

PROGRAM DLA STUDIÓW I STOPNIA

logistyka

nazwa kierunku studiów

profil: ogólnoakademicki

obowi zuje od roku akademickiego:

2023/2024

Ustalony uchwał nr 23/2023 Senatu Uniwersytetu Szczecińskiego z dnia 30 marca 2023 r. § 1 pkt 34

KLASYFIKACJA ISCED		0413
I – INFORMACJE OGÓLNE		
1	Jednostka realizująca studia	Wydział Ekonomii, Finansów i Zarządzania
2	Nazwa kierunku studiów	logistyka
3	Poziom studiów	studia I stopnia
4	Profil studiów	ogólnoakademicki
5	Forma studiów (poda wszystkie formy)	stacjonarne, niestacjonarne
6	Przyporządkowanie kierunku do dyscypliny lub dyscyplin, do których odnoszą się efekty uczenia się ze wskazaniem dyscypliny wiodącej, w ramach której będzie uzyskiwana ponad połowa efektów uczenia się (w przypadku wskazania więcej niż jednej)	Dyscyplina/y: nauki o zarządzaniu i jakości, Dyscyplina wiodąca: nauki o zarządzaniu i jakości
7	Dla kierunku przyporządkowanego do więcej niż jednej dyscypliny określenie dla każdej z tych dyscyplin procentowego udziału liczby punktów ECTS w łącznej liczbie punktów ECTS dla programu studiów	Nauki o zarządzaniu i jakości: 100%.
8	Liczba semestrów	studia niestacjonarne - 7 studia stacjonarne - 7
9	Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210
10	Wymogi związane z ukończeniem studiów (praca dyplomowa/ egzamin dyplomowy)	Studia kończą się złożeniem egzaminu dyplomowego wraz z przedstawieniem pracy inżynierskiej.
11	Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	in .

II - EFEKTY UCZENIA SI

1a Tabela kierunkowych efektów uczenia si z odniesieniami do charakterystyk drugiego stopnia PRK

Nazwa kierunku studiów		logistyka
Dyscyplina/ y do której/ ych został przyporządkowany kierunek studiów		nauki o zarządzaniu i jakości
Dyscyplina wiedza, w ramach której będzie uzyskiwana ponad połowa efektów uczenia si		nauki o zarządzaniu i jakości
Poziom kształcenia		studia pierwszego stopnia
Profil kształcenia		ogólnoakademicki
Symbol efektów uczenia si	Opis zakładanych efektów uczenia si Absolwent studiów <i>pierwszego stopnia</i>	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia PRK poziom 6*
WIEDZA		
K_W01	zna i rozumie terminologię stosowaną w logistyce i zarządzaniu oraz teorie i definicje odwzorowujące mechanizmy funkcjonowania gospodarki i rynku	P6S_WG
K_W02	zna i rozumie zaawansowane zasady funkcjonowania podsystemów i procesów logistycznych oraz relacje zachodzące między strukturami, podmiotami i instytucjami łańcucha dostaw w skali krajowej i międzynarodowej	P6S_WG
K_W03	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz etyki zawodowej, zna podstawowe przepisy prawne mające zastosowanie w prowadzeniu działalności gospodarczej	P6S_WK
K_W04	zna i rozumie ogólne zasady zarządzania współczesnymi podmiotami, w tym zarządzania logistycznego oraz podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form indywidualnej przedsiębiorczości	P6S_WK, P6S_WK-in
K_W05	ma wiedzę z zakresu matematyki, fizyki i statystyki; zna metody i narzędzia prognozowania oraz badania operacyjnych stosowane w analizie systemów logistycznych	P6S_WG
K_W06	zna funkcjonalności systemów informacyjnych oraz informatycznych stosowanych w logistyce	P6S_WG
K_W07	zna i rozumie podstawowe zasady finansów i rachunkowości, polityki społeczno-gospodarczej, socjologii oraz ekonomii oraz ich wpływ na działalność logistyczną	P6S_WK
K_W08	ma wiedzę na temat logistycznej obsługi klienta, marketingu i strategii logistyczno-marketingowych	P6S_WG
K_W09	zna i rozumie istotę zaopatrzenia, produkcji oraz dystrybucji w procesach zarządzania, wstępującymi z nimi zależnościami oraz ich znaczenie w kształtowaniu efektywności przedsiębiorstwa i łańcucha dostaw	P6S_WG
K_W10	ma wiedzę dotyczącą towaroznawstwa i materiałoznawstwa, w tym właściwości towarów oraz roli i zadań opakowań oraz jednostek logistycznych w procesach logistycznych	P6S_WG
K_W11	zna i rozumie zaawansowane mechanizmy, zasady i prawa ekonomiki transportu; ma wiedzę na temat specyfiki funkcjonowania procesów transportowych i spedycyjnych różnych form transportu w ujęciu krajowym i międzynarodowym	P6S_WG

K_W12	ma wiedzę na temat wpływu procesów logistycznych na środowisko naturalne, rozumie zależności logistyki z systemami proekologicznego zarządzania	P6S_WK
K_W13	zna i rozumie rolę, znaczenie i standardy zarządzania jakością w logistyce, opisuje podstawowe metody i techniki w zarządzaniu jakością procesów logistycznych	P6S_WG
K_W14	zna i rozumie pojęcia z zakresu gospodarki magazynowej, istoty zarządzania oraz projektowania magazynów i centrów logistycznych, a także zasady wyboru i obsługi wyposażenia magazynowego	P6S_WG
K_W15	zna organizacyjne oraz techniczno-technologiczne aspekty funkcjonowania procesów i systemów logistycznych oraz posiada wiedzę na temat zasad i narzędzi ich projektowania	P6S_WG
K_W16	zna zasady rysunku technicznego i geometrii wykreślnej; zna systemy informatyczne stosowane w grafice inżynierskiej i informacji przestrzennej, posiada wiedzę na temat nowoczesnych technik informatycznych tworzenia dokumentacji i prezentacji wyników; modelowania ruchu i przepływów towarowych, informatycznych systemów symulacyjnych i analitycznych stosowanych w logistyce	P6S_WG-in
K_W17	posiada elementarną wiedzę z zakresu elektroniki i elektrotechniki, podstaw mechaniki i wytrzymałości materiałów, budowy i cyklu życia maszyn i urządzeń, układów sterowania i zasilania, automatyki i robotyki; zna zasady projektowania i bezpiecznej eksploatacji infrastruktury logistycznej	P6S_WG-in
K_W18	zna istotę inżynierii transportu drogowego i kolejowego; posiada wiedzę na temat bezpieczeństwa w systemach ruchu lądowego, budowy i eksploatacji środków transportu oraz planowania, organizacji i zarządzania transportem, w tym transportem miejskim	P6S_WG-in
UMIEJŃNOŚCI		
K_U01	potrafi dokonać obserwacji, analizy, diagnozy i interpretacji zjawisk zachodzących w logistyce i łańcuchach dostaw	P6S_UW
K_U02	posiada elementarne umiejętności badawcze pozwalające na konstruowanie prostych badań i analiz operacyjnych w obszarze zarządzania, logistyki i łańcucha dostaw; potrafi sformułować wnioski, opracować i zaprezentować wyniki oraz wskazywać kierunki dalszych badań	P6S_UW, P6S_UW-in
K_U03	potrafi w sposób precyzyjny i spójny wyrazić się w mowie i piśmie na tematy dotyczące wybranych zagadnień związanych z zarządzaniem łańcuchem dostaw z wykorzystaniem różnych ujęć teoretycznych korzystając z dorobku logistyki, zarządzania, ekonomii oraz innych dyscyplin	P6S_UK, P6S_UW
K_U04	ma rozwinięte umiejętności w zakresie komunikacji interpersonalnej; posiada umiejętność prezentowania własnych pomysłów, w tym w sposób sugestywny i język specjalistyczny	P6S_UK
K_U05	potrafi dobrać i ocenić przydatność typowych metod, analiz i dobrych praktyk do realizacji zadań i rozwiązywania problemów związanych z funkcjonowaniem procesów logistycznych	P6S_UW
K_U06	potrafi formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy z zakresu zarządzania logistycznego oraz prognozować przebieg i skutki planowanych działań w warunkach niepewności i ryzyka	P6S_UW, P6S_UW-in
K_U07	potrafi brać udział w debacie oraz dyskutować przedstawiając i oceniając wyrażane opinie i stanowiska z zakresu zarządzania logistycznego	P6S_UK
K_U08	przygotowuje wystąpienia pisemne oraz ustne posługując się językiem obcym, w tym specjalistycznym - logistycznym, na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P6S_UK

K_U09	potrafi dobra i pozyskiwa informacje z literatury fachowej i baz danych z poszanowaniem praw autorskich oraz dokona oceny, krytycznej analizy i syntezy tych informacji; potrafi interpretowa teksty prawne	P6S_UW
K_U10	dobiera oraz stosuje zaawansowane techniki informacyjno-komunikacyjne oraz systemy informatyczne w realizacji zada oraz ocenie problemów logistycznych	P6S_UW
K_U11	posiada umiej tno planowania oraz organizacji pracy własnej i zespołowej, krytycznie ocenia jej stopie zaawansowania oraz inicjuje działania naprawcze	P6S_UO
K_U12	potrafi współdziała z innymi osobami w ramach realizowanych zada z zakresu zarz dzania i logistyki, a tak e o charakterze interdyscyplinarnym	P6S_UO
K_U13	potrafi samodzielnie planowa i realizowa własne uczenie si oraz ustawicznie doskonali umiej tno ci zawodowe niezbdne do własnego rozwoju	P6S_UU
K_U14	potrafi projektowa obiekty, systemy i procesy logistyczne wykorzystuj c poznane metody i narz dzia; przeprowadza symulacje i eksperymenty oraz testowa hipotezy zwi zane z problemami in ynierskimi z zakresu logistyki i transportu, w tym zwi zane z modelowaniem i projektowaniem elementów, układów, systemów i procesów logistycznych	P6S_UW-in
K_U15	potrafi oceni przydatno i dostrzec ograniczenia metod i narz dzi słu cych do rozwi zania zadania in ynierskiego z zakresu logistyki; potrafi rozwi zywa zadania in ynierskie uwzgl dniaj c przy tym aspekty systemowe i pozatechniczne	P6S_UW-in
K_U16	potrafi dokonywa analizy i oceny istniej cych oraz proponowanych rozwi za technicznych stosuj c poznane metody, techniki i narz dzia	P6S_UW-in
K_U17	komunikuje si , czyta ze zrozumieniem oraz przygotowuje teksty formalne posługuj c si drugim j zykiem obcym, w tym specjalistycznym z zakresu zarz dzania, w szczególno ci logistyki	P6S_UK
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	ma wiadomo poziomu swojej wiedzy i umiej tno ci, jest gotów do ci głęgo kształcenia zawodowego i rozwoju osobistego oraz zasi gania opinii ekspertów w przypadku trudno ci w samodzielnym rozwi zaniu zaistniałych problemów	P6S_KK
K_K02	jest gotów do działania i inspirowania innych do działania na rzecz lokalnych społeczno ci i interesu publicznego	P6S_KO
K_K03	jest gotów do zachowania si w sposób profesjonalny oraz przestrzegania etyki zawodowej, dostrzega i formułuje problemy moralne i dylematy etyczne w zakresie pracy własnej i innych	P6S_KR
K_K04	jest gotów do my lenia i działania w sposób przedsi biorczy, w szczególno ci w zakresie rozwi zywania problemów dotycz cych logistyki i transportu	P6S_KO
K_K05	jest gotów do rozwijania dorobku zawodu poprzez podejmowanie optymalnych działań w zakresie doskonalenia pracy swojej i innych osób oraz upowszechniania dobrych praktyk	P6S_KR
K_K06	jest gotów do krytycznej oceny odbieranych tre ci	P6S_KK
K_K07	jest gotów do podj cia odpowiedzialno ci za podejmowane decyzje	P6S_KR

OBJAŚNIENIA

Symbole oznaczają :

na pierwszym miejscu umieszczony jest kierunkowy efekt uczenia się

na drugim miejscu podkreślnik (_)

na trzecim miejscu, po podkreślniku, kategoria wiedzy (W), umiejętności (U) lub kompetencji społecznych (K)

na czwartym i piątym miejscu nr efektu uczenia się

*-wpisać włączyć poziom czyli 6 dla studiów pierwszego stopnia lub 7 dla studiów drugiego stopnia lub jednolitych studiów magisterskich

**-wpisać włączyć poziom kształcenia: pierwszy lub drugi stopień lub jednolite studia magisterskie W kolumnie odniesienia do charakterystyk drugiego stopnia należy wpisać kod składnika opisu zaczerpnięty z włączonego rozporządzenia MNiSW

Rozdział III - CHARAKTERYSTYKA PROGRAMU STUDIÓW

1	Forma studiów	stacjonarne	niestacjonarne
2	Specjalności	inżynieria systemów energetycznych, inżynieria systemów logistycznych, inżynieria transportu i dowożenia	inżynieria systemów energetycznych, inżynieria systemów logistycznych, inżynieria transportu i dowożenia
3	Łączna liczba godzin zajęć	specjalności inżynieria systemów energetycznych - 2132 specjalności inżynieria systemów logistycznych - 2132 specjalności inżynieria transportu i dowożenia - 2132	specjalności inżynieria systemów energetycznych - 1401 specjalności inżynieria systemów logistycznych - 1401 specjalności inżynieria transportu i dowożenia - 1401
4	Liczba punktów ECTS przypisanych do zajęć	Załącznik nr 1	Załącznik nr 1a
5	Plan studiów (dokument wypracowany przez system)	Załącznik nr plan	
6	Matryca efektów uczenia się	Załącznik nr 2	Załącznik nr 2a
7	Tabela zawierająca sposoby weryfikacji osiągnięć przez studenta zakładanych efektów uczenia się w trakcie całego cyklu kształcenia	Załącznik nr 3	Załącznik nr 3a
8	Opis zasad oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia	Załącznik nr 4	
9	Łączna liczba punktów ECTS, jak student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia (dla studiów stacjonarnych co najmniej 50%, dla studiów niestacjonarnych co najmniej 20%)	Załącznik nr 5	Załącznik nr 5a
10	Liczba punktów ECTS, jak student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych (nie mniej niż 5 ECTS) (dotyczy kierunków przypisanych do dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne)	1	
11	Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć do wyboru (w wymiarze nie mniejszym niż 30% liczby punktów ECTS) z wyjątkiem kierunków nauczycielskich, dla których wskaźnik wynosi nie mniej niż 5% punktów ECTS	specjalności inżynieria systemów energetycznych: 79 (38%) specjalności inżynieria systemów logistycznych: 79 (38%) specjalności inżynieria transportu i dowożenia: 79 (38%)	specjalności inżynieria systemów energetycznych: 79 (38%) specjalności inżynieria systemów logistycznych: 79 (38%) specjalności inżynieria transportu i dowożenia: 79 (38%)
12	Łączna liczba punktów ECTS za zajęcia związane z prowadzonym w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie/ach nauki, do których przyporządkowany jest kierunek (w wymiarze nie mniejszym niż 50% liczby punktów ECTS dla programu studiów) oraz ich wykaz (dla profilu ogólnoakademickiego)	Załącznik nr 6 136 (65%)	Załącznik nr 6a 136 (65%)
13	Wskaźnik procentowy zajęć prowadzonych w ramach studiów przez nauczycieli akademickich zatrudnionych w Uczelni jako podstawowym miejscu pracy (co najmniej 50% dla studiów o profilu praktycznym lub co najmniej 75% dla profilu ogólnoakademickiego).	100%	100%
14	Liczba punktów ECTS, zasady, wymiar i forma odbywania praktyk zawodowych (dotyczy profilu praktycznego lub profilu ogólnoakademickiego w przypadku, gdy program przewiduje praktyki)	5 Warunki przebiegu i formy odbywania praktyki określa Regulamin praktyk studenckich. Szczegółowy program praktyki należy uzgodnić z Opiekunem Praktyk. Praktyki należy odbyć po pierwszym semestrze studiów w łącznym wymiarze 140 godzin (4 tygodnie).	5 Warunki przebiegu i formy odbywania praktyki określa Regulamin praktyk studenckich. Szczegółowy program praktyki należy uzgodnić z Opiekunem Praktyk. Praktyki należy odbyć po pierwszym semestrze studiów w łącznym wymiarze 140 godzin (4 tygodnie).
15	Liczba punktów ECTS jaka może być uzyskana w ramach kształcenia z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość (nie	specjalności inżynieria systemów energetycznych - 0,00 specjalności inżynieria systemów	specjalności inżynieria transportu i dowożenia - 0,00 specjalności inżynieria systemów

	mo e by wi ksza ni 50% dla profilu praktycznego, 75% - dla profilu ogólnoakademickiego)	logistycznych - 0,00 specjalno in ynieria tranportu l dowego - 0,00	logistycznych - 0,00 specjalno in ynieria systemów energetycznych - 0,00
16	Liczba godzin zaj z wychowania fizycznego w wymiarze nie mniejszym ni 60 godzin (dla stacjonarnych studiów pierwszego stopnia i jednolitych studiów magisterskich)	60	
17	Informacja o udziale studentów w zaj ciach przygotowuj cych do prowadzenia działalno ci naukowej lub udziale w tej działalno ci w przypadku studiów o profilu ogólnoakademickim	W badaniach naukowych prowadzonych przez pracowników nauczaj cych na kierunku uczestnicz równie studenci. Najwyra niej wida to podczas realizacji bada statutowych i współpracy Katedr z kołami naukowymi działaj cymi przy danych jednostkach. Otrzymywane rodki zewn trzne w wielu przypadkach przewiduj zatrudnienie studentów do pomocy w prowadzeniu i opracowaniu przeprowadzanych bada . Badania przeprowadzaj równie ze swoimi opiekunami członkowie kół naukowych. Studenci Wydziału mog rozszerza swoj wiedz , jak równie zainteresowania naukowo-badawcze działaj c aktywnie w jednym z kół naukowych. Kołami naukowymi zrzeszaj cymi studentów kierunku Logistyka s Koła Naukowe Logistyki "LogUS" oraz "Lean&Smart" oraz Koło Naukowe Transportu. Wa nym elementem kształcenia w zakresie prowadzenia bada s seminaria dyplomowe, na których studenci uzyskuj informacje dotycz ce m.in. przygotowania, przeprowadzenia, analizy oraz oceny badania naukowego. Na dalszych etapach kształcenia za wypracowane podczas seminariów badania s rozszerzane i prowadz do wspólnych publikacji studentów oraz ich promotorów. Przygotowanie studentów do bada jest realizowane równie poprzez udział w szeregu zaj laboratoryjnych, gdzie dokonywane s symulacje procesów biznesowych (logistycznych, transportowych, zarz dczych, marketingowych i innych) z wykorzystaniem systemów analitycznych oraz sprz tu laboratoryjnego, a tak e wizyty studyjne w przedsi biorstwach.	W badaniach naukowych prowadzonych przez pracowników nauczaj cych na kierunku uczestnicz równie studenci. Najwyra niej wida to podczas realizacji bada statutowych i współpracy Katedr z kołami naukowymi działaj cymi przy danych jednostkach. Otrzymywane rodki zewn trzne w wielu przypadkach przewiduj zatrudnienie studentów do pomocy w prowadzeniu i opracowaniu przeprowadzanych bada . Badania przeprowadzaj równie ze swoimi opiekunami członkowie kół naukowych. Studenci Wydziału mog rozszerza swoj wiedz , jak równie zainteresowania naukowo-badawcze działaj c aktywnie w jednym z kół naukowych. Kołami naukowymi zrzeszaj cymi studentów kierunku Logistyka s Koła Naukowe Logistyki "LogUS" oraz "Lean&Smart" oraz Koło Naukowe Transportu. Wa nym elementem kształcenia w zakresie prowadzenia bada s seminaria dyplomowe, na których studenci uzyskuj informacje dotycz ce m.in. przygotowania, przeprowadzenia, analizy oraz oceny badania naukowego. Na dalszych etapach kształcenia za wypracowane podczas seminariów badania s rozszerzane i prowadz do wspólnych publikacji studentów oraz ich promotorów. Przygotowanie studentów do bada jest realizowane równie poprzez udział w szeregu zaj laboratoryjnych, gdzie dokonywane s symulacje procesów biznesowych (logistycznych, transportowych, zarz dczych, marketingowych i innych) z wykorzystaniem systemów analitycznych oraz sprz tu laboratoryjnego, a tak e wizyty studyjne w przedsi biorstwach.
18	Czy studia przygotowuj do wykonywania zawodu nauczyciela?	nie dotyczy	
19	W przypadku kierunku daj cego uprawnienia do wykonywania lub uzyskania licencji zawodowej (innych ni uprawniana nauczycielskie) udokumentowanie, e program spełnia minimalne wymagani programowe okrelone przez wła ciwe przepisy)		
20	Inne uwagi (np.: studia dualne, studia wspólne, prowadzone w j zyku obcym)		
21	Sylabusy	Załącznik nr 7	Załącznik nr 7a

Liczba punktów ECTS przypisanych do zajęć - studia stacjonarne

Lp.	Wykaz przedmiotów	ECTS
Semestr 1 Rok 1		
1	elementy prawa	3
2	inżynieria systemów i analiza systemowa	3
3	logistyka i zarządzanie łańcuchem dostaw	6
4	matematyka	6
5	ochrona własności intelektualnej i przemysłowej	1
6	podstawy projektowania uniwersalnego	1
7	podstawy zarządzania	4
8	szkolenie BHP	0
9	szkolenie biblioteczne	0
10	szkolenie e-learningowe	0
11	technologie informatyczne	3
12	towaroznawstwo	3
Semestr 2 Rok 1		
1	ekonomika transportu	4
2	ekstrakcja wiedzy z danych logistycznych	2
3	fizyka	4
4	GIS w transporcie	2
5	grafika inżynierska	3
6	infrastruktura logistyczna	3
7	logistyka produkcji	4
8	logistyka zaopatrzenia	3

Lp.	Wykaz przedmiotów	ECTS
9	podstawy rachunkowości	3
10	zrównoważony rozwój w logistyce	2
Semestr 3 Rok 2		
1	automatyka i robotyka	4
2	gospodarka magazynowa	4
3	j. język angielski	3
4	j. język angielski	2
5	j. język francuski	3
6	j. język hiszpański	3
7	j. język niemiecki	3
8	j. język niemiecki	2
9	logistyka dystrybucji	4
10	podstawy elektroniki i elektrotechniki	4
11	przedmiot do wyboru	1
12	statystyka	5
13	transport w handlu międzynarodowym	3
14	wychowanie fizyczne	0
Semestr 4 Rok 2		
1	analiza systemów logistycznych	5
2	biopaliwa i odnawialne źródła energii	3
3	infrastruktura transportu lądowego	3
4	j. język angielski	2
5	j. język angielski	2
6	j. język francuski	2

Lp.	Wykaz przedmiotów	ECTS
7	j zyk hiszpa ski	2
8	j zyk niemiecki	2
9	j zyk niemiecki	2
10	modelowanie i symulacja systemów logistycznych	4
11	opakowania i jednostki ładunkowe w systemach logistycznych	3
12	podstawy energetyki	5
13	prognozowanie i symulacje	4
14	projektowanie infrastruktury transportu miejskiego	5
15	przedmiot do wyboru	1
16	sieci logistyczne	3
17	systemy magazynowania energii	3
18	systemy transportowe	6
19	rodki transportu l dowego	6
20	wychowanie fizyczne	0
21	zarz dzanie w koncernach energetycznych	3
Semestr 5 Rok 3		
1	Cybersecurity in logistics management	1
2	eksploatacja budowli i urz dze magazynowych	6
3	Industrial and organizational psychology	1
4	inteligentne systemy transportowe	3
5	in ynieria ruchu drogowego	6
6	in ynieria ruchu kolejowego	6
7	j zyk angielski	3
8	j zyk angielski	2

Lp.	Wykaz przedmiotów	ECTS
9	j zyk francuski	2
10	j zyk hiszpa ski	2
11	j zyk niemiecki	2
12	j zyk niemiecki	3
13	Lieferkettenmodelle in der Kreislaufwirtschaft	1
14	logistyczne wspomaganie procesów produkcyjnych	3
15	logistyka zwrotna	3
16	mi dzynarodowy rynek surowców energetycznych	3
17	planowanie i sterowanie przepływami materiałowymi	6
18	polityka energetyczna Unii Europejskiej i Polski	4
19	prawo energetyczne	3
20	projektowanie sieci elektroenergetycznych	5
21	seminarium dyplomowe	3
22	spedycja	3
23	Stress management	1
24	Transport and tourism management	1
Semestr 6 Rok 3		
1	bezpiecze stwo w ruchu l dowym	3
2	BHP w logistyce	3
3	Coaching workshops	1
4	Consumer Behaviour (zachowanie klienta)	1
5	elektromobilno	4
6	inteligentne rozwi zania w logistyce miejskiej	5
7	j zyk angielski	3

Lp.	Wykaz przedmiotów	ECTS
8	jzyk niemiecki	3
9	Marketing planning	1
10	metody i techniki heurystyczne	3
11	metody wielokryterialne w optymalizacji procesów	2
12	ocena projektów gospodarczych	3
13	Project manager toolbox	1
14	seminarium dyplomowe	3
15	Stakeholder Relationship Management	1
16	systemy informacji logistycznej	5
17	systemy informatyczne zarzadzania operacyjnego w energetyce	4
18	techniki neuronauki poznawczej w logistyce	4
19	technologia transportu intermodalnego	3
20	Werbepfanung für Logistiksektor	1
Semestr 7 Rok 4		
1	audyt energetyczny i rodowiskowy	3
2	audytowanie i certyfikacja jako ci w logistyce	3
3	bezpiecze stwo w systemach logistycznych	4
4	gospodarowanie odpadami w energetyce	3
5	inteligentne rozwi zania w logistyce miejskiej	5
6	modelowanie i prognozowanie ruchu	5
7	praktyka zawodowa - 4 tygodnie	5
8	projektowanie i zarz dzanie centrami logistycznymi	5
9	rachunek kosztów dla in ynierów	3
10	seminarium dyplomowe	4

Lp.	Wykaz przedmiotów	ECTS
11	smart logistics	4
12	techniki wizualizacji danych w logistyce	2
13	transport zrównoważony	3
14	zarządzanie mobilnością	3

Liczba punktów ECTS przypisanych do zajęć - studia niestacjonarne

Lp.	Wykaz przedmiotów	ECTS
Semestr 1 Rok 1		
1	elementy prawa	3
2	inżynieria systemów i analiza systemowa	3
3	logistyka i zarządzanie łańcuchem dostaw	6
4	matematyka	6
5	ochrona własności intelektualnej i przemysłowej	1
6	podstawy projektowania uniwersalnego	1
7	podstawy zarządzania	4
8	szkolenie BHP	0
9	szkolenie biblioteczne	0
10	szkolenie e-learningowe	0
11	technologie informatyczne	3
12	towaroznawstwo	3
Semestr 2 Rok 1		
1	ekonomika transportu	4
2	ekstrakcja wiedzy z danych logistycznych	2
3	fizyka	4
4	GIS w transporcie	2
5	grafika inżynierska	3
6	infrastruktura logistyczna	3
7	logistyka produkcji	4
8	logistyka zaopatrzenia	3

Lp.	Wykaz przedmiotów	ECTS
9	podstawy rachunkowości	3
10	zrównoważony rozwój w logistyce	2
Semestr 3 Rok 2		
1	automatyka i robotyka	4
2	gospodarka magazynowa	4
3	j. język angielski	2
4	j. język angielski	3
5	j. język francuski	3
6	j. język hiszpański	3
7	j. język niemiecki	3
8	j. język niemiecki	2
9	logistyka dystrybucji	4
10	podstawy elektroniki i elektrotechniki	4
11	przedmiot do wyboru	1
12	statystyka	5
13	transport w handlu międzynarodowym	3
Semestr 4 Rok 2		
1	analiza systemów logistycznych	5
2	biopaliwa i odnawialne źródła energii	3
3	infrastruktura transportu lądowego	3
4	j. język angielski	2
5	j. język angielski	2
6	j. język francuski	2
7	j. język hiszpański	2

Lp.	Wykaz przedmiotów	ECTS
8	j zyk niemiecki	2
9	j zyk niemiecki	2
10	modelowanie i symulacja systemów logistycznych	4
11	opakowania i jednostki ładunkowe w systemach logistycznych	3
12	podstawy energetyki	5
13	prognozowanie i symulacje	4
14	projektowanie infrastruktury transportu miejskiego	5
15	przedmiot do wyboru	1
16	sieci logistyczne	3
17	systemy magazynowania energii	3
18	systemy transportowe	6
19	rodki transportu l dowego	6
20	zarz dzenie w koncernach energetycznych	3
Semestr 5 Rok 3		
1	Creativity in business	1
2	Deutsch-Polnische grenzüberschreitende Projekte (polsko-niemieckie projekty transgraniczne)	1
3	eksploatacja budowli i urz dze magazynowych	6
4	inteligentne systemy transportowe	3
5	in ynieria ruchu drogowego	6
6	in ynieria ruchu kolejowego	6
7	j zyk angielski	3
8	j zyk angielski	2
9	j zyk francuski	2
10	j zyk hiszpa ski	2

Lp.	Wykaz przedmiotów	ECTS
11	j zyk niemiecki	3
12	j zyk niemiecki	2
13	logistyczne wspomaganie procesów produkcyjnych	3
14	logistyka zwrotna	3
15	mi dzynarodowy rynek surowców energetycznych	3
16	planowanie i sterowanie przepływami materiałowymi	6
17	polityka energetyczna Unii Europejskiej i Polski	4
18	prawo energetyczne	3
19	projektowanie sieci elektroenergetycznych	5
20	seminarium dyplomowe	3
21	spedycja	3
Semestr 6 Rok 3		
1	bezpieczeństwo w ruchu lądowym	3
2	BHP w logistyce	3
3	elektromobilność	4
4	inteligentne rozwiązania w logistyce miejskiej	5
5	j zyk angielski	3
6	j zyk niemiecki	3
7	Lokaler und globaler Markt - Trends und Herausforderungen	1
8	metody i techniki heurystyczne	3
9	metody wielokryterialne w optymalizacji procesów	2
10	ocena projektów gospodarczych	3
11	seminarium dyplomowe	3
12	systemy informacji logistycznej	5

Lp.	Wykaz przedmiotów	ECTS
13	systemy informatyczne zarz dzenia operacyjnego w energetyce	4
14	techniki neuronauki poznawczej w logistyce	4
15	technologia transportu intermodalnego	3
16	Use of Social Media in Business	1
Semestr 7 Rok 4		
1	audyt energetyczny i rodowiskowy	3
2	audytowanie i certyfikacja jako ci w logistyce	3
3	bezpiecze stwo w systemach logistycznych	4
4	gospodarowanie odpadami w energetyce	3
5	inteligentne rozwi zania w logistyce miejskiej	5
6	modelowanie i prognozowanie ruchu	5
7	praktyka zawodowa - 4 tygodnie	5
8	projektowanie i zarz dzenie centrami logistycznymi	5
9	rachunek kosztów dla in ynierów	3
10	seminarium dyplomowe	4
11	smart logistics	4
12	techniki wizualizacji danych w logistyce	2
13	transport zrównowa ony	3
14	zarz dzenie mobilno ci	3

Program studiów: USEFZ-L/in -O-I-23/24Z

Symbol kierunkowych efektów uczenia się	Metody weryfikacji efektów										
	EGZAMIN PISEMNY	EGZAMIN USTNY	KOLOKWIM	OPINIE W DZIENNIKU PRAKTYK	PRACA DYPLOMOWA	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA	PREZENTACJA	PROJEKT	SPRAWDZIAN	ZAJCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZECZ OBSERWACJ)	Razem
K_W01	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	9
K_W02	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	8
K_W03	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	7
K_W04	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	5
K_W05	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	6
K_W06	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	6
K_W07	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	4
K_W08	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	5
K_W09	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	6
K_W10	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	6
K_W11	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	6
K_W12	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	5
K_W13	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	3
K_W14	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	6
K_W15	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	6
K_W16	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	5
K_W17	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	6
K_W18	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	6
K_U01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
K_U02	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	9
K_U03	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	7
K_U04	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	7
K_U05	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	8
K_U06	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	8
K_U07	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	6
K_U08	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	7
K_U09	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	8
K_U10	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	9
K_U11	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	8
K_U12	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	6
K_U13	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	8
K_U14	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	7
K_U15	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	6
K_U16	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	7
K_U17	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	6
K_K01	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	9
K_K02	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	7
K_K03	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	7
K_K04	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	9
K_K05	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	5
K_K06	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	6

K_K07	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	6
Razem	40	12	42	9	11	23	34	42	27	41	281

Program studiów: USEFZ-L/in -O-I-23/24Z

Symbol kierunkowych efektów uczenia się	Metody weryfikacji efektów										
	EGZAMIN PISEMNY	EGZAMIN USTNY	KOLOKWIM	OPINIE W DZIENNIKU PRAKTYK	PRACA DYPLOMOWA	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA	PREZENTACJA	PROJEKT	SPRAWDZIAN	ZAJCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZECZ OBSERWACJ)	Razem
K_W01	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	9
K_W02	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	8
K_W03	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	7
K_W04	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	4
K_W05	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	6
K_W06	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	6
K_W07	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	4
K_W08	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	3
K_W09	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	6
K_W10	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	5
K_W11	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	6
K_W12	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	4
K_W13	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	3
K_W14	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	6
K_W15	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	6
K_W16	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	5
K_W17	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	5
K_W18	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	6
K_U01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
K_U02	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	8
K_U03	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	6
K_U04	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	7
K_U05	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	8
K_U06	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	8
K_U07	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	6
K_U08	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	7
K_U09	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	8
K_U10	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	9
K_U11	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	8
K_U12	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	5
K_U13	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	8
K_U14	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	7
K_U15	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	6
K_U16	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	7
K_U17	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	6
K_K01	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	9
K_K02	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	6
K_K03	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	7
K_K04	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	8
K_K05	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	5
K_K06	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	6

K_K07	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	6
Razem	40	10	42	9	11	18	31	41	27	41	270

OPIS SPOSOBÓW OCENY OSIĄGANIA PRZEZ STUDENTA ZAKŁADANYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

- 1) W skład systemu oceny stopnia osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się wchodzi:
 - a) oceny końcowe wystawiane z poszczególnych przedmiotów (ocena z przedmiotu wystawiana jest jako jedna dla całego przedmiotu, niezależnie od związanych z nim form prowadzenia zajęć);
 - b) ocena z praktyki, jeśli program studiów zakłada, że praktyka podlega ocenie;
 - c) ocena z pracy dyplomowej ustalana ostatecznie przez komisję egzaminu dyplomowego;
 - d) ocena z egzaminu dyplomowego ustalana przez komisję.
- 2) Syntetycznym miernikiem stopnia osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się dla kierunku studiów jest ostateczna ocena studiów, której sposób wystawiania określa Regulamin studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.
- 3) Do oceny stopnia osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się z wymienionych w pkt. 1 poszczególnych elementów stosuje się skalę ocen określoną w Regulaminie studiów US.
- 4) Uzyskanie oceny pozytywnej z wymienionych w pkt. 1 poszczególnych elementów wymaga osiągnięcia wszystkich zakładanych efektów uczenia się na co najmniej minimalnym dopuszczonym poziomie.
- 5) Oceny z wymienionych w pkt. 1 poszczególnych elementów są interpretowane następująco:
 - ocena 5.0 (A) – zakładane efekty uczenia się zostały uzyskane, z ewentualnymi pojedynczymi i drugorzędnymi nieścisłościami, które nie mają znaczenia dla osiągnięcia poszczególnych efektów;
 - ocena 4.5 (B) – zakładane efekty zostały uzyskane z nielicznymi błędami;
 - ocena 4.0 (C) – zakładane efekty uczenia się zostały uzyskane z kilkoma zauważalnymi błędami lub niedociągnięciami;
 - ocena 3.5 (D) – zakładane efekty uczenia się zostały uzyskane ze znaczącymi błędami lub niedociągnięciami;
 - ocena 3.0 (E) – zakładane efekty uczenia się zostały uzyskane na poziomie minimalnym z dużymi błędami lub niedociągnięciami;
 - ocena 2.0 (F) – zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane.

Wystandardyzowane wymagania uzyskania przez studenta oceny dla poszczególnych kategorii efektów uczenia się (kryteria jakościowe):

Kategoria efektów	Ocena		
	dostateczny dostateczny plus 3,0/3,5	dobry dobry plus 4,0/4,5	bardzo dobry 5,0
WIEDZA	Dostatecznie poznał i zrozumiał wiedzę przekazaną w trakcie zajęć oraz pochodzącą z literatury podstawowej	Dobrze poznał i zrozumiał wiedzę przekazaną w trakcie zajęć oraz pochodzącą z literatury podstawowej co pozwala mu na rozpoznawanie problemów i ich rozwiązywanie.	Bardzo dobrze poznał i zrozumiał wiedzę przekazaną w trakcie zajęć oraz pochodzącą z literatury podstawowej co pozwala mu na rozpoznawanie problemów i ich rozwiązywanie. Wykazuje się wiedzą pochodzącą z literatury uzupełniającej.
UMIEJĘTNOŚCI	Dostatecznie opanował wszelkie umiejętności przewidziane w sylabusie przedmiotu. Realizując powierzone zadanie popełnia nieznaczne błędy. Nie poszukuje samodzielnie dodatkowych informacji.	Dobrze opanował wszelkie umiejętności przewidziane w sylabusie przedmiotu. Realizując powierzone zadanie popełnia minimalne błędy nie mające wpływu na rezultat jego pracy. Samodzielnie poszukuje dodatkowych informacji ale wykorzystuje je w niewielkim stopniu.	Bardzo dobrze opanował wszelkie umiejętności przewidziane w sylabusie przedmiotu. Bezbłędnie realizuje powierzone zadania. Samodzielnie poszukuje informacji i je umiejętnie wykorzystuje w swojej pracy.
KOMPETENCJE	Uczestnicząc w zajęciach wykazuje słabe zaangażowanie i kreatywność. W niskim stopniu angażuje się w dyskusje. Potrafi zaprezentować wyniki swojej pracy.	Uczestnicząc w zajęciach wykazuje zaangażowanie i kreatywność. Chętnie angażuje się w dyskusje. Dobrze i czytelnie potrafi zaprezentować wyniki swojej pracy.	Uczestnicząc w zajęciach wykazuje duże zaangażowanie, inicjatywę i kreatywność. Zawsze angażuje się w dyskusje. Bardzo dobrze potrafi zaprezentować wyniki swojej pracy i podejmuje o nich merytoryczną dyskusję.

6) Sposób oceniania stopnia osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się powinien być jak najbardziej zobiektywizowany. W tym celu zaleca się jego oparcie na systemie punktowym, w którym za wymagane rodzaje aktywności studenta (np. kolokwia, prezentacje, referaty) przydzielane są określone liczby punktów, zaś poziom oceny wynika z przyjętej skali. Można przyjąć następujące kryteria:

Ocena	uzyskany % sumy punktów oceniających stopień wymaganej wiedzy/umiejętności
niedostateczny (2,0)	≤ 50
dostateczny (3,0)	51 – 60
dostateczny plus (3,5)	61 – 70
dobry (4,0)	71 – 80
dobry plus (4,5)	81 – 90
bardzo dobry (5,0)	91 – 100

Dla studiów stacjonarnych

Tabela do wyliczenia łącznej liczby punktów ECTS, jak student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpo-
rednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia

Nazwa przedmiotu	Liczba punktów ECTS dla przedmiotu	Zajęcia dydaktyczne (w godzinach)		Inne, konsultacje, egzamin (w godzinach)	Liczba godzin w bezpo- rednim kontakcie nauczyciela akademickiego ze studentem	Liczba punktów ECTS w bezpo- rednim kontakcie nauczyciela akademickiego ze studentem
		Razem wszystkie formy zajęć	w tym e-learning			
OGÓLNOUCZELNIANE						
J zyk obcy II [moduł]	7	90	0	22	112	4.48
j zyk francuski	7	90	0	19	109	4.36
j zyk hiszpański	7	90	0	22	112	4.48
j zyk angielski	7	90	0	22	112	4.48
j zyk niemiecki	7	90	0	22	112	4.48
J zyk obcy [moduł]	10	120	0	24	144	5.76
j zyk niemiecki	10	120	0	24	144	5.76
j zyk angielski	10	120	0	24	144	5.76
ochrona własności intelektualnej i przemysłowej	1	8	0	3	11	0.44
podstawy projektowania uniwersalnego	1	15	0	2	17	0.68
wychowanie fizyczne	0	60	0	0	60	2.4
Wykład ogólnouczeniiany [moduł]	2	30	0	8	38	1.52
przedmiot do wyboru	1	15	0	4	19	0.76
przedmiot do wyboru	1	15	0	4	19	0.76
Ogółem: OGÓLNOUCZELNIANE	21	323	0	59	382	15,28
PODSTAWOWE						
elementy prawa	3	30	0	10	40	1.6
fizyka	4	45	0	17	62	2.48
inżynieria systemów i analiza systemowa	3	30	0	12	42	1.68
matematyka	6	60	0	17	77	3.08
podstawy rachunkowości	3	30	0	9	39	1.56
podstawy zarządzania	4	30	0	12	42	1.68
prognozowanie i symulacje	4	30	0	12	42	1.68
statystyka	5	45	0	14	59	2.36
technologie informatyczne	3	30	0	12	42	1.68
Ogółem: PODSTAWOWE	35	330	0	115	445	17,80
KIERUNKOWE						
audytowanie i certyfikacja jakości w logistyce	3	15	0	12	27	1.08
automatyka i robotyka	4	30	0	18	48	1.92
ekonomika transportu	4	45	0	12	57	2.28

ekstrakcja wiedzy z danych logistycznych	2	15	0	10	25	1
GIS w transporcie	2	30	0	6	36	1.44
gospodarka magazynowa	4	45	0	12	57	2.28
grafika inżynierska	3	30	0	10	40	1.6
infrastruktura logistyczna	3	30	0	14	44	1.76
logistyka dystrybucji	4	30	0	19	49	1.96
logistyka i zarządzanie łańcuchem dostaw	6	60	0	25	85	3.4
logistyka produkcji	4	45	0	12	57	2.28
logistyka zaopatrzenia	3	30	0	15	45	1.8
logistyka zwrotna	3	30	0	13	43	1.72
metody i techniki heurystyczne	3	30	0	11	41	1.64
metody wielokryterialne w optymalizacji procesów	2	15	0	7	22	0.88
modelowanie i symulacja systemów logistycznych	4	45	0	22	67	2.68
ocena projektów gospodarczych	3	30	0	10	40	1.6
opakowania i jednostki ładunkowe w systemach logistycznych	3	30	0	15	45	1.8
podstawy elektroniki i elektrotechniki	4	45	0	23	68	2.72
praktyka zawodowa - 4 tygodnie	5	0	0	0	0	0
rachunek kosztów dla inżynierów	3	30	0	19	49	1.96
seminarium dyplomowe	10	90	0	20	110	4.4
smart logistics	4	30	0	12	42	1.68
spedycja	3	45	0	12	57	2.28
techniki neuronauki poznawczej w logistyce	4	45	0	23	68	2.72
technologia transportu intermodalnego	3	30	0	17	47	1.88
towaroznawstwo	3	30	0	12	42	1.68
transport w handlu międzynarodowym	3	30	0	12	42	1.68
zrównoważony rozwój w logistyce	2	15	0	7	22	0.88
Ogółem: KIERUNKOWE	104	975	0	400	1375	55,00

POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY

Przedmiot do wyboru w języku obcym [moduł]	2	30	0	5	35	1.40
Coaching workshops	1	15	0	2	17	0.68
Consumer Behaviour (zachowanie klienta)	1	15	0	2	17	0.68
Project manager toolbox	1	15	0	1	16	0.64
Transport and tourism management	1	15	0	3	18	0.72
Cybersecurity in logistics management	1	15	0	0	15	0.6
Industrial and organizational psychology	1	15	0	3	18	0.72
Lieferkettenmodelle in der Kreislaufwirtschaft	1	15	0	0	15	0.6
Stress management	1	15	0	2	17	0.68
Werbeplanung für Logistiksektor	1	15	0	2	17	0.68
Stakeholder Relationship Management	1	15	0	2	17	0.68

Marketing planning	1	15	0	1	16	0.64
Ogółem: POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY	2	30	0	5	35	1,40
INNE DO ZALICZENIA						
szkolenie BHP	0	5	5	0	10	0.4
szkolenie biblioteczne	0	2	2	0	4	0.16
szkolenie e-learningowe	0	2	2	0	4	0.16
Ogółem: INNE DO ZALICZENIA	0	9	9	0	18	0,72
Specjalno : in ynieria tranportu l dowego						
bezpiecze stwo w ruchu l dowym	3	30	0	17	47	1.88
infrastruktura tranportu l dowego	3	30	0	9	39	1.56
inteligentne rozwi zania w logistyce miejskiej	5	45	0	14	59	2.36
inteligentne systemy transportowe	3	30	0	9	39	1.56
in ynieria ruchu drogowego	6	60	0	17	77	3.08
in ynieria ruchu kolejowego	6	60	0	17	77	3.08
modelowanie i prognozowanie ruchu	5	45	0	12	57	2.28
projektowanie infrastruktury tranportu miejskiego	5	45	0	14	59	2.36
rodki tranportu l dowego	6	60	0	17	77	3.08
transport zrównowa ony	3	30	0	7	37	1.48
zarz dzanie mobilno ci	3	30	0	9	39	1.56
Ogółem: in ynieria tranportu l dowego	48	465	0	142	607	24,28
Specjalno : in ynieria systemów logistycznych						
analiza systemów logistycznych	5	60	0	30	90	3.6
bezpiecze stwo w systemach logistycznych	4	30	0	21	51	2.04
BHP w logistyce	3	30	0	19	49	1.96
eksploatacja budowli i urz dze magazynowych	6	60	0	17	77	3.08
logistyczne wspomaganie procesów produkcyjnych	3	30	0	8	38	1.52
planowanie i sterowanie przepływami materiałowymi	6	60	0	22	82	3.28
projektowanie i zarz dzanie centrami logistycznymi	5	45	0	27	72	2.88
sieci logistyczne	3	30	0	12	42	1.68
systemy informacji logistycznej	5	45	0	16	61	2.44
systemy transportowe	6	60	0	31	91	3.64
techniki wizualizacji danych w logistyce	2	15	0	2	17	0.68
Ogółem: in ynieria systemów logistycznych	48	465	0	205	670	26,80
Specjalno : in ynieria systemów energetycznych						
audyt energetyczny i rodowiskowy	3	30	0	9	39	1.56
biopaliwa i odnawialne ró dła energii	3	30	0	13	43	1.72
elektromobilno	4	45	0	12	57	2.28
gospodarowanie odpadami w energetyce	3	30	0	9	39	1.56
inteligentne rozwi zania w logistyce miejskiej	5	45	0	14	59	2.36
mi dzynarodowy rynek surowców energetycznych	3	30	0	9	39	1.56

podstawy energetyki	5	45	0	14	59	2.36
polityka energetyczna Unii Europejskiej i Polski	4	30	0	12	42	1.68
prawo energetyczne	3	30	0	18	48	1.92
projektowanie sieci elektroenergetycznych	5	45	0	14	59	2.36
systemy informatyczne zarz dzenia operacyjnego w energetyce	4	45	0	12	57	2.28
systemy magazynowania energii	3	30	0	10	40	1.6
zarz dzenie w koncernach energetycznych	3	30	0	9	39	1.56
Ogółem: in ynieria systemów energetycznych	48	465	0	155	620	24,80

OGÓLNOUCZELNIANE	21	323	0	59	382	15,28
PODSTAWOWE	35	330	0	115	445	17,80
KIERUNKOWE	104	975	0	400	1375	55,00
POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY	2	30	0	5	35	1,40
INNE DO ZALICZENIA	0	9	9	0	18	0,72
Ł cznie	162	1667	9	579	2255	90,20
in ynieria tranportu l dowego	48	465	0	142	607	24,28
Ł cznie	210	2132	9	721	2862	114,48
in ynieria systemów logistycznych	48	465	0	205	670	26,80
Ł cznie	210	2132	9	784	2925	117,00
in ynieria systemów energetycznych	48	465	0	155	620	24,80
Ł cznie	210	2132	9	734	2875	115,00

Dla studiów niestacjonarnych

Tabela do wyliczenia łącznej liczby punktów ECTS, jak student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpo-
rednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia

Nazwa przedmiotu	Liczba punktów ECTS dla przedmiotu	Zajęcia dydaktyczne (w godzinach)		Inne, konsultacje, egzamin (w godzinach)	Liczba godzin w bezpo- rednim kontakcie nauczyciela akademickiego ze studentem	Liczba punktów ECTS w bezpo- rednim kontakcie nauczyciela akademickiego ze studentem
		Razem wszystkie formy zajęć	w tym e-learning			
OGÓLNOUCZELNIANE						
J zyk obcy II [moduł]	7	54	0	12	66	2.64
j zyk francuski	7	54	0	12	66	2.64
j zyk hiszpański	7	54	0	12	66	2.64
j zyk niemiecki	7	54	0	12	66	2.64
j zyk angielski	7	54	0	12	66	2.64
J zyk obcy [moduł]	10	60	0	14	74	2.96
j zyk angielski	10	60	0	14	74	2.96
j zyk niemiecki	10	60	0	14	74	2.96
ochrona własności intelektualnej i przemysłowej	1	5	0	3	8	0.32
podstawy projektowania uniwersalnego	1	8	0	2	10	0.4
Wykład ogólnouczeniowy [moduł]	2	20	0	8	28	1.12
przedmiot do wyboru	1	10	0	4	14	0.56
przedmiot do wyboru	1	10	0	4	14	0.56
Ogółem: OGÓLNOUCZELNIANE	21	147	0	39	186	7,44
PODSTAWOWE						
elementy prawa	3	9	0	20	29	1.16
fizyka	4	24	0	13	37	1.48
inżynieria systemów i analiza systemowa	3	18	0	12	30	1.2
matematyka	6	36	0	9	45	1.8
podstawy rachunkowości	3	18	0	8	26	1.04
podstawy zarządzania	4	18	0	12	30	1.2
prognozowanie i symulacje	4	24	0	9	33	1.32
statystyka	5	27	0	11	38	1.52
technologie informatyczne	3	18	0	7	25	1
Ogółem: PODSTAWOWE	35	192	0	101	293	11,72
KIERUNKOWE						
audytowanie i certyfikacja jakości w logistyce	3	12	0	12	24	0.96
automatyka i robotyka	4	21	0	11	32	1.28
ekonomika transportu	4	27	0	7	34	1.36
ekstrakcja wiedzy z danych logistycznych	2	12	0	12	24	0.96

GIS w transporcie	2	18	0	7	25	1
gospodarka magazynowa	4	33	0	12	45	1.8
grafika inżynierska	3	18	0	15	33	1.32
infrastruktura logistyczna	3	24	0	10	34	1.36
logistyka dystrybucji	4	24	0	11	35	1.4
logistyka i zarządzanie łańcuchem dostaw	6	36	0	14	50	2
logistyka produkcji	4	33	0	12	45	1.8
logistyka zaopatrzenia	3	24	0	12	36	1.44
logistyka zwrotna	3	24	0	9	33	1.32
metody i techniki heurystyczne	3	24	0	8	32	1.28
metody wielokryterialne w optymalizacji procesów	2	12	0	4	16	0.64
modelowanie i symulacja systemów logistycznych	4	30	0	7	37	1.48
ocena projektów gospodarczych	3	24	0	6	30	1.2
opakowania i jednostki ładunkowe w systemach logistycznych	3	24	0	5	29	1.16
podstawy elektroniki i elektrotechniki	4	27	0	10	37	1.48
praktyka zawodowa - 4 tygodnie	5	0	0	0	0	0
rachunek kosztów dla inżynierów	3	24	0	5	29	1.16
seminarium dyplomowe	10	54	0	12	66	2.64
smart logistics	4	24	0	8	32	1.28
spedycja	3	36	0	10	46	1.84
techniki neuronauki poznawczej w logistyce	4	30	0	7	37	1.48
technologia transportu intermodalnego	3	24	0	5	29	1.16
towaroznawstwo	3	18	0	9	27	1.08
transport w handlu międzynarodowym	3	24	0	7	31	1.24
zrównoważony rozwój w logistyce	2	12	0	4	16	0.64
Ogółem: KIERUNKOWE	104	693	0	251	944	37,76

POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY

Przedmiot do wyboru w j. z. obcym [moduł]	2	24	0	3	27	1.08
Lokaler und globaler Markt - Trends und Herausforderungen	1	12	0	1	13	0.52
Deutsch-Polnische grenzüberschreitende Projekte (polsko-niemieckie projekty transgraniczne)	1	12	0	0	12	0.48
Creativity in business	1	12	0	2	14	0.56
Use of Social Media in Business	1	12	0	0	12	0.48
Ogółem: POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY	2	24	0	3	27	1,08

INNE DO ZALICZENIA

szkolenie BHP	0	5	5	0	10	0.4
szkolenie biblioteczne	0	2	2	0	4	0.16
szkolenie e-learningowe	0	2	2	0	4	0.16
Ogółem: INNE DO ZALICZENIA	0	9	9	0	18	0,72

Specjalno : in ynieria tranportu l dowego						
bezpiecze stwo w ruchu l dowym	3	24	0	7	31	1.24
infrastruktura tranportu l dowego	3	24	0	5	29	1.16
inteligentne rozwi zania w logistyce miejskiej	5	27	0	8	35	1.4
inteligentne systemy transportowe	3	24	0	5	29	1.16
in ynieria ruchu drogowego	6	42	0	9	51	2.04
in ynieria ruchu kolejowego	6	42	0	9	51	2.04
modelowanie i prognozowanie ruchu	5	33	0	8	41	1.64
projektowanie infrastruktury tranportu miejskiego	5	36	0	8	44	1.76
rodki tranportu l dowego	6	36	0	9	45	1.8
transport zrównowa ony	3	24	0	5	29	1.16
zarz dzanie mobilno ci	3	24	0	5	29	1.16
Ogółem: in ynieria tranportu l dowego	48	336	0	78	414	16,56
Specjalno : in ynieria systemów energetycznych						
audyt energetyczny i rodowiskowy	3	24	0	7	31	1.24
biopaliwa i odnawialne ró dła energii	3	24	0	8	32	1.28
elektromobilno	4	27	0	7	34	1.36
gospodarowanie odpadami w energetyce	3	24	0	9	33	1.32
inteligentne rozwi zania w logistyce miejskiej	5	27	0	8	35	1.4
mi dzynarodowy rynek surowców energetycznych	3	24	0	5	29	1.16
podstawy energetyki	5	30	0	8	38	1.52
polityka energetyczna Unii Europejskiej i Polski	4	24	0	7	31	1.24
prawo energetyczne	3	18	0	10	28	1.12
projektowanie sieci elektroenergetycznych	5	36	0	8	44	1.76
systemy informatyczne zarz dzania operacyjnego w energetyce	4	30	0	7	37	1.48
systemy magazynowania energii	3	24	0	10	34	1.36
zarz dzanie w koncernach energetycznych	3	24	0	5	29	1.16
Ogółem: in ynieria systemów energetycznych	48	336	0	99	435	17,40
Specjalno : in ynieria systemów logistycznych						
analiza systemów logistycznych	5	42	0	17	59	2.36
bezpiecze stwo w systemach logistycznych	4	24	0	12	36	1.44
BHP w logistyce	3	24	0	10	34	1.36
eksploatacja budowli i urz dze magazynowych	6	42	0	10	52	2.08
logistyczne wspomaganie procesów produkcyjnych	3	24	0	7	31	1.24
planowanie i sterowanie przepływami materiałowymi	6	42	0	15	57	2.28
projektowanie i zarz dzanie centrami logistycznymi	5	36	0	13	49	1.96
sieci logistyczne	3	24	0	12	36	1.44
systemy informacji logistycznej	5	30	0	10	40	1.6
systemy transportowe	6	36	0	18	54	2.16

techniki wizualizacji danych w logistyce	2	12	0	2	14	0,56
Ogółem: inżynieria systemów logistycznych	48	336	0	126	462	18,48

OGÓLNOUCZELNIANE	21	147	0	39	186	7,44
PODSTAWOWE	35	192	0	101	293	11,72
KIERUNKOWE	104	693	0	251	944	37,76
POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY	2	24	0	3	27	1,08
INNE DO ZALICZENIA	0	9	9	0	18	0,72
Ł. cznie	162	1065	9	394	1468	58,72
inżynieria transportu lądowego	48	336	0	78	414	16,56
Ł. cznie	210	1401	472	472	1882	75,28
inżynieria systemów energetycznych	48	336	0	99	435	17,40
Ł. cznie	210	1401	571	493	1903	76,12
inżynieria systemów logistycznych	48	336	0	126	462	18,48
Ł. cznie	210	1401	697	520	1930	77,20

Wykaz przedmiotów związanych z prowadzonym w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów

USEFZ-L/in -O-I-S-23/24Z

L.p.	Wykaz przedmiotów	Punkty ECTS
1	audytowanie i certyfikacja jakości w logistyce	3
2	ekonomika transportu	4
3	ekstrakcja wiedzy z danych logistycznych	2
4	GIS w transporcie	2
5	gospodarka magazynowa	4
6	infrastruktura logistyczna	3
7	logistyka dystrybucji	4
8	logistyka i zarządzanie łańcuchem dostaw	6
9	logistyka produkcji	4
10	logistyka zaopatrzenia	3
11	logistyka zwrrotna	3
12	metody i techniki heurystyczne	3
13	metody wielokryterialne w optymalizacji procesów	2
14	modelowanie i symulacja systemów logistycznych	4
15	ocena projektów gospodarczych	3
16	opakowania i jednostki ładunkowe w systemach logistycznych	3
17	podstawy zarządzania	4
18	Przedmiot do wyboru w języku obcym [moduł] (Industrial and organizational psychology, Stress management, Cybersecurity in logistics management, Transport and tourism management, Lieferkettenmodelle in der Kreislaufwirtschaft)	1
19	Przedmiot do wyboru w języku obcym [moduł] (Marketing planning, Werbeplanung für Logistiksektor, Consumer Behaviour (zachowanie klienta), Coaching workshops, Project manager toolbox, Stakeholder Relationship Management)	1
20	seminarium dyplomowe	10
21	smart logistics	4
22	spedycja	3
23	techniki neuronauki poznawczej w logistyce	4
24	technologia transportu intermodalnego	3
25	transport w handlu międzynarodowym	3
26	zrównoważony rozwój w logistyce	2
Ogółem:		88
Wynik wyrażony w procentach:*		42%

* odniesienie do liczby punktów ECTS (I stopień 180; II stopień 120, jednolite studia magisterskie 300)

in ynieria tranportu I dowego		
L.p.	Wykaz przedmiotów	Punkty ECTS
1	bezpiecze stwo w ruchu I dowym	3
2	infrastruktura tranportu I dowego	3
3	inteligentne rozwi zania w logistyce miejskiej	5
4	inteligentne systemy transportowe	3
5	in ynieria ruchu drogowego	6
6	in ynieria ruchu kolejowego	6
7	modelowanie i prognozowanie ruchu	5
8	projektowanie infrastruktury tranportu miejskiego	5
9	rodki tranportu I dowego	6
10	transport zrównowa ony	3
11	zarz dzanie mobilno ci	3
Ogółem:		48
Ogółem: Przedmioty (ogólnouczelniane, podstawowe, kierunkowe, pozostałe przedmioty/moduły, inne do zaliczenia) + in ynieria tranportu I dowego		136
Wynik wyra ony w procentach:*		65%

* odniesienie do liczby punktów ECTS (I stopie 180; II stopie 120, jednolite studia magisterskie 300))

in ynieria systemów logistycznych		
L.p.	Wykaz przedmiotów	Punkty ECTS
1	analiza systemów logistycznych	5
2	bezpiecze stwo w systemach logistycznych	4
3	BHP w logistyce	3
4	eksploatacja budowli i urz dze magazynowych	6
5	logistyczne wspomaganie procesów produkcyjnych	3
6	planowanie i sterowanie przepływami materiałowymi	6
7	projektowanie i zarz dzanie centrami logistycznymi	5
8	sieci logistyczne	3
9	systemy informacji logistycznej	5
10	systemy transportowe	6
Ogółem:		46
Ogółem: Przedmioty (ogólnouczelniane, podstawowe, kierunkowe, pozostałe przedmioty/moduły, inne do zaliczenia) + in ynieria systemów logistycznych		134
Wynik wyra ony w procentach:*		64%

* odniesienie do liczby punktów ECTS (I stopie 180; II stopie 120, jednolite studia magisterskie 300))

inżynieria systemów energetycznych		
L.p.	Wykaz przedmiotów	Punkty ECTS
1	audyt energetyczny i środowiskowy	3
2	biopaliwa i odnawialne źródła energii	3
3	elektromobilność	4
4	gospodarowanie odpadami w energetyce	3
5	inteligentne rozwiązania w logistyce miejskiej	5
6	międzynarodowy rynek surowców energetycznych	3
7	polityka energetyczna Unii Europejskiej i Polski	4
8	projektowanie sieci elektroenergetycznych	5
9	systemy informatyczne zarządzania operacyjnego w energetyce	4
10	systemy magazynowania energii	3
11	zarządzanie w koncernach energetycznych	3
Ogółem:		40
Ogółem: Przedmioty (ogólnouczelniane, podstawowe, kierunkowe, pozostałe przedmioty/moduły, inne do zaliczenia) + inżynieria systemów energetycznych		128
Wynik wyrażony w procentach:*		61%

* odniesienie do liczby punktów ECTS (I stopień 180; II stopień 120, jednolite studia magisterskie 300))

Wykaz przedmiotów związanych z prowadzonym w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów

USEFZ-L/in -O-I-N-23/24Z

L.p.	Wykaz przedmiotów	Punkty ECTS
1	audytowanie i certyfikacja jakości w logistyce	3
2	ekonomika transportu	4
3	ekstrakcja wiedzy z danych logistycznych	2
4	GIS w transporcie	2
5	gospodarka magazynowa	4
6	infrastruktura logistyczna	3
7	logistyka dystrybucji	4
8	logistyka i zarządzanie łańcuchem dostaw	6
9	logistyka produkcji	4
10	logistyka zaopatrzenia	3
11	logistyka zwrotna	3
12	metody i techniki heurystyczne	3
13	metody wielokryterialne w optymalizacji procesów	2
14	modelowanie i symulacja systemów logistycznych	4
15	ocena projektów gospodarczych	3
16	opakowania i jednostki ładunkowe w systemach logistycznych	3
17	podstawy zarządzania	4
18	Przedmiot do wyboru w języku obcym [moduł] (Creativity in business, Deutsch-Polnische grenzüberschreitende Projekte (polsko-niemieckie projekty transgraniczne))	1
19	Przedmiot do wyboru w języku obcym [moduł] (Use of Social Media in Business, Lokaler und globaler Markt - Trends und Herausforderungen)	1
20	seminarium dyplomowe	10
21	smart logistics	4
22	spedycja	3
23	techniki neuronauki poznawczej w logistyce	4
24	technologia transportu intermodalnego	3
25	transport w handlu międzynarodowym	3
26	zrównoważony rozwój w logistyce	2
Ogółem:		88
Wynik wyrażony w procentach:*		42%

* odniesienie do liczby punktów ECTS (I stopień 180; II stopień 120, jednolite studia magisterskie 300))

in ynieria tranportu I dowego		
L.p.	Wykaz przedmiotów	Punkty ECTS
1	bezpiecze stwo w ruchu I dowym	3
2	infrastruktura tranportu I dowego	3
3	inteligentne rozwi zania w logistyce miejskiej	5
4	inteligentne systemy transportowe	3
5	in ynieria ruchu drogowego	6
6	in ynieria ruchu kolejowego	6
7	modelowanie i prognozowanie ruchu	5
8	projektowanie infrastruktury tranportu miejskiego	5
9	rodki tranportu I dowego	6
10	transport zrównowa ony	3
11	zarz dzenie mobilno ci	3
Ogółem:		48
Ogółem: Przedmioty (ogólnouczelniane, podstawowe, kierunkowe, pozostałe przedmioty/moduły, inne do zaliczenia) + in ynieria tranportu I dowego		136
Wynik wyra ony w procentach:*		65%

* odniesienie do liczby punktów ECTS (I stopie 180; II stopie 120, jednolite studia magisterskie 300))

in ynieria systemów energetycznych		
L.p.	Wykaz przedmiotów	Punkty ECTS
1	audyt energetyczny i rodowiskowy	3
2	biopaliwa i odnawialne róda energii	3
3	elektromobilno	4
4	gospodarowanie odpadami w energetyce	3
5	inteligentne rozwi zania w logistyce miejskiej	5
6	mi dzynarodowy rynek surowców energetycznych	3
7	polityka energetyczna Unii Europejskiej i Polski	4
8	projektowanie sieci elektroenergetycznych	5
9	systemy informatyczne zarz dzenia operacyjnego w energetyce	4
10	systemy magazynowania energii	3
11	zarz dzenie w koncernach energetycznych	3
Ogółem:		40
Ogółem: Przedmioty (ogólnouczelniane, podstawowe, kierunkowe, pozostałe przedmioty/moduły, inne do zaliczenia) + in ynieria systemów energetycznych		128
Wynik wyra ony w procentach:*		61%

* odniesienie do liczby punktów ECTS (I stopie 180; II stopie 120, jednolite studia magisterskie 300))

in ynieria systemów logistycznych		
L.p.	Wykaz przedmiotów	Punkty ECTS
1	analiza systemów logistycznych	5
2	bezpieczeństwo w systemach logistycznych	4
3	BHP w logistyce	3
4	eksploatacja budowli i urządzeń magazynowych	6
5	logistyczne wspomaganie procesów produkcyjnych	3
6	planowanie i sterowanie przepływami materiałowymi	6
7	projektowanie i zarządzanie centrami logistycznymi	5
8	sieci logistyczne	3
9	systemy informacji logistycznej	5
10	systemy transportowe	6
Ogółem:		46
Ogółem: Przedmioty (ogólnouczelniane, podstawowe, kierunkowe, pozostałe przedmioty/moduły, inne do zaliczenia) + in ynieria systemów logistycznych		134
Wynik wyrażony w procentach:*		64%

* odniesienie do liczby punktów ECTS (I stopie 180; II stopie 120, jednolite studia magisterskie 300))

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: analiza systemów logistycznych (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_66S
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : in ynieria systemów logistycznych
Rok: 2	Semestr: 4	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna ró ne rodzaje analiz systemów logistycznych, zna struktur tych systemów, rozró nia metody i narz dzia analizy i doskonalenia procesów i systemów.	K_W01 K_W06
	2	EP2	Zna narz dzia informatyczne wizualizacji procesów i systemów oraz ich analizy.	K_W06
umiej tno ci	1	EP3	Identyfikuje, diagnozuje i opisuje elementy systemów logistycznych pojedynczego przedsi biorstwa oraz ła cucha dostaw, dla uzyskania tego celu potrafi zada niezb dne pytania badawcze i odnale niezb dne ró dła informacji.	K_U01 K_U10
	2	EP4	Wykorzystuje poznane metody i narz dzia (w tym informatyczne) do wizualizacji, analizy i doskonalenia systemów logistycznych stosuj c ró ne kryteria oceny.	K_U10 K_U14 K_U16
	3	EP5	Dokonuje analiz systemów logistycznych oraz potrafi oceni ich przydatno dla funkcjonowania przedsi biorstw oraz ła cuchów dostaw.	K_U01 K_U15 K_U16
kompetencje społeczne	1	EP6	Ma wiadomo swojej wiedzy i umiej tno ci oraz potrzeby ci głęgo kształcenia w zakresie wykorzystania metod i narz dzi do przeprowadzenia analiz logistycznych oraz jest gotowy do podejmowania tego rodzaju wyzw w wykonywaniu zawodu analityka systemów logistycznych.	K_K01 K_K05

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Metody i narz dzia identyfikacji problemów w systemie logistycznym. Metody i narz dzia rozwi zywania problemów wyst puj cych w podsystemach logistycznych. Analiza podsystemu zaopatrzenia przedsi biorstwa. Analiza podsystemu produkcji przedsi biorstwa. Analiza podsystemu dystrybucji przedsi biorstwa. Modelowanie i analiza przepływów fizycznych i informacyjnych w systemach logistycznych (MS Visio, MS Excel). Analiza kosztów działalno ci logistycznej z wykorzystaniem narz dzi informatycznych. Narz dzia wizualizacji i analizy czasowej (np. MS Project). Notacje modelowania procesów biznesowych. Modelowanie procesu przy u yciu systemu informatycznego (np. Adonis). Modelowanie zasobów i dokumentów w systemie informatycznym do modelowania procesów (np, Adonis). Analiza wydajno ci wykorzystania zasobów. Wykorzystanie analizy symulacyjnej w doskonaleniu systemów logistycznych. Istota analizy systemu. Rodzaje analiz a pomiar rezultatu w systemach logistycznych. Modele przepływu ładunków i informacji w analizie systemów logistycznych. Analiza nakładów i kosztów w systemach logistycznych. Logistyczne wska niki KPI (Key Perfomance Indicators) w analizie systemów logistycznych. Audyt logistyczny w analizie systemów logistycznych. Metody i narz dzia zarz dzania jako ci w analizie i doskonaleniu systemów logistycznych.

Metody kształcenia	Wykład problemowy i informacyjny, case study, pokaz wraz z obja nieniem, laboratoria komputerowe.	
Metody weryfikacji efektów uczenia si		Nr efektu uczenia si z sylabusa
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP3,EP6
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP4
	SPRAWDZIAN	EP2,EP4,EP5
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.		

Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa się za pomocą egzaminu pisemnego z zakresu tematyki przedstawionej na wykładzie oraz wskazanych rozdziałów z literatury podstawowej. Zaliczenie ćwiczeń odbywa się poprzez kolokwium pisemne (pytania otwarte oraz zadania) z treści przedstawionych podczas zajęć ćwiczeniowych. Zaliczenie laboratoriów w formie sprawdzianu umiejętności obsługi poznanych oprogramowań. W ocenie uwzględniona zostanie poprawność oraz szybkość wykonania zadań.
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Ocena końcowa wyliczana na podstawie średniej ważonej ocen z: egzaminu (60%), zaliczenia ćwiczeń (20%), zaliczenia laboratoriów (20%).
Łączny nakład pracy studenta w godz.	125
Liczba punktów ECTS	5

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: audyt energetyczny i rodowiskowy (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_64S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria systemów energetycznych
Rok: 4	Semestr: 7	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 7 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna terminologi zwi zan z audytem energetycznym i z audytem rodowiskowym; zna mechanizm przeprowadzania audytów energetycznego i rodowiskowego wraz z dokumentacj oraz stosowane narz dzia.	K_W01 K_W12 K_W13
	2	EP2	Student rozumie zasadno i potrzeb stosowania audytu energetycznego i audytu rodowiskowego.	K_W04
umiej tno ci	1	EP3	Student umie przeprowadzi audyt energetyczny oraz rodowiskowy.	K_U09 K_U10
	2	EP4	Student umie posługiwa si dokumentacj audytu energetycznego i audytu rodowiskowego; formułuje rekomendacje wynikaj ce z audytu.	K_U15 K_U16
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do doskonalenia pracy swojej oraz innych poprzez wprowadzanie rekomendacji audytowych oraz upowszechnianie dobrych praktyk.	K_K05
	2	EP6	Student wykazuje kreatywno w tworzeniu i wdra aniu zasad rodowiskowych i społecznej odpowiedzialno ci oraz inspirowania innych w tym zakresie.	K_K03 K_K07
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Elementarne poj cia zwi zane z audytem energetycznym i audytem rodowiskowym. Implementacja uregulowa prawnych w praktyce. Charakterystyka certyfikatów energetycznych i rodowiskowych. Projekt audytu energetycznego. Projekt audytu rodowiskowego. Poj cie, cel i formy audytu. Poj cia: audyt energetyczny, audyt efektywno ci energetycznej, audyt rodowiskowy. Zrównowa ony rozwój jako determinanta rozwoju audytów energetycznego i rodowiskowego. Uregulowania formalno-prawne na poziomie UE i Polski. Powi zanie systemu certyfikacji z audytem energetycznym i z audytem rodowiskowym. Mechanizm i narz dzia audytu energetycznego. Dokumentacja audytu. Mechanizm i narz dzia audytu rodowiskowego. Dokumentacja audytu. Koszty audytu energetycznego i koszty audytu rodowiskowego. Zakres pracy audytora. Inwestowanie społecznie odpowiedzialne.				
Metody kształcenia	Wykład informacyjny, wykład konwersatoryjny, dyskusja, analiza przypadków, praca w grupach, zadania projektowe.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusa
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4
	PROJEKT			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.			
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa si na podstawie kolokwium pisemnego obejmuj cego tre ci wykładów, wicze oraz literatury podstawowej Zaliczenie wicze na podstawie projektu audytu energetycznego i audytu rodowiskowego.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocen ko cow z przedmiotu jest rednia arytmetyczna ocen uzyskanych z zaliczenia wykładów oraz wicze .			

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	75
Liczba punktów ECTS	3

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: audytowanie i certyfikacja jako ci w logistyce (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_4S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 4	Semestr: 7	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 7 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna i rozumie podstawowe poj cia zwi zane z normalizacj , certyfikacj , akredytacj i audytem jako ci.	K_W01 K_W13
	2	EP2	Rozumie zasady systemu normalizacji, certyfikacji oraz zasady prowadzenia audytów jako ci, równie w kontek cie aspektów zrównowa onego rozwoju.	K_W12 K_W13
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi zaplanowa i udokumentowa audyt jako ci.	K_U03 K_U11
	2	EP4	Umie dokona krytycznej oceny systemu zarz dzania jako ci .	K_U06 K_U11
kompetencje społeczne	1	EP5	Jest gotowy do pracy w zespole prowadz cym audyty logistyczne.	K_K05 K_K06
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJ				
Normalizacja - poj cie i cele. Jednostki certyfikuj ce systemy jako ci w Polsce. Rodzaje certyfikacji. Definicja i cele akredytacji. Krajowy system akredytacyjny. Istota i rodzaje audytów. Struktura normy ISO 9001. Zasady przygotowania audytów. Zasady prowadzenia audytów.				
Metody kształcenia	Wykład informacyjny, wykład konwersatoryjny, dyskusja, case study, praca w grupach.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOŁOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4
	PROJEKT			EP2,EP3,EP4,EP5
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP2,EP3,EP4,EP5
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wicze odbywa si na podstawie ocen cz stkowych z kolokwium pisemnego oraz projektu grupowego. Uwzgl dniona zostanie równie aktywno studenta podczas zaj .			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
Ocen ko cow z przedmiotu jest ocena uzyskana z zaliczenia wicze .				
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		75		
Liczba punktów ECTS		3		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: automatyka i robotyka (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_14S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 3	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna i rozumie znaczenie rozwoju automatyzacji i robotyzacji w przemy le i wpływ tych zmian na funkcjonowanie przedsi biorstw produkcyjnych	K_W09 K_W17
	2	EP2	Posiada wiedz w zakresie zarz dzania procesami produkcyjnymi z uwzgl dnieniem systemów informatycznych oraz systemów sterowania zrobotyzowanymi systemami wytwarzania oraz monta u.	K_W02 K_W06 K_W09 K_W17
	3	EP4	Ma wiadomo swojej wiedzy i umiej tno ci oraz jest gotów do ci głego doskonalenia w zakresie metod i narz dzi do zarz dzania i wdra nia systemów zrobotyzowanych w celu usprawniania procesów produkcyjnych.	K_W01
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi dokona wyboru odpowiednich systemów i urz dze w celu prawidłowego zorganizowania procesów produkcyjnych z wykorzystaniem zrobotyzowanych i zautomatyzowanych systemów wytwarzania	K_U05 K_U10
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Podstawy klasyfikacji robotów przemysłowych ze wzgl du na budow , zło ono kinematyczn oraz sterowanie. Systemy bezpiecze stwa stosowane w automatyzacji i robotyzacji. Elastyczno systemów produkcyjnych oraz jej projektowanie (CAR) w funkcji stosowania zautomatyzowanych systemów manipulacyjnych i transportowych. Stosowanie specjalistycznych uchwytów i narz dzi przeznaczonych do współpracy z ramionami robotów i podajników. Stosowanie metod sztucznej inteligencji wspomagaj cych procesy sterowania i monitorowania zrobotyzowanych stanowisk. Zakres stosowania robotyzacji (dziedziny i bran e podlegaj ce robotyzacji). Koszty automatyzacji i robotyzacji procesów. Komputerowe wspomaganie projektowania zautomatyzowanych i zrobotyzowanych linii produkcyjnych CAR. Zasady programowania robotów współpracuj cych z pracownikiem. Funkcjonalno ruchu robota mobilnego i analiza sposobu sterowania. Sprawdzanie poprawno ci doboru uchwytów. Programowanie ruchu ramion robota w celu uzyskania po danej trajektorii ko cówki roboczej. Integracja układu współrz dnych robota przemysłowego z układem odniesienia. Analiza dokładno ci funkcjonowania ramion robota.</p>				
Metody kształcenia	Wykład problemowy, prezentacja multimedialna. Zaj cia laboratoryjne, analiza przypadków.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusa
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3,EP4
	SPRAWDZIAN			EP3,EP4
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA			EP1,EP2,EP3
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP1,EP2,EP3,EP4
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				

Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa się na podstawie testu wielokrotnego wyboru/ z zadaniami otwartymi i dłuższej wypowiedzi pisemnej. Egzamin obejmuje wiedzę zarówno z wykładu oraz zalecanej literatury przedmiotu. Zaliczenie laboratoriów odbywa się na podstawie sprawdzianu praktycznych umiejętności studenta z obserwacji działań indywidualnych i pracy w grupie laboratoryjnej oraz na podstawie sprawozdania z ćwiczeń laboratoryjnych (opracowania indywidualnego lub grupowego).
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Ocenę końcową z przedmiotu jest średnią arytmetyczną ocen z egzaminu i ćwiczeń laboratoryjnych (zwartego opracowania w postaci sprawozdania laboratoryjnego/projektu).
Łączny nakład pracy studenta w godz.	100
Liczba punktów ECTS	4

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: bezpieczeństwo w ruchu lądowym (SPECJALNOŚCI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNOŚCIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_81S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia inżynierskie, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalność: inżynieria transportu lądowego
Rok: 3	Semestr: 6	Status przedmiotu: obowiązkowy		Język przedmiotu: semestr: 6 - j. polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student posiada wiedzę z zakresu zasad bezpieczeństwa przemieszczania osób i towarów.	K_W01 K_W18
	2	EP2	Posiada wiedzę dotyczącą zasad poprawy bezpieczeństwa ruchu i odpowiednio potrafi je dostosować do warunków lokalnych.	K_W01 K_W11
umiejętności	1	EP3	Potrafi dokonać oceny wskaźników związanych z bezpieczeństwem ruchu oraz wskazać możliwości rozwoju w tym zakresie.	K_U14 K_U15
	2	EP4	Potrafi wskazać rozwiązania związane z poprawą bezpieczeństwa ruchu oraz usprawniać procesy przyczyniające się do realizacji założeń poprawy bezpieczeństwa.	K_U14 K_U15
	3	EP5	Potrafi pracować w zespole	K_U11 K_U12
kompetencje społeczne	1	EP6	Student jest gotów do działania w sposób przedsiębiorczy, w zakresie identyfikacji zagrożeń i zapewnienia bezpieczeństwa w ruchu lądowym.	K_K04
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI				
Systemy bezpieczeństwa ruchu. Znaczenie infrastruktury transportu dla bezpieczeństwa ruchu. Wpływ środków transportu na bezpieczeństwo ruchu. Znaczenie czynnika ludzkiego dla bezpieczeństwa ruchu. Pomiar i monitoring bezpieczeństwa ruchu. Bezpieczeństwo ruchu lądowego w Polsce i Europie. Innowacje w zakresie bezpieczeństwa ruchu. Narzędzia poprawy bezpieczeństwa użytkowników dróg. Identyfikacja zagrożeń bezpieczeństwa ruchu drogowego. Identyfikacja zagrożeń bezpieczeństwa ruchu kolejowego. Audyt bezpieczeństwa ruchu drogowego. Rozwiązania infrastrukturalne służące poprawie bezpieczeństwa - rozwiązania praktyczne. Terroryzm w transporcie.				
Metody kształcenia	Prezentacje multimedialne, praca w grupach, wykład informacyjny i problemowy.			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOŁOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZECZ OBSERWACJAMI)			EP4,EP5,EP6
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wiczy odbywa się na podstawie kolokwium pisemnego. Uwzględniona zostanie również aktywność studenta podczas zajęć.			
	Zaliczenie wykładów odbywa się na podstawie kolokwium pisemnego obejmującego wiedzę przedstawianą na wykładach oraz zalecaną literaturę.			
Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
Ocенок z przedmiotu jest średnią arytmetyczną ocen uzyskanych z zaliczenia wiczy oraz wykładu.				

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	75
Liczba punktów ECTS	3

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: bezpieczeństwo w systemach logistycznych (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_12S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria systemów logistycznych
Rok: 4	Semestr: 7	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 7 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna podstawowe terminy z zakresu bezpieczeństwa w logistyce oraz zna rodzaje bezpieczeństwa w systemach logistycznych.	K_W01 K_W17
	2	EP2	Student zna międzynarodowe normy i wymagania dotyczące bezpieczeństwa systemów logistycznych.	K_W02 K_W03 K_W18
umiejętności	1	EP3	Student potrafi analizować czynniki wpływające na poziom bezpieczeństwa systemu logistycznego oraz potrafi wskazać na możliwości eliminacji zagrożenia dla tego systemu.	K_U01 K_U02 K_U16
kompetencje społeczne	1	EP4	Student jest gotów do upowszechniania dobrych praktyk w zakresie bezpieczeństwa procesów logistycznych.	K_K05
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Bezpieczeństwo w logistyce - istota oraz rodzaje. Infrastruktura jako obszar zagrożenia w funkcjonowaniu międzynarodowych łańcuchów dostaw. Geopolityka jako otoczenie działalności logistycznej. Pozostałe czynniki ryzyka w procesach logistycznych. Zarządzanie bezpieczeństwem systemów logistycznych. Pojęcie bezpieczeństwa oraz jego rodzaje. Zagrożenia dla międzynarodowych systemów logistycznych - klasyfikacja. Zarządzanie bezpieczeństwem w systemie logistycznym. Metody i narzędzia ograniczające ryzyko międzynarodowych łańcuchów dostaw. Bezpieczeństwo systemów logistycznych w wymogach i normach międzynarodowych. Kierunki rozwoju koncepcji zapewnienia bezpieczeństwa łańcuchów dostaw.</p>				
Metody kształcenia	Wykład problemowy, prezentacja multimedialna, analiza tekstów z dyskusją.			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3
	PREZENTACJA			EP1,EP2,EP3
	ZAJ ĆIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP1,EP2,EP3,EP4
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów na podstawie kolokwium pisemnego obejmującego swoim zakresem treści przekazane na wykładzie oraz literatury podstawowej. Zaliczenie ćwiczeń na podstawie kolokwium i prezentacji, dodatkowo brana pod uwagę będzie aktywność studenta podczas zajęć (udział w dyskusji).			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
Ocena końcowa z przedmiotu jest średnią arytmetyczną ocen uzyskanych z zaliczenia ćwiczeń oraz wykładów.				
Łączny nakład pracy studenta w godz.		100		
Liczba punktów ECTS		4		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: BHP w logistyce (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)		Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_10S		
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : in ynieria systemów logistycznych	
Rok: 3	Semestr: 6	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 6 - j zyk polski	
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna regulacje prawne w zakresie bezpiecze stwa i higieny pracy w transporcie oraz procesach magazynowych oraz metody zwi kszaj ce bezpiecze stwo pracy.	K_W03 K_W11 K_W14 K_W15
umiej tno ci	1	EP2	Student potrafi przygotowa instrukcj BHP oraz inne dokumenty reguluj ce zasady bezpiecznej pracy w logistyce oraz dokonuje oceny i projektuje nowe rozwi zania zwi kszaj ce bezpiecze stwo pracy.	K_U03 K_U14 K_U16
kompetencje społeczne	1	EP3	Student jest gotów do profesjonalnego oraz etycznego post powania w zakresie przestrzegania oraz ustalania zasad bezpiecze stwa i higieny pracy.	K_K03
	2	EP4	Student jest gotów do rozwijania swojej wiedzy w zakresie systemów bezpiecze stwa i higieny pracy.	K_K01
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Normy i akty prawne reguluj ce BHP w logistyce. Instrukcje BHP, dokumentacja pracownicza dotycz ca BHP. Ergonomia pracy. Normy d wigania i przenoszenia ci arów. Zasady bezpiecze stwa pracy w magazynie. Zagro enia na stanowisku pracy w transporcie mechanicznym i sposoby ochrony przed zagro eniami. Zagro enia na stanowisku pracy kierowcy i sposoby ochrony przed zagro eniami. Bezpiecze stwo techniczne przy obsłudze i naprawie pojazdów. Zasady bezpiecze stwa transportu materiałów niebezpiecznych. BHP w logistyce - obszary i podstawowe regulacje. Case study. Instrukcje BHP - zasady tworzenia. Systemy bezpiecze stwa pracy stosowane w magazynach. Systemy bezpiecze stwa stosowane w transporcie. Wypadek przy pracy - zasady post powania.</p>				
Metody kształcenia	Wykład informacyjny, analiza przypadków, instrukta .			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP3
	PROJEKT			EP1,EP2,EP3,EP4
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów na podstawie kolokwium pisemnego (pytania otwarte i/lub test wyboru) z tre ci wykładów oraz literatury podstawowej.			
	Zaliczenie wicze na podstawie projektu indywidualnego obejmuj cego opracowanie systemu (w tym instrukcji) bezpiecze stwa pracy dla wybranego przedsi biorstwa.			
Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
Ocen ko ców jest rednia arytmetyczna ocen uzyskanych z zaliczenia wicze i wykładów.				
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		75		
Liczba punktów ECTS		3		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: biopaliwa i odnawialne ródełta energii (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_55S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria systemów energetycznych
Rok: 2	Semestr: 4	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna obecny poziom i perspektywy wykorzystania energii ródeł alternatywnych; zna aspekty techniczne, ekonomiczne i lokalizacyjne realizacji inwestycji OZE oraz przykłady funkcjonuj cych instalacji wykorzystuj cych energi ze ródeł odnawialnych.	K_W01 K_W02 K_W07
	2	EP2	Student zna koszty i korzy ci wynikaj ce z rozwoju odnawialnych ródeł energii.	K_W07
	3	EP3	Student rozumie oddziaływanie systemów energetyki alternatywnej na rodowisko	K_W04 K_W12
umiej tno ci	1	EP4	Student potrafi okre li parametry techniczne oraz koszty inwestycyjne, obsługi i utrzymania ró nych systemów energetyki odnawialnej.	K_U05 K_U15 K_U16
	2	EP5	Student potrafi opisa czynniki wpływaj ce na rozwój OZE oraz aspekty lokalizacji poszczególnych ródeł odnawialnych.	K_U15 K_U16
kompetencje społeczne	1	EP6	Student jest gotów do szerzenia idei rozwoju odnawialnych ródeł energii dla społecze stwa i rodowiska naturalnego i anga owania si w akcje społeczne dotycz ce wykorzystania tych technologii.	K_K02 K_K05
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Technologie pozyskiwania energii ze ródeł odnawialnych. Korzy ci i koszty realizacji inwestycji OZE. Aspekty lokalizacyjne ródeł odnawialnych. Technologia wytwarzania biopaliw oraz metody oceny ich jako ci. Zastosowanie biopaliw. Efektywno energetyczna. Energetyka prosumencka. Przykłady istniej cych instalacji OZE. Miejsce odnawialnych ródeł energii (OZE) w polityce energetycznej Polski i UE. Aspekty prawne produkcji biopaliw i ich wykorzystanie w Polsce i Europie. Stan obecny i perspektywy wykorzystania odnawialnych ródeł energii w Polsce i Europie. Otoczenie legislacyjne sektora OZE w Polsce. Współpraca ródeł odnawialnych z sieci elektroenergetyczn . Mo liwo ci magazynowania energii w generacji rozproszonej. Ochrona rodowiska w energetyce.				
Metody kształcenia	Wykład problemowy, prezentacja multimedialna, analiza tekstów z dyskusj , zaj cia warsztatowe w grupach.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3,EP4,E P5,EP6
	PROJEKT			EP1,EP2,EP3,EP4,E P5,EP6
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP3,EP4,EP5,EP6
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				

Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa się na podstawie egzaminu. Egzamin obejmuje wiedzę zarówno z wykładu oraz zalecanej literatury przedmiotu. Zaliczenie wicze odbywa się na podstawie projektu. Oceniana będzie również aktywność studenta prezentowana podczas wicze .
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Oceną końcową z przedmiotu jest ocena z egzaminu.
Łączny nakład pracy studenta w godz.	75
Liczba punktów ECTS	3

SYLABUS

Moduł: Przedmiot do wyboru w j. z. obcym [moduł]				
Nazwa przedmiotu: Coaching workshops (POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_21S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalność:
Rok: 3	Semestr: 6	Status przedmiotu: fakultatywny	J. z. przedmiotu: semestr: 6 - j. z. angielski j. z. polski	
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	The student knows the basic terminology in the field of coaching, including team coaching	K_W01
	2	EP2	The student has knowledge about the coaching process	K_W01
umiejętności	1	EP3	The student is able to apply the basic coaching tools and techniques (GROW model)	K_U04 K_U08
kompetencje społeczne	1	EP4	The student is ready to use coaching to improve the effectiveness of the work of the individual and the team	K_K05
	2	EP5	The student is ready to take up professional challenges as a coach, guided by the ethical principles of the International Coach Federation	K_K01 K_K03
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI				
Coaching as a method of developing the individual and team work. Introduction to professional coaching based on the ethics and competence of the International Coach Federation. Genesis of the individual and team coaching. Contracting a team coaching process. Competences of a coach. The role of external and internal coach in the organization. The process of individual coaching. The individual coaching workshops based on GROW model. The process of individual coaching and the process of team coaching. Methods used in team coaching. Work on the mission and strategy and team goals in the team coaching process. Teamwork dynamics. The role of the leader in each of the team's maturation stages. Recognition of significant causes of team dysfunctions.				
Metody kształcenia	Multimedia presentation, case-study, team work, discussion.			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOŁOKWIUM			EP1,EP2,EP3
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)			EP2,EP3,EP4,EP5
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.			
Forma i warunki zaliczenia	Based on a test (multiple-choice test with only one correct answer, number of questions: 10) and activity (treated as practical classes, verification through observation - observation of students and their statements).			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	The final grade is the average of the marks from the test and teamwork activity.			
Łączny nakład pracy studenta w godz.		25		
Liczba punktów ECTS		1		

SYLABUS

Moduł: Przedmiot do wyboru w j zyku obcym [moduł]				
Nazwa przedmiotu: Consumer Behaviour (zachowanie klienta) (POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_20S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 3	Semestr: 6	Status przedmiotu: fakultatywny		J zyk przedmiotu: semestr: 6 - j zyk angielski j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student defines determinants of consumer behaviour and knows the stages of decision-making process.	K_W01 K_W08
umiej tno ci	1	EP2	Student is able to define consumer behaviour, is able to identify the factors influencing consumer behavior.	K_U01 K_U03
	2	EP3	Student is able to find the new solutions for consumer decision-making process by using new knowledge. Student works in team.	K_U04 K_U05
kompetencje społeczne	1	EP4	Student has criticism of market practices according to consumers.	K_K06
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Consumer Behaviour ? introduction to the subject. Factors influencing consumer behaviour. Consumer decisions. The process of decision making. The risk in consumer decisions making. Consumers? behaviour in selected markets.				
Metody kształcenia	Multimedia presentation, discussion, case studies, group work, presentation of the project by the students.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA			EP1,EP2
	PREZENTACJA			EP1,EP2,EP3,EP4
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.			
Forma i warunki zaliczenia	Scientific article and presentation of the article by the students. The final grade evaluation: Scientific article about consumer behavior. The student chooses / inventes the topic that interests him / her and makes presentation main topics.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
			Scientific article and presentation of the article by the students. The final grade evaluation: Scientific article about consumer behavior. The student chooses / inventes the topic that interests him / her and makes presentation main topics.	
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		25		
Liczba punktów ECTS		1		

SYLABUS

Moduł: Przedmiot do wyboru w j. z. obcym [moduł]				
Nazwa przedmiotu: Cybersecurity in logistics management (POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_16S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 3	Semestr: 5	Status przedmiotu: fakultatywny		J. z. przedmiotu: semestr: 5 - j. z. angielski j. z. polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	The student knows and understands the basic issues of cybersecurity.	K_W01 K_W02 K_W06
umiejętności	1	EP2	The student is able to use the tools for cybersecurity in basic IT management in TSL and to analyze and manage risk.	K_U01 K_U02 K_U03 K_U05 K_U06 K_U10
kompetencje społeczne	1	EP3	The student is critical of his knowledge in the field of cybersecurity, knowing the need for its updating and lifelong learning.	K_K01 K_K06
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJE				
The basics of cybersecurity. Network basics. Basics of traffic analysis. Basic penetration tests. Risk management. Basics of security of remote work, IoT, web applications. OSINT tools.				
Metody kształcenia	brainstorming, multimedia presentation, case study, data sharing, work in a computer laboratory			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	PROJEKT			EP1,EP2,EP3
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Credit obtained on the basis of the project.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	The final grade for the subject is the grade obtained from the project.			
Łączny nakład pracy studenta w godz.		25		
Liczba punktów ECTS		1		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: ekonomika transportu (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_101S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 1	Semestr: 2	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 2 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student posiada wiedz z zakresu transportu, poda y, popytu na usługi transportowe, rynku usług transportowych oraz systemu transportowego.	K_W01
	2	EP2	Student zna podstawowe funkcje transportu oraz rynku usług transportowych. Rozumie wpływ transportu na rodowisko naturalne.	K_W02 K_W11 K_W12 K_W18
umiej tno ci	1	EP3	Pozyskuje statystyki dotycz cej transportu, w tym przedsi biorstw transportowych, oraz wyci ga z nich wnioski.	K_U02 K_U09
	2	EP4	Ocenia oraz przewiduje rozwój infrastruktury transportu oraz systemu transportowego, podczas pracy z innymi osobami.	K_U01 K_U12 K_U16
	3	EP5	Dyskutuje nad rol transportu we współczesnej cywilizacji, mo liw równowag na rynku usług transportowych oraz celowo ci wprowadzania zasad zrównowa onego rozwoju w zakresie transportu.	K_U03 K_U07
kompetencje społeczne	1	EP6	Jest gotów do zachowywania si w sposób przedsi biorczy w zakresie ekonomicznych i zarz dczych aspektów transportu.	K_K04
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Poj cie oraz klasyfikacja transportu. Cechy techniczno-eksploatacyjne gał zi transportu. Transport jako czynnik lokalizacji sił wytwórczych. Klasyfikacja oraz ró dła powstawania potrzeb transportowych. Tradycyjny cykl rozwoju transportu. Mierniki produkcji transportowej. Cechy oraz klasyfikacja rynku usług transportowych. Korzy ci zewn trzne działalno ci transportowej. Koszty działalno ci transportowej. Znaczenie infrastruktury transportu w rozwoju społeczno-gospodarczym. Układy analityczne kosztów transportu. Finansowanie infrastruktury transportu. Charakterystyka oraz cechy systemu transportowego. Współczesne wzorce mobilno ci. Transport jako element współczesnej cywilizacji. Zało enia ekonomicznej teorii transportu. Poda i popyt na usługi transportowe. Funkcjonowanie rynków usług transportowych. Teoretyczne aspekty kształtowania cen usług transportowych. Koszty działalno ci transportowej. System transportowy pa stwa.</p>				
Metody kształcenia	metoda projektowa, case study, wykład problemowy i konwersatoryjny, praca w grupach			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIIUM			EP1,EP2,EP6
	PREZENTACJA			EP3,EP4,EP5,EP6
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Wykład ko czy si kolokwium ustnym, natomiast na ocen z wicze składa si wynik. kolokwium pisemnego oraz ocena z prezentacji grupowej wraz z ocen aktywno ci studentów na zaj ciach.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
Ocen ko ców z przedmiotu jest rednia arytmetyczna ocen uzyskanych z zaliczenia wicze i wykładów.				

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	100
Liczba punktów ECTS	4

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: eksploatacja budowli i urz dze magazynowych (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)	Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_70S
---	--

Nazwa kierunku: logistyka

Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne	Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : in ynieria systemów logistycznych
--	--	---

Rok: 3	Semestr: 5	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 5 - j zyk polski
------------------	----------------------	--	---

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna zasady u ytkowania budynków i budowli magazynowych, cykl ycia wyposa enia magazynowego, układy technologiczne magazynów.	K_W14 K_W17
	2	EP2	Student zna systemy automatyzacji pracy magazynowej, techniki identyfikacji automatycznej, nowoczesne systemy kompletacji.	K_W14 K_W15 K_W17
umiej tno ci	1	EP3	Analizuje metody zagospodarowania przestrzeni magazynowej w celu optymalizacji procesu magazynowego. Potrafi zagospodarowa oraz u ytkowa urz dzenia stosowane w pracy magazynu.	K_U01 K_U14 K_U16
	2	EP5	Pracuje w zespole organizuj c prac własn i pozostałych członków zespołu wykonuj c zadania w pracowni magazynowej.	K_U11 K_U12
kompetencje społeczne	1	EP6	Ma wiadomo wpływu rozwoju technologii na prac ludzk oraz poziomu swojej wiedzy w tym zakresie. Jest gotów rozwija swoj wiedz w tym zakresie oraz zasi ga opinii ekspertów.	K_K01
	2	EP7	Jest gotów poszukiwa nowych rozwi za i upowszechnia dobre praktyki w zakresie eksploatacji urz dze magazynowych.	K_K05

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Bezpiecze stwo i higiena pracy na magazynie. Instrukcje magazynowe. Techniczne rodki zabezpieczenia przeciwpo arowego. Optymalizacja procesów, eliminacja zb dnych ruchów elementarnych. Ergonomia i rozwi zania systemowe w pracy magazynów. Projektowanie stanowisk kompletacyjnych. Infrastruktura przeładunkowa. Infrastruktura transportu wewn trznego. Cyfryzacja i wirtualizacja pracy - nowoczesne rozwi zania. Bezpiecze stwo pracy w automatycznym magazynie. Czynniki doboru magazynu i eksploatacji budowli magazynowych. Techniczno-technologiczne parametry urz dze magazynowych. Wspomaganie procesów magazynowych z wykorzystaniem urz dze magazynowych. Automatyka magazynowa. Organizacja procesu eksploatacji urz dze . Przegl dy urz dze i certyfikacja. Istota i znaczenie magazynu w systemie logistycznym. Kryteria wyboru lokalizacji magazynu. Wpływ procesu magazynowego i zapasów na typ magazynu oraz dobór urz dze magazynowych. Zagospodarowanie przestrzeni magazynowej. Wyposa enie techniczno-technologiczne. System informatyczny jako instrument sterowania automatyk magazynow . Techniki automatycznej identyfikacji. Parametry i normy dotycz ce eksploatacji budowli i wybranych urz dze stosowanych w procesach magazynowych. Ocena poziomu eksploatacji urz dze . Certyfikacja.

Metody kształcenia	Wykład informacyjny i problemowy, pokaz z obja nieniem, metoda eksperymentu, laboratoria komputerowe, metoda symulacyjna.
--------------------	---

Metody weryfikacji efektów uczenia si		Nr efektu uczenia si z sylabusa
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP3,EP6
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP3
	PREZENTACJA	EP1,EP3,EP5,EP7
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	EP2,EP5,EP6,EP7

Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.

Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa się w formie egzaminu pisemnego obejmującego treści wykładów oraz literatury podstawowej. Zaliczenie ćwiczeń na podstawie kolokwium pisemnego (pytania otwarte/test i zadania). Zaliczenie zajęć laboratoryjnych odbywa się na podstawie obserwacji pracy studenta w zakresie obsługi urządzeń magazynowych oraz przygotowanych prezentacji/ raportów/ filmów z tego zakresu (przygotowywanych w grupie) .
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Oceną końcową jest ocena z egzaminu.
Łączny nakład pracy studenta w godz.	150
Liczba punktów ECTS	6

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: ekstrakcja wiedzy z danych logistycznych (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_105S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 1	Semestr: 2	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 2 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna i rozumie istot wielowymiarowej analizy danych Business Intelligence (BI), podstawy teorii baz danych i Big Data oraz przykłady zastosowania narz dzi klasy BI.	K_W06
	2	EP2	Posiada wiedz o interakcjach i mechanizmach zachodz cych pomi dzy zjawiskami ekonomicznymi w przestrzeni logistycznej.	K_W01 K_W06
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi tworzy i analizowa raporty zawieraj ce dane opisuj ce zjawiska ekonomiczne i logistyczne. Przeprowadza analizy BI w oparciu o dane ródtowe.	K_U01 K_U02 K_U05 K_U09 K_U10 K_U16
kompetencje społeczne	1	EP4	Ma wiadomo potrzeby uczenia si przez całe ycie.	K_K01
	2	EP5	Student jest gotów dzi ki globalnej sieci podnosi swoje kwalifikacje i dzieli si rezultatami bada , upowszechnia dobre praktyki.	K_K01 K_K05
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Układy i postacie danych. Import danych. Transformacja danych. Relacyjne modele danych. Analiza danych. Analiza i wizualizacja danych. Sprawdzenie wiadomo ci.				
Metody kształcenia	Nauczanie tradycyjne: zaj cia prowadzone w laboratorium komputerowym z wykorzystaniem programów komputerowych wspomagaj cych zarz dzenie i analiz danych. Prezentacje i case study. Nauczanie elektroniczne: przewodniki i prezentacje (tutorial), dost pnianie i wymiana danych.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Pozytywne zaliczenie kolokwium			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocena z zaliczenia laboratorium.			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		50		
Liczba punktów ECTS		2		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: elektromobilno (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)		Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_60S	
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : in ynieria systemów energetycznych
Rok: 3	Semestr: 6	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 6 - j zyk polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna podstawowe normy prawne, wymogi oraz zastrze enia w aspekcie wdra ania elektromobilno ci w kraju.	K_W02
	2	EP2	Student zna sposoby ródeł energii w pojazdach drogowych.	K_W15 K_W16
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi okre li aspekt infrastrukturalny, techniczny i społecznogospodarczy elektromobilno ci w kraju.	K_U05 K_U12
	2	EP4	Student potrafi krytycznie oceni proces elektromobilno ci.	K_U07
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do podejmowania wyzwania i zagro e zwi zanych z wdra aniem elektromobilno ci.	K_K07
	2	EP6	Student jest gotów do podejmowania upowszechniania elektromobilno ci jako kolejnego etapu rozwoju cywilizacyjnego i rewolucji technologicznej.	K_K02 K_K03

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Uwarunkowania programowe rozwoju elektromobilno ci. Definicje, słowniki poj , wizje rozwoju. Dyrektywy UE, normy prawne. Proces rozwoju elektromobilno ci w Polsce - zamierzenia, bariery, cele. róda energii w pojazdach - klasyfikacja, wymagania, parametry eksploatacyjne. rodowiskowe aspekty transportu miejskiego. Zarz dzanie energii w pojazdach elektrycznych. Inteligentne metropolie, miasta w aspekcie transportu samochodowego. Futurystyczne sposoby ci głęgo doładowywania pojazdów, nowe konstrukcje nawierzchni drogowych. Aspekt techniczny, infrastrukturalny i społeczno-gospodarczy elektromobilno ci w Polsce i na wiecie. Problemy zarz dzania flot pojazdów elektrycznych. Problemy dostaw i zarz dzania energii w sieciach elektroenergetycznych. Zarz dzanie energii w pojazdach elektrycznych - nap dy, konstrukcje pojazdów elektrycznych. Tendencje rozwoju aut elektrycznych Unii Europejskiej. Inteligentne metropolie, miasta w aspekcie transportu samochodowego - prezentacje.

Metody kształcenia	wiczenia - case study/prezentacje, zaj cia warsztatowe w grupach, dyskusja, projekt grupowy., Wykład - prezentacje multimedialne	
Metody weryfikacji efektów uczenia si		Nr efektu uczenia si z sylabusa
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP4,EP5
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP3,EP4
	PROJEKT	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.		
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa si na podstawie egzaminu pisemnego z tre ci przedstawionych na wykładzie i zakresu literatury podstawowej. Zaliczenie wicze na podstawie ocen cz stkowych uzyskanych z zalicze kolokwiów pisemnych (teoria i zadania przedstawiona na wiczeniach) oraz projektu indywidualnego dotycz cego rozwi za elektromobilno ci na wiecie.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	

Ocen ko cow jest ocena z egzaminu.

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	100
Liczba punktów ECTS	4

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: elementy prawa (PODSTAWOWE)		Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_2S		
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : 	
Rok: 1	Semestr: 1	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 1 - j zyk polski	
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna podstawowe definicje oraz poj cia prawne.	K_W03
	2	EP2	Zna podstawowe zasady prawa cywilnego posiada wiedze o podstawowych instytucjach prawnych (podmiot, przedmiot, tre stosunków prawnych).	K_W03
umiej tno ci	1	EP3	Potrafi interpretowa teksty prawne.	K_U09
	2	EP4	Potrafi dokona klasyfikacji czynno ci prawnych i ustali zakres przepisów maj cych zastosowanie (wskaza ródo prawa).	K_U02 K_U09
kompetencje społeczne	1	EP5	Dostrzega potrzeb uzupełniania wiedzy prawniczej poznaj c intensywny proces licznych zmian legislacyjnych.	K_K01
	2	EP6	Jest gotów do zachowania si w sposób profesjonalny oraz przestrzegania etyki zawodowej.	K_K03
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Poj cie prawa. Prawo a inne systemy norm społecznych. Norma prawna i przepis prawny. ródo prawa ? poj cie, rodzaje ródeł prawa. Ogłaszanie aktów prawnych. Charakterystyka poszczególnych gał zi prawa ? prawo konstytucyjne, prawo administracyjne, prawo karne. Ogólne wiadomo ci o prawie cywilnym. Stosunek cywilnoprawny ? podmioty, przedmiot, tre . Czynno ci cywilnoprawne ? poj cie, rodzaje. Wadliwo czynno ci cywilnoprawnych. Przedstawicielstwo. Przedawnienie. Podstawowe poj cia prawa rzeczowego. Własno , posiadanie, ograniczone prawa rzeczowe. Zobowi zania ? poj cie, wiadczenie, wielo dłu ników lub wierzycieli. ródo zobowi za . Ogólne wiadomo ci o umowach, zasada swobody umów. Czyny niedozwolone. Bezpodstawne wzbogacenie. Zasady wykonania zobowi za . Przyczyny wyga ni cia zobowi za .</p>				
Metody kształcenia	Wykład z interpretacj tekstów prawnych.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si			Nr efektu uczenia si z sylabusa	
	KOLOKWIUM		EP1,EP2,EP3,EP4,E P5,EP6	
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Ocena z zaliczenia jest ustalona w oparciu o ocen z kolokwium pisemnego (testu lub pyta otwartych).			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocen ko cow z przedmiotu jest ocena z zaliczenia wykładów.			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		75		
Liczba punktów ECTS		3		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: fizyka (PODSTAWOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3444_97S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 1	Semestr: 2	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 2 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Posiada wiedz podstawow w zakresie fizyki, obejmuj c mechanik , optyk , termodynamik , elektryczno i magnetyzm, akustyk , fizyk j drow oraz fizyk ciała stałego, w tym wiedz niezb dn do zrozumienia podstawowych zjawisk fizycznych wyst puj cych w materiałach oraz układach mechanicznych, elektrycznych i elektronicznych.	K_W05
umiej tno ci	1	EP2	Potrąfi wykorzysta wiedz z zakresu fizyki, w razie potrzeby odpowiednio je modyfikuj c, do analizy i projektowania elementów, układów i systemów technicznych.	K_U14 K_U16
	2	EP3	Potrąfi postu y si wła ciwie dobranymi metodami umo liwiaj cymi pomiar podstawowych wielko ci fizycznych i mechanicznych.	K_U15
kompetencje społeczne	1	EP4	Rozumie potrzeb uczenia si przez całe ycie; jest gotów do ci głęgo rozwoju oraz zasi gania opinii ekspertów dotycz cej wiedzy i umiej tno ci z fizyki.	K_K01
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Mechanika. Drgania i fale. Optyka geometryczna. Optyka falowa. Fizyka atomowa, cz steczkowa oraz elementy fizyki statystycznej. Elektryczno i magnetyzm. Kinematyka i dynamika punktu materialnego. Pole grawitacyjne i ruch falowy. Elektrostatyka, magnetyzm, optyka. Kinematyka i dynamika relatywistyczna, elementy termodynamiki. Elementy mechaniki kwantowej, promieniotwórczo .				
Metody kształcenia	Prezentacja multimedialna, analiza przypadków, rozwi zywanie zada .			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusa
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP1,EP2,EP4
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Warunkiem uzyskania zaliczenia jest pozytywna ocena z kolokwium oraz egzaminu pisemnego. W ocenie wicze uwzgl dniona zostanie równie aktywno studenta na zaj ciach.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocen z przedmiotu jest ocena z egzaminu.			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		100		
Liczba punktów ECTS		4		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: GIS w transporcie (KIERUNKOWE)		Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_100S	
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno :
Rok: 1	Semestr: 2	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 2 - j zyk polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student posiada podstawow wiedz z zakresu analizy informacji geograficznej. Rozumie korelacje pomi dzy danymi statystycznymi, a mo liwo ci ich analizy przy wykorzystaniu odpowiednich programów.	K_W05 K_W06
	2	EP2	Rozumie podstawowe zagadnienia dotycz ce ekonomicznych uwarunkowa dzialalno ci in ynierskiej typowej dla transportu zwi zanej z analiz geograficzn .	K_W06 K_W16
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi korzysta z dost pnej literatury oraz danych, w tym statystycznych, niezbd nych do analizy. Potrafi analizowa , wyci ga wnioski i dokonywa odpowiedniej interpretacji uzyskanych wyników.	K_U05 K_U09
	2	EP4	Potrafi prawidłowo wykorzystywa dost pne narz dzia (oprogramowanie komputerowe) słu ce analizie geograficznej w transporcie i logistyce.	K_U10
	3	EP5	Student potrafi pracowa w grupie jak równie samodzielnie realizowa przydzielone mu zadania. Potrafi wykorzysta swój potencjał, zdobył wiedz i umiej tno ci w ramach podejmowanych w transporcie i logistyce działa .	K_U11
kompetencje społeczne	1	EP6	Student ma wiadomo swojej wiedzy i jest gotów do jej rozwijania, zwłaszcza w zakresie podejmowania procesów decyzyjnych.	K_K01

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Wprowadzenie do systemu informacji geograficznej (GIS). Wprowadzenie do specjalistycznych programów GIS. Modele danych GIS. Praca z układami współrz dnych. Etykietowanie i symbolizacja. Zarz dzenie geobazami. Dane tabelaryczne w analizach przestrzennych. Edycja i modyfikowanie obiektów przestrzennych. Analizy przestrzenne. Analiza sieciowa. Udost pnianie kompozycji map.

Metody kształcenia	Prezentacje multimedialne, praca z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania komputerowego., rozwi zywanie zada		
Metody weryfikacji efektów uczenia si			Nr efektu uczenia si z sylabusa
	SPRAWDZIAN		EP1,EP2,EP3,EP4
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)		EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.			
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie odbywa si w formie sprawdzianu praktycznego wiedzy i umiej tno ci nabytych podczas zaj laboratoryjnych. Ocen z laboratorium jest rednia z nast puj cych ocen: ocena z zaliczenia zaj laboratoryjnych oraz oceny cz stkowe, zdobywane w trakcie realizacji zaj (praca w grupie, rozwi zywanie zada).		
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu		

Ocen ko cow z przedmiotu jest ocena z zaliczenia zaj laboratoryjnych.

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	50
Liczba punktów ECTS	2

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: gospodarka magazynowa (KIERUNKOWE)	Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_110S
--	---

Nazwa kierunku: logistyka

Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne	Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno :
--	--	-------------

Rok: 2	Semestr: 3	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski
------------------	----------------------	--	---

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna podstawowe poj cia z zakresu magazynowania (magazyn, magazynowanie, zapas magazynowy, jednostka ładunkowa itp.), zadania i funkcje magazynu, rodzaje jednostek ładunkowych, wyposa enie magazynów.	K_W01 K_W14
	2	EP2	Zna typy budowli magazynowej, układy technologiczne magazynów, dokumenty magazynowe.	K_W10 K_W14 K_W15
umiej tno ci	1	EP3	Wykorzystuje systemy informatyczne w zarz dzaniu gospodark magazynow oraz analizuje metody zagospodarowania przestrzeni magazynowej, optymalizacji procesu magazynowego.	K_U05 K_U10 K_U16
	2	EP4	Potrafi okre la priorytety i hierarchi działa w procesie magazynowym.	K_U11
kompetencje społeczne	1	EP5	Jest gotów do zasi gania opinii ekspertów w przypadku trudno ci w samodzielnym rozwi zaniu problemów z zakresu gospodarki magazynowej.	K_K01

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Funkcje i zadania magazynów. System WMS ? rozpoznanie mo liwo ci programu. Rodzaje magazynów i zapasów magazynowych. Tworzenie kartotek systemowych. Podstawowe fazy procesu magazynowania. Przygotowywanie dokumentów magazynowych. Raporty w systemie WMS. Podział magazynu na strefy. Układy technologiczne magazynów. Warunki przechowywania i zasady przyj cia i wydawania. Techniki automatycznej identyfikacji ? odzwierciedlenie systemowe. Zagospodarowanie przestrzeni magazynu ? składowanie rz dowe i blokowe. Wyposa enie i dokumenty magazynowe. Wykorzystanie zasad projektowania uniwersalnego w magazynie. Rola automatycznej identyfikacji we współczesnym procesie magazynowym. Istota i znaczenie magazynowania. Rola magazynu w systemie logistycznym. Czynniki lokalizacji magazynów. Zagospodarowanie przestrzeni magazynu. Wyposa enie technologiczne i instalacyjno-budowlane magazynów. Proces magazynowy i obieg dokumentacji w magazynie. Zapasy w gospodarce magazynowej. Wspomaganie procesów magazynowych z wykorzystaniem systemów informatycznych. Podstawy projektowania uniwersalnego infrastruktury magazynowej.

Metody kształcenia	wykład problemowy, prezentacja multimedialna, analiza tekstów z dyskusj , zaj cia warsztatowe w grupach		
Metody weryfikacji efektów uczenia si			Nr efektu uczenia si z sylabusa
	EGZAMIN PISEMNY		EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	KOLOKWIUM		EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	SPRAWDZIAN		EP2,EP3,EP4,EP5
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)		EP2,EP3,EP4,EP5
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.			

Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa się na podstawie testu wielokrotnego wyboru/zadaniami otwartymi bądź dłuższej wypowiedzi pisemnej. Egzamin obejmuje wiedzę zarówno z wykładu oraz zalecanej literatury przedmiotu. Zaliczenie ćwiczeń odbywa się na podstawie kolokwium w formie pisemnej (pytania otwarte) z treści przedstawionych podczas zajęć. Oceniana będzie również aktywność studenta prezentowana podczas ćwiczeń. Zaliczenie laboratoriów odbywa się na podstawie sprawdzianu praktycznych umiejętności studenta z obsługi systemów magazynowych.
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Oceną końcową z przedmiotu jest ocena z egzaminu.
Łączny nakład pracy studenta w godz.	100
Liczba punktów ECTS	4

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: gospodarowanie odpadami w energetyce (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_62S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria systemów energetycznych
Rok: 4	Semestr: 7	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 7 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna wła ciwo ci decyduj ce o mo liwo ci technologicznego przetwarzania odpadów oraz nowoczesne i efektywne technologie energetycznego wykorzystania odpadów.	K_W02 K_W10 K_W12
umiej tno ci	1	EP2	Student potrafi analizowa przemysłowe i rodowiskowe procesy zwi zane z energetycznym wykorzystaniem odpadów.	K_U01 K_U16
	2	EP4	Student potrafi wypowiada si na wybrany temat, korzystaj c z pozyskanych samodzielnie informacji z podr czników, czasopism i Internetu.	K_U03 K_U07 K_U09
kompetencje społeczne	1	EP3	Student dostrzega dylematy zwi zane z problematyk recyklingu odpadów i jest gotów wzi odpowiedzialno odpowiedzialno za decyzje zwi zane z tym problemem.	K_K03 K_K06 K_K07
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Ustawodawstwo polskie i unijne dot. termicznych procesów zagospodarowania odpadów. Wła ciwo ci paliwowe odpadów. Energetyczne wykorzystanie osadów ciekowych. Odpady z procesów termicznych ? gospodarcze wykorzystanie UPS. Gaz składowiskowy (biogaz) ? mo liwo ci wykorzystania. Procesy termiczne rednio i wysokotemperaturowe ? spoielanie i uw glanie (piroliza). Procesy biotermiczne. Energetyczne wykorzystanie osadów ciekowych. Odpady z procesów termicznych ? gospodarcze wykorzystanie UPS. Biogazownie i mo liwo ci wykorzystania gazu składowiskowego (biogaz).</p>				
Metody kształcenia	Wykład problemowy, prezentacja multimedialna, zadania problemowe, praca w grupach, dyskusja.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP2,EP3,EP4
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładu odbywa si na podstawie kolokwium pisemnego (pytania otwarte i/lub test) z tre ci przedstawianych na wykładzie oraz literatury podstawowej. Zaliczenie wicze odbywa si na podstawie ocen cz stkowych z kolokwium pisemnego (pytania otwarte i zadania), eseju z zakresu tematyki przedmiotu, a tak e aktywno ci studenta na zaj ciach.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
Ocen ko cow z przedmiotu jest rednia ocen uzyskanych z zaliczenia wicze oraz wykładów.				
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		75		
Liczba punktów ECTS		3		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: grafika inżynierska (KIERUNKOWE)		Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_99S	
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: I stopnia inżynierskie, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalność:
Rok: 1	Semestr: 2	Status przedmiotu: obowiązkowy	Język przedmiotu: semestr: 2 - j. polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna i rozumie elementy geometryczne, techniki i metody rzutowania, rysunku technicznego i odwzorowania obiektów przestrzennych.	K_W16
	2	EP2	Student zna szeroko wiedzę na temat możliwości wykorzystania oprogramowania AutoCad.	K_W15 K_W16
umiejętności	1	EP3	Student potrafi zaprojektować lub zmodernizować proste obiekty budowlane. Potrafi odczytać mapy zasadnicze i ewidencyjne. Wykonuje samodzielnie techniczne rysunki obejmujące rzutowanie brył.	K_U10 K_U14 K_U15
	2	EP4	Student pracuje samodzielnie, pogłębiając własne zrozumienie tematu przedmiotu i poszukując nowych możliwości zastosowania poznanych narzędzi.	K_U13 K_U16
kompetencje społeczne	1	EP5	Student posiada inżynierskie i analityczne podejście do rozwiązywania problemów. Propaguje kulturę i odpowiedzialność inżynierską. Rozumie potrzeby ciągłego uczenia się nowych rzeczy.	K_K01 K_K03 K_K05 K_K07

TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI

Rysunek Techniczny: wiadomości wstępne, klasyczne a nowoczesne narzędzia kreślarskie. Wprowadzenie do pracy z programem AutoCad. Nawigacja w programie graficznym, podstawowe komendy i zasady działania. Podstawowe elementy geometryczne i ich oznaczenia. Praca z warstwami. Rysowanie obiektów dwuwymiarowych. Rysowanie, skalowanie i obrót obiektów dwuwymiarowych. Zaawansowane polecenia edycyjne. Rysowanie obiektów dwuwymiarowych. Edytor tekstowy i kreskowanie obiektów. Tabelki rysunkowe. Tworzenie stylów wymiarowania. Wymiarowanie liniowe, kątowe itd. Bloki, ich cechy i właściwości. Tworzenie i edycja atrybutów. Metody i zasady rzutowania technicznego. Rzutowanie obiektów w programie AutoCad. Oznaczenia graficzne na mapach zasadniczych i ewidencyjnych. Mapy wektorowe i rastrowe. Oznaczenia graficzne na rysunkach architektoniczno-budowlanych. Przykłady schematów branżowych. Projekt budynku magazynowego.

Metody kształcenia	wiczenia laboratoryjne, pokaz z objaśnieniem, metoda projektowa, przykłady praktyczne.	
Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	PROJEKT	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.	
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie zajęć laboratoryjnych odbywa się za pomocą przygotowanego projektu z wykorzystaniem systemu AutoCAD. Uwzględniona zostanie również aktywność studenta podczas zajęć.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocенок z przedmiotu jest ocena z zaliczenia laboratorium.	

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	75
Liczba punktów ECTS	3

SYLABUS

Moduł: Przedmiot do wyboru w j. z. obcym [moduł]				
Nazwa przedmiotu: Industrial and organizational psychology (POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3362_8S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 3	Semestr: 5	Status przedmiotu: fakultatywny		J. z. przedmiotu: semestr: 5 - j. z. angielski j. z. polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	The student knows the basic psychological terminology concerning industrial and organizational psychology	K_W01
	2	EP2	The student has the organized knowledge of the basic concepts of industrial and organizational psychology	K_W01 K_W02
umiejętności	1	EP3	The student is able to analyze and present problems related to the questions of industrial and organizational psychology	K_U01
	2	EP4	The student formulate oral and written questions linked to the industrial and organizational psychology. He finds and uses the reliable sources of information concerning that domain	K_U01 K_U02
kompetencje społeczne	1	EP5	The student realizes the need of broadening the knowledge of industrial and organizational psychology concepts. He is able to increase it on his own	K_K01
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ Ę I KONSULTACJI				
History, object, technics, instruments and procedures of industrial and organizational psychology. Development of human resources. The principles and technics of employee selection. Evaluation of execution of tasks, training and staff development. Leadership. Leadership theories. Leadership qualities. Pression and other issues with leadership. Motivation, job satisfaction and commitment. Organization development. Styles of organization. Workplace characteristics. Security and health in the workplace. Work-related stress. Job burnout. Psychological factors influencing consumer behaviour.				
Metody kształcenia	Lecture with multimedia presentations			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	ZAJ ĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ Ę)			EP3,EP4,EP5
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.			
Forma i warunki zaliczenia	Final assessment is based on the written assignment (test or open-ended questions) and the number of active participations			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Final assessment is based on the written assignment (test or open-ended questions) and the number of active participations			

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	25
Liczba punktów ECTS	1

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: infrastruktura logistyczna (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_102S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 1	Semestr: 2	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 2 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna składniki infrastruktury logistycznej liniowej i punktowej, cechy i funkcje infrastruktury logistycznej, wie, co to s centra i parki logistyczne.	K_W01 K_W02
	2	EP2	Student zna poziom rozwoju infrastruktury logistycznej w krajach UE, Ameryki Pn., wybranych krajach Ameryki Pd., Afryki i Azji i ich wpływ na rozwój logistyki.	K_W11 K_W15
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi dokona ekonomicznej oceny funkcjonowania infrastruktury logistycznej w skali mikro i makrologistycznej. Prezentuje swoje opinie na ten temat.	K_U01 K_U04 K_U07
	2	EP4	Na podstawie pozyskanych informacji potrafi przewidywa potrzeby w zakresie wyposa enia w składniki infrastruktury logistycznej w przedsi biorstwie.	K_U06 K_U09
kompetencje społeczne	1	EP5	Jest gotów do działania i inspirowania innych do działania na rzecz lokalnych społeczno ci i interesu publicznego w zakresie budowy zrównowa onej infrastruktury logistycznej.	K_K02
	2	EP6	Ma wiadomo poziomu swojej wiedzy i umiej tno ci, jest gotów do ci głęgo kształcenia zawodowego i rozwoju osobistego oraz zasi gania opinii ekspertów w przypadku trudno ci w samodzielnym rozwi zaniu zaistniałych problemów dotycz cych funkcjonowania infrastruktury logistycznej.	K_K01
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Przedstawienie zasad prezentacji infrastruktury logistycznej w ró nych krajach, na przykładzie prezentacji. Infrastruktura logistyczna w Polsce. Prezentacja infrastruktury logistycznej w wybranych krajach Europy. Prezentacja infrastruktury logistycznej w wybranych krajach Ameryki Pn., Pd. i rodkowej. Prezentacja infrastruktury logistycznej w wybranych krajach Azji. Prezentacja infrastruktury logistycznej w wybranych krajach Afryki. Poj cie infrastruktury i infrastruktury logistycznej. Podział, cechy i funkcje infrastruktury logistycznej. Infrastruktura transportowa. Infrastruktura magazynowa. Infrastruktura manipulacyjna. Infrastruktura opakowa . Infrastruktura informatyczna. Centra logistyczne. Kształtowanie infrastruktury logistycznej w dobie zrównowa onego rozwoju.</p>				
Metody kształcenia	Wykład problemowy, prezentacja multimedialna, dyskusja.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusa
	EGZAMIN USTNY			EP1,EP3,EP4,EP5,E P6
	KOLOKWIUM			EP1,EP4
	PREZENTACJA			EP2,EP3,EP5,EP6
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				

Forma i warunki zaliczenia	Ocena z zaliczenia składa się z ocen cząstkowych z prezentacji infrastruktury logistycznej wybranego kraju oraz zaliczenia pisemnego obejmującego swym zakresem treści wykładów. Zaliczenie wykładów na podstawie egzaminu ustnego obejmującego treści wykładów oraz literatury podstawowej.
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Ocena końcowa z przedmiotu jest oceną z egzaminu.
Łączny nakład pracy studenta w godz.	75
Liczba punktów ECTS	3

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: infrastruktura transportu l dowego (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_76S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria tranportu l dowego
Rok: 2	Semestr: 4	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student posiada wiedz dotycz c infrastruktury punktowej i liniowej transportu l dowego.	K_W01 K_W11
umiej tno ci	1	EP4	Potrifi dokona ekonomicznej oceny funkcjonowania infrastruktury transportu l dowego.	K_U01 K_U02
kompetencje społeczne	1	EP5	Ma wiadomo poziom swojej wiedzy i umiej tno ci w zakresie rozwi zania dylematów dotycz cych transportu.	K_K01 K_K04
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Charakterystyka infrastruktury transportu samochodowego w Polsce i UE. Charakterystyka infrastruktury transportu kolejowego w Polsce i UE. Współczesne funkcje infrastruktury transportu. Charakterystyka infrastruktury transportu wodnego i powietrznego w Polsce i UE. Cechy infrastruktury transportu l dowego w Polsce i Unii Europejskiej. Regulacje prawne Unii Europejskiej w zakresie infrastruktury transportu. Zasady rozwoju infrastruktury transportu. Koncepcje integracji infrastruktury transportu w UE. Wpływ opłat za korzystanie z infrastruktury na efektywno transportu. Systemy opłat za dost p do infrastruktury transportu. Projekty infrastrukturalne. Innowacje w infrastrukturze transportu. Innowacje w transporcie z punktu widzenia infrastruktury transportu.				
Metody kształcenia	Wykład informacyjny, wykład konwersatoryjny, dyskusja, analiza przypadków, praca w grupach, zadania projektowe.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP4
	KOLOKWIUM			EP1,EP4
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP4,EP5
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa si na podstawie egzaminu pisemnego obejmuj cego tre ci wykładów oraz literatury podstawowej. Zaliczenie wicze na podstawie kolokwium pisemnego. Uwzgl dniona zostanie również aktywno studenta podczas zaj .			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
Ocen ko ców jest ocena z egzaminu.				
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		75		
Liczba punktów ECTS		3		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: inteligentne rozwiązania w logistyce miejskiej (SPECJALNOŚCI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNOŚCIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_82S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia inżynierskie, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalność: inżynieria transportu lądowego
Rok: 3	Semestr: 6	Status przedmiotu: obowiązkowy		Język przedmiotu: semestr: 6 - j. język polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna występujące w praktyce i teorii pojęcia logistyki miejskiej.	K_W01
	2	EP2	Zna metody i narzędzia wspomagające tworzenie oraz wdrażanie inteligentnych rozwiązań w logistyce miejskiej, wskazuje koncepcje i rozwiązania stosowane w praktyce oraz programy wspierające logistykę miejską.	K_W06 K_W18
umiejętności	1	EP3	Potrafi dokonać krytycznej analizy występujących w praktyce gospodarczej narzędzi i metod logistyki miejskiej oraz projektów (w tym związanych z kreowaniem i modelowaniem ruchu miejskiego).	K_U01 K_U16
	2	EP4	Potrafi podać propozycje własnych rozwiązań w zakresie logistyki miejskiej. Potrafi zidentyfikować kluczowe płaszczyzny, procesy i strumienie logistyczne zachodzące w mieście.	K_U03 K_U06
	3	EP5	Potrafi wykorzystać praktycznie szerokie spektrum metod, narzędzi i rozwiązań strategicznych stosowanych w logistyce miejskiej.	K_U05 K_U09
kompetencje społeczne	1	EP6	Student jest gotów do samodzielnego rozwiązywania problemów badanych obszarów.	K_K01 K_K03 K_K06
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI				
Symulacja i modelowanie ruchu miejskiego na wybranych przykładach. Model symulacji ruchu miejskiego z wykorzystaniem narzędzi informatycznych. Praktyczny model ruchu i logistyki miejskiej (VISUM, VISSIM). Miasto jako system logistyczny. Istota smart city. Zrównoważony rozwój w miastach. Narzędzia wspomagające rozwój inteligentnych miast. Rodzaje koncepcji logistyki miejskiej, zrównoważona mobilność miejska. Logistyka miejska w obszarze transportu (osobowego i towarowego). ICT i elektromobilność w miastach. Telematyka w logistyce miejskiej. Telematyka w logistyce miejskiej. Smart city - ujęcie modelowe i narzędziowe. AI oraz IoT jako narzędzia wspomagające logistykę miejską. Smart city - studia przypadków (ujęcie narzędziowo-koncepcyjne).				
Metody kształcenia	Wykład problemowy, prezentacja multimedialna, case-study, praca z wykorzystaniem programów komputerowych Visum, Vissim, dyskusja.			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3
	PROJEKT			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				

Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładu odbywa się na podstawie egzaminu pisemnego (pytania otwarte oraz test) z treści przedstawianych na wykładzie oraz literatury podstawowej. Zaliczenie laboratorium odbywa się na podstawie przygotowanego modelu symulacyjnego.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocенок z przedmiotu jest ocena z egzaminu.	
Ł. CZNY nakład pracy studenta w godz.		125
Liczba punktów ECTS		5

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: inteligentne rozwiązania w logistyce miejskiej (SPECJALNOŚCI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNOŚCIOWE)	Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_63S
--	--

Nazwa kierunku: logistyka

Forma studiów: I stopnia inżynierskie, stacjonarne	Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalność: inżynieria systemów energetycznych
--	--	---

Rok: 4	Semestr: 7	Status przedmiotu: obowiązkowy	Język przedmiotu: semestr: 7 - j. język polski
------------------	----------------------	--	--

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna występujące w praktyce i teorii pojęcia logistyki miejskiej.	K_W01
	2	EP2	Zna metody i narzędzia wspomagające tworzenie oraz wdrażanie inteligentnych rozwiązań w logistyce miejskiej, wskazuje koncepcje i rozwiązania stosowane w praktyce oraz programy wspierające logistykę miejską.	K_W06 K_W18
umiejętności	1	EP3	Potrafi dokonać krytycznej analizy występujących w praktyce gospodarczej narzędzi i metod logistyki miejskiej oraz projektów (w tym związanych z kreowaniem i modelowaniem ruchu miejskiego).	K_U01 K_U16
	2	EP4	Potrafi podać propozycje własnych rozwiązań w zakresie logistyki miejskiej. Potrafi zidentyfikować kluczowe płaszczyzny, procesy i strumienie logistyczne zachodzące w mieście.	K_U03 K_U06
	3	EP5	Potrafi wykorzystać praktycznie szerokie spektrum metod, narzędzi i rozwiązań strategicznych stosowanych w logistyce miejskiej.	K_U05 K_U09
kompetencje społeczne	1	EP6	Student jest gotów do samodzielnego rozwiązywania problemów badanych obszarów.	K_K01 K_K03 K_K06

TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJE

Symulacja i modelowanie ruchu miejskiego na wybranych przykładach. Model symulacji ruchu miejskiego z wykorzystaniem narzędzi informatycznych. Praktyczny model ruchu i logistyki miejskiej (VISUM, VISSIM). Miasto jako system logistyczny. Istota smart city. Zrównoważony rozwój w miastach. Narzędzia wspomagające rozwój inteligentnych miast. Rodzaje koncepcji logistyki miejskiej, zrównoważona mobilność miejska. Logistyka miejska w obszarze transportu (osobowego i towarowego). ICT i elektromobilność w miastach. Telematyka w logistyce miejskiej. Smart city - ujęcie modelowe i narzędziowe. AI oraz IoT jako narzędzia wspomagające logistykę miejską. Smart city - studia przypadków (ujęcie narzędziowo-koncepcyjne).

Metody kształcenia	Wykład problemowy, prezentacja multimedialna, case-study, praca z wykorzystaniem programów komputerowych Visum, Vissim, dyskusja.	
Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusa
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP3
	PROJEKT	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZECZ OBSERWACJAMI)	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.	

Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładu odbywa się na podstawie egzaminu pisemnego (pytania otwarte oraz test) z treści przedstawianych na wykładzie oraz literatury podstawowej. Zaliczenie laboratorium odbywa się na podstawie przygotowanego modelu symulacyjnego.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocенок z przedmiotu jest ocena z egzaminu.	
Ł. CZNY nakład pracy studenta w godz.		125
Liczba punktów ECTS		5

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: inteligentne systemy transportowe (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_78S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria tranportu I dowego
Rok: 3	Semestr: 5	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 5 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student posiada uporz dkowan wiedz z zakresu funkcjonowania transportu oraz jego elementów, w tym inteligentnych systemów transportowych.	K_W01 K_W11
	2	EP2	Student posiada wiedz o trendach rozwojowych dotycz cych inteligentnych systemów transportowych w transporcie drogowym i kolejowym oraz wiedz z zakresu funkcjonowania struktur i instytucji społecznych w transporcie.	K_W11
umiej tno ci	1	EP3	Student posiada umiej tno rozumienia zjawisk i procesów, które zachodz w ramach funkcjonowania inteligentnych systemów transportowych. Potrafi wskaza ich przyczyny i przebieg.	K_U01 K_U02
	2	EP4	Prawidłowo rozwi zuje zadania z zakresu transportu oraz jest w stanie dobra odpowiednie metody i rozwi zania techniczne odnosz ce si do inteligentnych systemów transportowych oraz systemów zarz dzania ruchem.	K_U01 K_U05
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do inspirowania innych do działania na rzecz lokalnych społeczno ci w zakresie wdra nia inteligentnych systemów transportowych.	K_K02
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Wykładnia istoty i funkcji ITS. Metody sterowania i zarz dzania systemami i sieciami transportowymi - podej cie praktyczne. Tematyka transportu. Zaawansowane metody zarz dzania ruchem drogowym i kolejowym. Polityka i programy rozwoju ITS. Systemy wspomagaj ce zarz dzanie rodkami transportu. Gał ziowe systemy ITS. Systemy wspomagaj ce kierowanie pojazdem. Wpływ ITS na efektywno transportu. Obszary wykorzystania ITS. Uregulowania prawne wdro enia ITS. Sterowanie ruchem kolejowym. Sterowanie ruchem samochodowym. Charakterystyka systemu pobierania opłat.</p>				
Metody kształcenia	praca z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania komputerowego, prezentacje multimedialne, rozwi zywanie zada , prezentacje studentów, praca w grupach			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP3
	SPRAWDZIAN			EP1,EP2
	PREZENTACJA			EP1,EP3,EP4
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP2,EP3,EP4,EP5
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				

Forma i warunki zaliczenia	Ocena z zaliczenia wykładów na podstawie kolokwium pisemnego. Ocena z zaliczenia laboratorium jest średnią z następujących ocen: oceny czystkowe, zdobywane w trakcie realizacji zajęć (praca w grupie, prezentacje) i ocena ze sprawdzianu wiedzy i umiejętności praktycznych z obsługi poznanych systemów/
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Oceną końcową z przedmiotu jest średnia arytmetyczna ocen uzyskanych z zaliczenia wykładów i laboratorium.
Łączny nakład pracy studenta w godz.	75
Liczba punktów ECTS	3

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: inżynieria ruchu drogowego (SPECJALNOŚCI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNOŚCIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_79S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia inżynierskie, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalność: inżynieria transportu lądowego
Rok: 3	Semestr: 5	Status przedmiotu: obowiązkowy		Język przedmiotu: semestr: 5 - j. polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student posiada podstawową wiedzę dotyczącą budowy i funkcjonowania infrastruktury drogowej oraz organizacji ruchu drogowego.	K_W01 K_W17 K_W18
	2	EP2	Zna odpowiednie narzędzia służące projektowaniu dróg, skrzyżowań drogowych i ulicznych.	K_W06 K_W16 K_W18
umiejętności	1	EP3	Prawidłowo pozyskuje niezbędne informacje i dane dotyczące transportu drogowego, wytyczne dotyczące rozwiązań technicznych i organizacyjnych w tym zakresie oraz przygotowuje sprawozdania.	K_U01 K_U09
	2	EP4	Potrafi wykorzystywać odpowiednie narzędzia informatyczne i oprogramowanie komputerowe służące projektowaniu infrastruktury drogowej.	K_U05 K_U10
	3	EP5	Potrafi pracować w grupie, przydziela zadania jej członkom jak również prawidłowo wykonywać zlecone mu zadania.	K_U11 K_U12
kompetencje społeczne	1	EP6	Student jest gotów do działania w sposób przedsiębiorczy, w zakresie logiki tworzenia map infrastruktury lądowej.	K_K04
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI				
<p>Użytkownicy dróg. Podstawy projektowania zagospodarowania i ukształtowania terenu. Tworzenie i edycja projektów infrastruktury drogowej. Ruch pojazdów na drogach. Projektowanie infrastruktury drogowej z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania. Analiza parametrów ruchu drogowego. Metody pomiaru ruchu. Pozyskiwanie danych statystycznych niezbędnych do projektowania infrastruktury. Szacowanie przepustowości skrzyżowań. Przepustowość dróg i skrzyżowań. Analiza danych i wykorzystanie ich w celu projektowania infrastruktury. Metody i narzędzia rozbudowy sieci dróg krajowych. Kongestia - przyczyny i skutki. Ocena parametrów ruchu i ich analiza. Tworzenie obwodnic miast. Parametry ruchu wykorzystywane w projektowaniu dróg. Analiza efektywności funkcjonalnej i ekonomicznej planowanych inwestycji drogowych. Systemy sterowania ruchem. Ruch pojazdów uprzywilejowanych. Ruch pieszy i rowerowy. Ograniczenia ruchu drogowego. Sygnalizacja i oznakowanie dróg. Ocena warunków ruchu na drodze.</p>				
Metody kształcenia	praca w grupach, praca z wykorzystaniem oprogramowania komputerowego, prezentacje multimedialne, rozwiązywanie zadań			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3,EP4
	KOŁOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4
	SPRAWDZIAN			EP3,EP4
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZECZ OBSERWACJAMI)			EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				

Forma i warunki zaliczenia	Przedmiot kończy się egzaminem pisemnym, na ocenę z wicze składa się wynik kolokwium pisemnego. Uwzględniona zostanie również aktywność studenta podczas zajęć. Zaliczenie zajęć laboratoryjnych na podstawie projektu.
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Oceną końcową jest średnia ważona. Połowoczęść oceny końcowej jest oceną z egzaminu, 0,25 to ocena z wicze, 0,25 to ocena z laboratorium.
Łączny nakład pracy studenta w godz.	150
Liczba punktów ECTS	6

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: inżynieria ruchu kolejowego (SPECJALNOŚCI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNOŚCIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_80S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia inżynierskiego, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalność: inżynieria transportu lądowego
Rok: 3	Semestr: 5	Status przedmiotu: obowiązkowy		Język przedmiotu: semestr: 5 - j. język polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student posiada podstawową wiedzę dotyczącą organizacji kolejowych procesów przewozowych oraz techniki ruchu kolejowego	K_W01 K_W11 K_W18
	2	EP2	Zna odpowiednie narzędzia i techniki dotyczące organizacji ruchu kolejowego, prowadzenia ruchu pociągów oraz tworzenia i edycji rozkładu jazdy.	K_W01 K_W06 K_W18
umiejętności	1	EP3	Prawidłowo pozyskuje niezbędne informacje i dane dotyczące organizacji transportu kolejowego oraz techniki ruchu kolejowego. Wytyczne dotyczące rozwiązań technicznych i organizacyjnych w tym zakresie oraz przygotowuje sprawozdania.	K_U01 K_U09
	2	EP4	Potrafi wykorzystywać odpowiednie narzędzia informatyczne i oprogramowanie komputerowe służące organizacji kolejowego procesu przewozowego.	K_U10
	3	EP5	Potrafi pracować w grupie, przydziela zadania jej członkom jak również prawidłowo wykonywać zlecone mu zadania.	K_U11 K_U12
kompetencje społeczne	1	EP6	Student jest gotów do działania w sposób przedsiębiorczy, w zakresie logiki zasad prowadzenia ruchu i tworzenia rozkładu i wykresów jazdy pociągów.	K_K04
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI				
Technika ruchu kolejowego. Ruch pociągów. Sterowanie ruchem kolejowym. Zasady prowadzenia ruchu pociągów i pracy manewrowej. Jakość ruchu kolejowego. Regulacja ruchu kolejowego. Strumienie i potoki ruchu. Zdolność przepustowa elementów sieci kolejowej. Rozkład jazdy pociągów. Systemy kolejowych prądów. Bezpieczeństwo w ruchu kolejowym. Siły działające na pociąg, równanie ruchu. Organizacja ruchu na sieci kolejowej. Urządzenia sterowania ruchem kolejowym. Sygnalizacja kolejowa i urządzenia łączności kolejowej. Zasady prowadzenia ruchu pociągów na szlaku kolejowym. Zasady prowadzenia ruchu pociągów na posterunku ruchu. Zasady pracy manewrowej na szlakach i stacjach. Rozkład jazdy pociągów - podstawowe informacje. Zasady tworzenia, edycji i analizy Sieciowego Rozkładu Jazdy Pociągów - prace projektowe. Wykres ruchu pociągów - elementy i klasyfikacja wykresów. Zasady tworzenia, edycji i analizy wykresów ruchu pociągów na sieci kolejowej - prace projektowe.				
Metody kształcenia	Prezentacje multimedialne, rozwiązywanie zadań, tworzenie projektów, praca w grupach, praca z wykorzystaniem oprogramowania komputerowego.			

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP3,EP4
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP3,EP4
	SPRAWDZIAN	EP2,EP3,EP4,EP6
	PROJEKT	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładu odbywa się na podstawie egzaminu pisemnego. Na ocenę zaliczenia składa się wynik kolokwium pisemnego i sprawdzianów. Uwzględniona zostanie również aktywność studenta podczas zajęć. Zaliczenie zajęć laboratoryjnych odbywa się na podstawie wykonywanych projektów.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena końcowa jest średnią ważoną ocen z laboratorium, wliczonego egzaminu.	
Łączny nakład pracy studenta w godz.	150	
Liczba punktów ECTS	6	

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: inżynieria systemów i analiza systemowa (PODSTAWOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3444_90S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia inżynierskie, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalność:
Rok: 1	Semestr: 1	Status przedmiotu: obowiązkowy		Język przedmiotu: semestr: 1 - j. polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student posiada pogłębioną wiedzę z zakresu podstawowych działów logistyki (inżynierii systemów).	K_W01 K_W02 K_W05
umiejętności	1	EP2	Student potrafi konstruować modele matematyczne, wykorzystywane w konkretnych zaawansowanych zastosowaniach logistyki	K_U02 K_U14 K_U15
	2	EP3	Student potrafi rozwiązywać podstawowe zagadnienia programowania liniowego.	K_U06 K_U15 K_U16
	3	EP4	Student potrafi precyzyjnie formułować pytania, słusze poglądy własnego zrozumienia danego tematu lub odnalezieniu brakujących elementów rozumowania.	K_U05
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do podjęcia odpowiedzialności za podejmowane decyzje.	K_K07
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI				
Elementy ogólnej teorii systemów, zasady inżynierii systemów, proces i jego istota. Kategorie modeli, struktury modeli, identyfikacja parametrów modeli. Metodyka stosowania analizy systemowej, podstawy analizy i oceny ryzyka, podstawy analizy i oceny efektywności systemów. Elementy wielokryterialnej analizy porównawczej, modele rozwoju systemów. Elementy ogólnej teorii systemów, zasady inżynierii systemów, proces i jego istota. Kategorie modeli, struktury modeli, identyfikacja parametrów modeli. Metodyka stosowania analizy systemowej, podstawy analizy i oceny ryzyka, podstawy analizy i oceny efektywności systemów. Elementy wielokryterialnej analizy porównawczej, modele rozwoju systemów.				
Metody kształcenia	Wykład informacyjny, ćwiczenia praktyczne, wykładanie, dyskusja.			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOŁOKWIUM			EP1,EP2,EP3
	SPRAWDZIAN			EP1,EP2,EP3
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Podstawą zaliczenia będzie i wykładów s wyniki kolokwium pisemnych z zakresu treści przedstawionych na zajęciach oraz literatury podstawowej, odbywających się co najmniej raz w semestrze, sprawdzianów pisemnych i aktywność na zajęciach.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
Ocенок z przedmiotu jest średnia arytmetyczna ocen uzyskanych z zaliczenia wykładów i ćwiczeń.				
Łączny nakład pracy studenta w godz.		75		
Liczba punktów ECTS		3		

SYLABUS

Moduł: J zyk obcy [moduł]			
Nazwa przedmiotu: j zyk angielski (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3457_1S
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno :
Rok: 2, 3	Semestr: 3, 4, 5, 6	Status przedmiotu: fakultatywny	J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski, semestr: 4 - j zyk polski, semestr: 5 - j zyk polski, semestr: 6 - j zyk polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna słownictwo dotycz ce: mediów, podró y, sztuki i historii, gastronomii, zdrowia, przyrody i rodowiska naturalnego, nauki, pracy i problemów społecznych.	K_W01
	2	EP2	Zna zagadnienia gramatyczne takie jak: tryb ł cz cy, mowa zale na i zgodnie czasów, strona bierna, zaimki wzgl dne zło one i osobowe, przyimki oraz potrafi wyra a hipotez , cel i przyczyn . Umie tworzy przysłówki.	K_W01
	3	EP3	Zna zasady redagowania CV i listu motywacyjnego, listu prywatnego i oficjalnego, artykułu, sprawozdania oraz argumentacji za i przeciw.	K_W01
umiej tno ci	1	EP4	Potrafi zrozumie dłu sz wypowied na znany temat. Rozumie artykuły z prasy, programy telewizyjne i filmy, je li dotycz j zyka standardowego.	K_U08
	2	EP5	Czyta artykuły dotycz ce problematyki współczesnego wiata, w których autorzy zawieraj pewien punkt widzenia lub własne opinie. Rozumie współczesny tekst pisany proz .	K_U04 K_U08
	3	EP6	Porozumiewa si swobodnie z rozmówc angloj zycznym na ogólne tematy i przedstawia swój punkt widzenia oraz argumentuje.	K_U04 K_U08
	4	EP7	Potrafi redagowa teksty na ró ne tematy, napisa raport lub esej, w którym zajmuje własne stanowisko na dany problem.	K_U08
kompetencje społeczne	1	EP8	Ma wiadomo , e nauka j zyka obcego jest procesem LLL (Life-Long-Learning).	K_K01
	2	EP9	Ma wiadomo poziomu swojej wiedzy i umiej tno ci.	K_K01

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Zaj cia doskonala ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie) odnosz ce si do słownictwa i tematyki w zakresie proponowanym w podr czniku Edito B2. Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania na poziomie B2. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia. Zaj cia doskonala ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie) odnosz ce si do słownictwa i tematyki w zakresie proponowanym w podr czniku Edito B2. Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania na poziomie B2. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia. Zaj cia doskonala ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie) odnosz ce si do słownictwa i tematyki w zakresie proponowanym w podr czniku Edito B2. Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania na poziomie B2. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia.

Metody kształcenia	<ol style="list-style-type: none"> 1. konwersacje 2. symulacja scenek z życia codziennego 3. słuchanie dialogów, tekstów i wiadomości 4. oglądanie krótkich filmów (sceny z życia codziennego) 5. czytanie, analiza i tłumaczenie tekstów 6. ćwiczenia gramatyczne (pisane i interaktywne) 7. pisanie krótkich tekstów (maile, listy) 8. prezentacje samodzielnie przygotowanych zagadnień 		
Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP4,EP5,EP6,EP9	
	KOLOKWIVM	EP1,EP2,EP4,EP5,EP6,EP9	
	SPRAWDZIAN	EP1,EP2,EP3,EP4,EP8	
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA	EP1,EP2,EP3,EP5,EP7,EP8	
	PROJEKT	EP1,EP2,EP5,EP6,EP9	
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)	EP1,EP2,EP4,EP6,EP8,EP9	
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		
	Forma i warunki zaliczenia	FORMA zaliczenia według planu studiów: egzamin lub zaliczenie na ocenę WARUNKI zaliczenia: obecność, aktywność na zajęciach, zaliczenie testów czyłkowych, prac pisemnych lub prezentacji OCENA za semestr na podstawie ocen z testów, prac pisemnych, oceny aktywności OCENA z ostatniego semestru stanowi ocena z egzaminu lub kolokwium zaliczeniowego według wskazania w planie studiów	
Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
Ocena z przedmiotu jest oceną z egzaminu.			
Łączny nakład pracy studenta w godz.		250	
Liczba punktów ECTS		10	

SYLABUS

Moduł: J zyk obcy II [moduł]				
Nazwa przedmiotu: j zyk angielski (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3457_6S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2, 3	Semestr: 3, 4, 5	Status przedmiotu: fakultatywny		J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski, semestr: 4 - j zyk polski, semestr: 5 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna słownictwo dotycz ce: mediów, podró y, sztuki i historii, gastronomii, zdrowia, przyrody i rodowiska naturalnego, nauki, pracy i problemów społecznych.	K_W01
	2	EP2	Zna zagadnienia gramatyczne takie jak: tryb ł cz cy, mowa zale na i zgodnie czasów, strona bierna, zaimki wzgl dne zło one i osobowe, przyimki oraz potrafi wyra a hipotez , cel i przyczyn . Umie tworzy przysłówki.	K_W01
	3	EP3	Zna zasady redagowania CV i listu motywacyjnego, listu prywatnego i oficjalnego, artykułu, sprawozdania oraz argumentacji za i przeciw.	K_W01
umiej tno ci	1	EP4	Potrafi zrozumie dłu sz wypowied na znany temat. Rozumie artykuły z prasy, programy telewizyjne i filmy, je li dotycz j zyka standardowego.	K_U17
	2	EP5	Czyta artykuły dotycz ce problematyki współczesnego wiata, w których autorzy zawieraj pewien punkt widzenia lub własne opinie. Rozumie współczesny tekst pisany proz .	K_U04 K_U17
	3	EP6	Porozumiewa si swobodnie z rozmówc angloj zycznym na ogólne tematy i przedstawia swój punkt widzenia oraz argumentuje.	K_U04 K_U17
	4	EP7	Potrafi redagowa teksty na ró ne tematy, napisa raport lub esej, w którym zajmuje własne stanowisko na dany problem.	K_U17
kompetencje społeczne	1	EP8	Ma wiadomo , e nauka j zyka obcego jest procesem LLL (Life-Long-Learning).	K_K01
	2	EP9	Ma wiadomo poziomu swojej wiedzy i umiej tno ci.	K_K01
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Zaj cia doskonala ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie). Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia. Zaj cia doskonala ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie). Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia. Zaj cia doskonala ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie). Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia.				
Metody kształcenia	<ol style="list-style-type: none"> 1. konwersacje 2. symulacja scenek z ycia codziennego 3. słuchanie dialogów, tekstów i wiadomo ci 4. ogl dne krótkich filmów (sceny z ycia codziennego) 5. czytanie, analiza i tłumaczenie tekstów 6. wiczenia gramatyczne (pisane i interaktywne) 7. pisanie krótkich tekstów (maile, listy) 8. prezentacje samodzielnie przygotowanych zagadnie 			

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusa
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP4,EP5,EP6
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP4,EP5,EP6
	SPRAWDZIAN	EP1,EP2,EP3,EP4
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA	EP1,EP2,EP3,EP5,EP7,EP8
	PROJEKT	EP1,EP2,EP5,EP6,EP9
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)	EP1,EP2,EP4,EP6,EP8,EP9
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		
Forma i warunki zaliczenia	FORMA zaliczenia według planu studiów: egzamin lub zaliczenie na ocenę WARUNKI zaliczenia: obecność, aktywność na zajęciach, zaliczenie testów czystkowych, prac pisemnych lub prezentacji OCENA za semestr na podstawie ocen z testów, prac pisemnych, oceny aktywności OCENA z ostatniego semestru stanowi ocena z egzaminu lub kolokwium zaliczeniowego według wskazania w planie studiów	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena z przedmiotu jest oceną z egzaminu.	
Łączny nakład pracy studenta w godz.	175	
Liczba punktów ECTS	7	

SYLABUS

Moduł: J zyk obcy II [moduł]			
Nazwa przedmiotu: j zyk francuski (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3457_7S
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno :
Rok: 2, 3	Semestr: 3, 4, 5	Status przedmiotu: fakultatywny	J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski, semestr: 4 - j zyk polski, semestr: 5 - j zyk polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna słownictwo dotycz ce: mediów, podró y, sztuki i historii, gastronomii, zdrowia, przyrody i rodowiska naturalnego, nauki, pracy i problemów społecznych.	K_W01
	2	EP2	Zna zagadnienia gramatyczne takie jak: tryb ł cz cy, mowa zale na i zgodnie czasów, strona bierna, zaimki wzgl dne zło one i osobowe, przyimki oraz potrafi wyra a hipotez , cel i przyczyn . Umie tworzy przysłówki.	K_W01
	3	EP3	Zna zasady redagowania CV i listu motywacyjnego, listu prywatnego i oficjalnego, artykułu, sprawozdania oraz argumentacji za i przeciw.	K_W01
umiej tno ci	1	EP4	Potrafi zrozumie dłu sz wypowied na znany temat. Rozumie artykuły z prasy, programy telewizyjne i filmy, je li dotycz j zyka standardowego.	K_U17
	2	EP5	Czyta artykuły dotycz ce problematyki współczesnego wiata, w których autorzy zawieraj pewien punkt widzenia lub własne opinie. Rozumie współczesny tekst pisany proz .	K_U04 K_U17
	3	EP6	Porozumiewa si swobodnie z rozmówc angloj zycznym na ogólne tematy i przedstawia swój punkt widzenia oraz argumentuje.	K_U04 K_U17
	4	EP7	Potrafi redagowa teksty na ró ne tematy, napisa raport lub esej, w którym zajmuje własne stanowisko na dany problem.	K_U17
kompetencje społeczne	1	EP8	Ma wiadomo , e nauka j zyka obcego jest procesem LLL (Life-Long-Learning).	K_K01
	2	EP9	Ma wiadomo poziomu swojej wiedzy i umiej tno ci.	K_K01

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Zaj cia doskonal ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie). Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia. Zaj cia doskonal ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie). Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia. Zaj cia doskonal ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie). Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia.

Metody kształcenia	<ol style="list-style-type: none"> 1. konwersacje 2. symulacja scenek z ycia codziennego 3. słuchanie dialogów, tekstów i wiadomo ci 4. ogl dne krótkich filmów (sceny z ycia codziennego) 5. czytanie, analiza i tłumaczenie tekstów 6. wiczenia gramatyczne (pisane i interaktywne) 7. pisanie krótkich tekstów (maile, listy) 8. prezentacje samodzielnie przygotowanych zagadnie
--------------------	--

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusa
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP4,EP5,EP6
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP4,EP5,EP6
	SPRAWDZIAN	EP1,EP2,EP3,EP4
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA	EP1,EP2,EP3,EP5,EP7,EP8
	PROJEKT	EP1,EP2,EP5,EP6,EP9
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)	EP1,EP2,EP4,EP6,EP8,EP9
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		
Forma i warunki zaliczenia	FORMA zaliczenia według planu studiów: egzamin lub zaliczenie na ocenę WARUNKI zaliczenia: obecność, aktywność na zajęciach, zaliczenie testów czystkowych, prac pisemnych lub prezentacji OCENA za semestr na podstawie ocen z testów, prac pisemnych, oceny aktywności OCENA z ostatniego semestru stanowi ocena z egzaminu lub kolokwium zaliczeniowego według wskazania w planie studiów	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena z przedmiotu jest oceną z egzaminu.	
Łączny nakład pracy studenta w godz.	175	
Liczba punktów ECTS	7	

SYLABUS

Moduł: J zyk obcy II [moduł]			
Nazwa przedmiotu: j zyk hiszpański (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3457_9S
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: I stopnia in., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno :
Rok: 2, 3	Semestr: 3, 4, 5	Status przedmiotu: fakultatywny	J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski, semestr: 4 - j zyk polski, semestr: 5 - j zyk polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna słownictwo dotyczące: mediów, podróży, sztuki i historii, gastronomii, zdrowia, przyrody i środowiska naturalnego, nauki, pracy i problemów społecznych.	K_W01
	2	EP2	Zna zagadnienia gramatyczne takie jak: tryb ł cz cy, mowa zależna i zgodność czasów, strona bierna, zaimki względnie i osobowe, przyimki oraz potrafi wyrazić hipotezy, cel i przyczynę. Umie tworzyć przysłówki.	K_W01
	3	EP3	Zna zasady redagowania CV i listu motywacyjnego, listu prywatnego i oficjalnego, artykułu, sprawozdania oraz argumentacji za i przeciw.	K_W01
umiejętności	1	EP4	Potrafi zrozumieć dłuższą wypowiedź na znany temat. Rozumie artykuły z prasy, programy telewizyjne i filmy, jeżeli dotyczą języka standardowego.	K_U17
	2	EP5	Czyta artykuły dotyczące problematyki współczesnego świata, w których autorzy zawierają pewien punkt widzenia lub własne opinie. Rozumie współczesny tekst pisany prozą.	K_U04 K_U17
	3	EP6	Porozumiewa się swobodnie z rozmówcą anglojęzycznym na ogólne tematy i przedstawia swój punkt widzenia oraz argumentuje.	K_U04 K_U17
	4	EP7	Potrafi redagować teksty na różne tematy, napisać raport lub esej, w którym zajmuje własne stanowisko na dany problem.	K_U17
kompetencje społeczne	1	EP8	Ma wiadomości, że nauka języka obcego jest procesem LLL (Life-Long-Learning).	K_K01
	2	EP9	Ma wiadomości poziomu swojej wiedzy i umiejętności.	K_K01

TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI

Zajęcia doskonalące wszystkie kompetencje językowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie). Zajęcia związane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podręczniku i wynikającym z celów nauczania. Zajęcia poświęcone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwium. Zajęcia doskonalące wszystkie kompetencje językowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie). Zajęcia związane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podręczniku i wynikającym z celów nauczania. Zajęcia poświęcone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwium. Zajęcia doskonalące wszystkie kompetencje językowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie). Zajęcia związane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podręczniku i wynikającym z celów nauczania. Zajęcia poświęcone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwium.

Metody kształcenia	<ol style="list-style-type: none"> 1. konwersacje 2. symulacja scenek z życia codziennego 3. słuchanie dialogów, tekstów i wiadomości 4. oglądanie krótkich filmów (sceny z życia codziennego) 5. czytanie, analiza i tłumaczenie tekstów 6. ćwiczenia gramatyczne (pisane i interaktywne) 7. pisanie krótkich tekstów (maile, listy) 8. prezentacje samodzielnie przygotowanych zagadnień
--------------------	--

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusa
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP4,EP5,EP6
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP4,EP5,EP6
	SPRAWDZIAN	EP1,EP2,EP3,EP4
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA	EP1,EP2,EP3,EP5,EP7,EP8
	PROJEKT	EP1,EP2,EP5,EP6,EP9
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)	EP1,EP2,EP4,EP6,EP8,EP9
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		
Forma i warunki zaliczenia	FORMA zaliczenia według planu studiów: egzamin lub zaliczenie na ocenę WARUNKI zaliczenia: obecność, aktywność na zajęciach, zaliczenie testów czystkowych, prac pisemnych lub prezentacji OCENA za semestr na podstawie ocen z testów, prac pisemnych, oceny aktywności OCENA z ostatniego semestru stanowi ocena z egzaminu lub kolokwium zaliczeniowego według wskazania w planie studiów	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena z przedmiotu jest oceną z egzaminu.	
Łączny nakład pracy studenta w godz.		175
Liczba punktów ECTS		7

SYLABUS

Moduł: J zyk obcy [moduł]			
Nazwa przedmiotu: j zyk niemiecki (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3457_8S
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno :
Rok: 2, 3	Semestr: 3, 4, 5, 6	Status przedmiotu: fakultatywny	J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski, semestr: 4 - j zyk polski, semestr: 5 - j zyk polski, semestr: 6 - j zyk polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna słownictwo dotycz ce: mediów, podró y, sztuki i historii, gastronomii, zdrowia, przyrody i rodowiska naturalnego, nauki, pracy i problemów społecznych.	K_W01
	2	EP2	Zna zagadnienia gramatyczne takie jak: tryb ł cz cy, mowa zale na i zgodnie czasów, strona bierna, zaimki wzgl dne zło one i osobowe, przyimki oraz potrafi wyra a hipotez , cel i przyczyn . Umie tworzy przysłówki.	K_W01
	3	EP3	Zna zasady redagowania CV i listu motywacyjnego, listu prywatnego i oficjalnego, artykułu, sprawozdania oraz argumentacji za i przeciw.	K_W01
umiej tno ci	1	EP4	Potrafi zrozumie dłu sz wypowied na znany temat. Rozumie artykuły z prasy, programy telewizyjne i filmy, je li dotycz j zyka standardowego.	K_U08
	2	EP5	Czyta artykuły dotycz ce problematyki współczesnego wiata, w których autorzy zawieraj pewien punkt widzenia lub własne opinie. Rozumie współczesny tekst pisany proz .	K_U04 K_U08
	3	EP6	Porozumiewa si swobodnie z rozmówc angloj zycznym na ogólne tematy i przedstawia swój punkt widzenia oraz argumentuje.	K_U04 K_U08
	4	EP7	Potrafi redagowa teksty na ró ne tematy, napisa raport lub esej, w którym zajmuje własne stanowisko na dany problem.	K_U08
kompetencje społeczne	1	EP8	Ma wiadomo , e nauka j zyka obcego jest procesem LLL (Life-Long-Learning).	K_K01
	2	EP9	Ma wiadomo poziomu swojej wiedzy i umiej tno ci.	K_K01

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Zaj cia doskonala ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie) odnosz ce si do słownictwa i tematyki w zakresie proponowanym w podr czniku Edito B2. Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania na poziomie B2. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia. Zaj cia doskonala ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie) odnosz ce si do słownictwa i tematyki w zakresie proponowanym w podr czniku Edito B2. Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania na poziomie B2. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia. Zaj cia doskonala ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie) odnosz ce si do słownictwa i tematyki w zakresie proponowanym w podr czniku Edito B2. Zaj cia doskonala ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie) odnosz ce si do słownictwa i tematyki w zakresie proponowanym w podr czniku Edito B2. Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania na poziomie B2. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia.

Metody kształcenia	<ol style="list-style-type: none"> 1. konwersacje 2. symulacja scenek z życia codziennego 3. słuchanie dialogów, tekstów i wiadomości 4. oglądanie krótkich filmów (sceny z życia codziennego) 5. czytanie, analiza i tłumaczenie tekstów 6. ćwiczenia gramatyczne (pisane i interaktywne) 7. pisanie krótkich tekstów (maile, listy) 8. prezentacje samodzielnie przygotowanych zagadnień 		
Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP4,EP5,EP6,EP9	
	KOLOKWIMUM	EP1,EP2,EP4,EP5,EP6,EP9	
	SPRAWDZIAN	EP1,EP2,EP3,EP4,EP8	
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA	EP1,EP2,EP3,EP5,EP7,EP8	
	PROJEKT	EP1,EP2,EP5,EP6,EP9	
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)	EP1,EP2,EP4,EP6,EP8,EP9	
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		
	Forma i warunki zaliczenia	FORMA zaliczenia według planu studiów: egzamin lub zaliczenie na ocenę WARUNKI zaliczenia: obecność, aktywność na zajęciach, zaliczenie testów czyłkowych, prac pisemnych lub prezentacji OCENA za semestr na podstawie ocen z testów, prac pisemnych, oceny aktywności OCENA z ostatniego semestru stanowi ocena z egzaminu lub kolokwium zaliczeniowego według wskazania w planie studiów	
Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
Ocena z przedmiotu jest oceną z egzaminu.			
Łączny nakład pracy studenta w godz.		250	
Liczba punktów ECTS		10	

SYLABUS

Moduł: J zyk obcy II [moduł]			
Nazwa przedmiotu: j zyk niemiecki (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3457_3S
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno :
Rok: 2, 3	Semestr: 3, 4, 5	Status przedmiotu: fakultatywny	J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski, semestr: 4 - j zyk polski, semestr: 5 - j zyk polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna słownictwo dotycz ce: mediów, podró y, sztuki i historii, gastronomii, zdrowia, przyrody i rodowiska naturalnego, nauki, pracy i problemów społecznych.	K_W01
	2	EP2	Zna zagadnienia gramatyczne takie jak: tryb ł cz cy, mowa zale na i zgodnie czasów, strona bierna, zaimki wzgl dne zło one i osobowe, przyimki oraz potrafi wyra a hipotez , cel i przyczyn . Umie tworzy przysłówki.	K_W01
	3	EP3	Zna zasady redagowania CV i listu motywacyjnego, listu prywatnego i oficjalnego, artykułu, sprawozdania oraz argumentacji za i przeciw.	K_W01
umiej tno ci	1	EP4	Potrafi zrozumie dłu sz wypowied na znany temat. Rozumie artykuły z prasy, programy telewizyjne i filmy, je li dotycz j zyka standardowego.	K_U17
	2	EP5	Czyta artykuły dotycz ce problematyki współczesnego wiata, w których autorzy zawieraj pewien punkt widzenia lub własne opinie. Rozumie współczesny tekst pisany proz .	K_U04 K_U17
	3	EP6	Porozumiewa si swobodnie z rozmówc angloj zycznym na ogólne tematy i przedstawia swój punkt widzenia oraz argumentuje.	K_U04 K_U17
	4	EP7	Potrafi redagowa teksty na ró ne tematy, napisa raport lub esej, w którym zajmuje własne stanowisko na dany problem.	K_U17
kompetencje społeczne	1	EP8	Ma wiadomo , e nauka j zyka obcego jest procesem LLL (Life-Long-Learning).	K_K01
	2	EP9	Ma wiadomo poziomu swojej wiedzy i umiej tno ci.	K_K01

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Zaj cia doskonal ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie). Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia. Zaj cia doskonal ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie). Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia. Zaj cia doskonal ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie). Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia.

Metody kształcenia	<ol style="list-style-type: none"> 1. konwersacje 2. symulacja scenek z ycia codziennego 3. słuchanie dialogów, tekstów i wiadomo ci 4. ogl dne krótkich filmów (sceny z ycia codziennego) 5. czytanie, analiza i tłumaczenie tekstów 6. wiczenia gramatyczne (pisane i interaktywne) 7. pisanie krótkich tekstów (maile, listy) 8. prezentacje samodzielnie przygotowanych zagadnie
--------------------	--

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP4,EP5,EP6
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP4,EP5,EP6
	SPRAWDZIAN	EP1,EP2,EP3,EP4
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA	EP1,EP2,EP3,EP5,EP7,EP8
	PROJEKT	EP1,EP2,EP5,EP6,EP9
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)	EP1,EP2,EP4,EP6,EP8,EP9
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		
Forma i warunki zaliczenia	FORMA zaliczenia według planu studiów: egzamin lub zaliczenie na ocenę WARUNKI zaliczenia: obecność, aktywność na zajęciach, zaliczenie testów czystkowych, prac pisemnych lub prezentacji OCENA za semestr na podstawie ocen z testów, prac pisemnych, oceny aktywności OCENA z ostatniego semestru stanowi ocena z egzaminu lub kolokwium zaliczeniowego według wskazania w planie studiów	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena z przedmiotu jest oceną z egzaminu.	
Łączny nakład pracy studenta w godz.		175
Liczba punktów ECTS		7

SYLABUS

Moduł: Przedmiot do wyboru w j zyku obcym [moduł]				
Nazwa przedmiotu: Lieferkettenmodelle in der Kreislaufwirtschaft (POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_19S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 3	Semestr: 5	Status przedmiotu: fakultatywny		J zyk przedmiotu: semestr: 5 - j zyk niemiecki j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Der Student hat Kenntnisse über nachhaltige Lieferkettenmodelle und versteht die Bedeutung einer Kreislaufwirtschaft in der Kontext von der Umsetzung logistischer Prozesse und deren Auswirkungen auf die Umwelt	K_W01 K_W12
umiej tno ci	1	EP2	Der Student kann die logistischen Prozesse in Lieferketten, die in der Kreislaufwirtschaftsstrategie realisiert sind identifizieren	K_U01 K_U11
kompetencje społeczne	1	EP3	Der Student ist bereit, Verantwortung für Entscheidungen zu übernehmen, die im Bereich Supply Chain Design in einer Kreislaufwirtschaft getroffen werden.	K_K07
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Logistik in der Kreislaufwirtschaft. Logistische Trends und Entwicklungen. Supply chain and Kreislaufwirtschaft. Linear economy vs. circular economy - idee, Grundlagen, Problemen, nach-und vorteile. Globale Kreislaufwirtschaft? ?Beispiele und Lösungen. Szenarios Schrittweise Kreislaufschließung.				
Metody kształcenia	Fallstudie, problematischer und gesprächsorientierter Vortrag, Gruppenarbeit			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusa
	PREZENTACJA			EP1,EP2,EP3
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP1,EP2,EP3
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Die Endnote wird auf Basis der Präsentation, zusätzlich wird die Aktivität des Studenten während des Unterrichts (Teilnahme an der Diskussion) berücksichtigt, erfolgt.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Die Endnote wird auf Basis der Präsentation, zusätzlich wird die Aktivität des Studenten während des Unterrichts (Teilnahme an der Diskussion) berücksichtigt, erfolgt.			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		25		
Liczba punktów ECTS		1		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: logistyczne wspomaganie procesów produkcyjnych (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_69S
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : in ynieria systemów logistycznych
Rok: 3	Semestr: 5	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 5 - j zyk polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student posiada wiedz na temat form organizacji produkcji.	K_W02 K_W09
	2	EP2	Student zna podstawowe poj cia z zakresu planowania i organizacji produkcji, zna systemy wsparcia produkcji oraz zasady utrzymania ruchu na produkcji.	K_W01 K_W06 K_W09 K_W15
umiej tno ci	1	EP3	Dobiera i projektuje systemy wsparcia produkcji z uwzgl dnieniem posiadanej wiedzy pozatechnicznej.	K_U05 K_U10 K_U14
	2	EP4	Student potrafi pracowa indywidualnie oraz zespołowo, w tym organizowa prac własn oraz innych osób wykonuj c zadan prezentacj z zakresu wsparcia produkcji.	K_U11 K_U12
	3	EP5	Dyskutuje na podejmowane problemy, zachowuje krytycyzm przy wyra aniu opinii	K_U03 K_U07
kompetencje społeczne	1	EP6	Student jest gotów do działania w sposób przedsi biorczy w zakresie konieczno ci informowania o post pie w dziedzinie logistycznych procesów wsparcia produkcji.	K_K05

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Cele i zadania logistycznego wspomagania procesów produkcyjnych. Planowania i organizacja zasile procesu produkcji. Systemy utrzymania produkcji w ruchu. Organizacja produkcji w nowoczesnych ła cuchach i sieciach dostaw. Komputerowe wspomaganie produkcji. Inteligentne rozwi zania w procesie logistycznego wsparcia produkcji. Wprowadzenie do tematyki logistycznego wsparcia produkcji. Organizacja procesów pomocniczych produkcji, systemy utrzymania ruchu. Wspomaganie procesu wytwarzania (m.in. formowanie przebiegu procesów produkcyjnych, planowanie przebiegu procesów wytwarzania, sterowanie przebiegiem procesów wytwarzania, organizacja dostarczania materiałów). Działania poprzedzaj ce proces wytwarzania (projektowanie wyrobu, projektowanie systemu produkcyjnego). Prezentacja projektów.

Metody kształcenia	Wykład w oparciu o prezentacj multimedialn , wiczenia: case study/prezentacje, zaj cia warsztatowe w grupach, dyskusja.	
Metody weryfikacji efektów uczenia si		Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP3,EP5
	PREZENTACJA	EP1,EP3,EP4,EP5
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	EP4,EP5,EP6
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.	
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa si na podstawie pisemnego kolokwium (pytania otwarte, zamkni te lub test) z zakresu tre ci przedstawianych na wykładzie oraz literatury podstawowej. Zaliczenie wicze odbywa si na podstawie kolokwium pisemnego (pytania otwarte lub/oraz testowe) z zakresu tre ci przedstawionych na wiczeniach oraz projektu przygotowanego w 2-3 osobowych grupach podczas zaj oraz poza zaj ciami, przedstawionego w formie prezentacji. Oceniana b dzie równie aktywno studenta prezentowana podczas wicze oraz praca w grupach.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	

Ocen ko cow z przedmiotu jest rednia arytmetyczna ocen z zaliczenia wykładów oraz wicze .

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	75
Liczba punktów ECTS	3

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: logistyka dystrybucji (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_111S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 3	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna podstawowe systemy dystrybucji.	K_W01 K_W02 K_W08
	2	EP2	Zna poszczególne typy dystrybutorów i rozumie zasady ich powstawania oraz funkcjonowania.	K_W04 K_W09
	3	EP3	Zna i rozumie trendy rynkowe w systemach dystrybucji w Polsce i na świecie.	K_W09
umiej tno ci	1	EP4	Analizuje zalety i wady podstawowych typów systemów dystrybucji przedsi biorstw.	K_U02
	2	EP5	Dokonuje oceny systemu dystrybucji przedsi biorstwa.	K_U01 K_U06
	3	EP6	Pracuje samodzielnie przygotowuj c projekt	K_U03 K_U11
kompetencje społeczne	1	EP7	Jest gotów do odpowiedzialnego społecznie konstruowania systemów dystrybucji uwzgl dniaj c potrzeby ró nych grup	K_K02 K_K07
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Zakres logistyki dystrybucji, parametryzacja systemu dystrybucji, strategie intensywno ci dystrybucji. Marketingowo-logistyczne zarz dzenie systemem dystrybucji, zmiany w wiatowych systemach dystrybucji. Modele systemów dystrybucji fizycznej producentów. Koszty dystrybucji, relacje trade-off, efektywno logistyki dystrybucji (zapasy). Charakterystyka dystrybutorów (hurtownicy, detali ci, agenci, brokerzy) i ich problemy logistyki dystrybucji. Systemy informacyjne wspomagaj ce logistyk dystrybucji (DRP). Wprowadzenie do tematyki logistyki dystrybucji oraz sposobu uczestnictwa i zaliczenia wicze . Współzale no decyzji logistycznych i marketingowych w systemie dystrybucji. DRP - zadania. Standardy GS1 w logistyce dystrybucji. Okre lanie lokalizacji centrów dystrybucji - zadania. Nowoczesne rozwi zania w logistyce dystrybucji (cross-docking, flow logistics). Prezentacje prac zaliczeniowych nt. systemów dystrybucji przedsi biorstw.</p>				
Metody kształcenia	Prezentacja multimedialna, analiza tekstów z dyskusj , metoda projektowa, praca w grupach			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3,EP4
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4
	PROJEKT			EP1,EP2,EP5,EP6,EP7
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie w formie kolokwium i prezentacji pracy nt. systemu dystrybucji oraz na podstawie obecno ci. Egzamin pisemny w sesji egzaminacyjnej. Pytania otwarte, test oraz krótkie zadania lub analiza case study. Egzamin obejmuje wiedz zarówno z wykładu, jak i wicze oraz zalecanej literatury przedmiotu			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
Ocen ko cow z przedmiotu jest ocena z egzaminu.				

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	100
Liczba punktów ECTS	4

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: logistyka i zarządzanie łańcuchem dostaw (KIERUNKOWE)	Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_86S
---	--

Nazwa kierunku: logistyka

Forma studiów: I stopnia inżynierskie, stacjonarne	Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalność:
--	--	--------------

Rok: 1	Semestr: 1	Status przedmiotu: obowiązkowy	Język przedmiotu: semestr: 1 - j. język polski
------------------	----------------------	--	--

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna podstawowe definicje związane z logistyką i łańcuchem dostaw.	K_W01
	2	EP2	Student rozumie zasady zarządzania w poszczególnych procesach logistycznych.	K_W02 K_W09 K_W14 K_W15
umiejętności	1	EP3	Student charakteryzuje i dobiera poszczególne metody i narzędzia zarządzania łańcuchem dostaw.	K_U05
	2	EP4	Identyfikuje procesy logistyczne i dostosowuje do nich odpowiednie rozwiązania logistyczne.	K_U01 K_U02
	3	EP5	Student wyraża wnioski i organizuje przedsięwzięcia logistyczne, analizuje i ocenia przedsięwzięcia jako systemy logistyczne.	K_U02 K_U06
kompetencje społeczne	1	EP6	Student jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy, w szczególności w zakresie wprowadzenia zasad logistycznych do przedsiębiorstwa.	K_K04

TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJE

Pojęcie i istota logistyki w praktyce gospodarczej. Cechy i klasyfikacja systemów logistycznych. Podejście procesowe - istota i znaczenie w logistyce. Istota łańcucha i sieci dostaw. Łańcuchy dostaw - case study. Just in time, ECR i partnerstwo - case study. Koszty w logistyce - zadania. Ustawa kosztowa - istota i ujęcie praktyczne. Metody zarządzania zapasami - zadania (min. EWZ, ABC, YXZ). Marketing, a logistyka. Magazyn i jego funkcje w logistyce. Opakowania i znaki manipulacyjne. Mierniki i wskaźniki logistycznej obsługi klienta. Jakość w logistyce. Podstawowe narzędzia. Kody kreskowe i automatyczna identyfikacja. Pojęcie, zakres i ewolucja pojęcia logistyki. Łańcuch logistyczny, łańcuch dostaw, zarządzanie łańcuchem dostaw. System logistyczny i podejście procesowe. Logistyka zaopatrzenia zakres, pojęcia wstępne. Analiza wyboru dostawcy. Organizacja produkcji w łańcuchu dostaw. Logistyka dystrybucji. Istota dystrybucji fizycznej, zarządzanie logistyczne dystrybucją towarów.

Modele systemów dystrybucji.

Infrastruktura logistyczna - istota i klasyfikacja. Gospodarka materiałowa i zapasy. Rodzaje, sposoby usprawniania. Metody zarządzania zapasami. Magazynowanie w procesach logistycznych. Przestrzeń magazynu. Proces magazynowy. Automatyczna identyfikacja, systemy informatyczne w logistyce, opakowania. Kody kreskowe, RFID. Transport - pojęcie i klasyfikacja. Infrastruktura transportu. Dokumenty transportowe. Koszty w łańcuchu dostaw. Trade off, trade up. Metody racjonalizacji kosztów. Logistyczna obsługa klienta, standardy obsługi, wskaźniki LOK. Outsourcing w logistyce, partnerstwo, jakość w logistyce. Zarządzanie logistyczne - zakres i metody. Strategie logistyczne.

Metody kształcenia	Wykład, analiza przypadków, ćwiczenia w grupach, prezentacja multimedialna, analiza tekstów z dyskusją, rozwijanie zadań w systemie blended learning (platforma moodle).
--------------------	--

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	KOŁOKWIUM	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)	EP4,EP5,EP6

Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.

Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wicze odbywa si na podstawie kolokwiów pisemnych, aktywno ci na zaj ciach oraz wicze w grupach. Zaliczenie wykładów na podstawie egzaminu pisemnego w formie testu lub/i pyta otwartych oraz zada (realizowany w formie pisemnej lub blended learning).
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Ocen ko cow z przedmiotu jest ocena z egzaminu.
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	150
Liczba punktów ECTS	6

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: logistyka produkcji (KIERUNKOWE)		Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_6S	
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno :
Rok: 1	Semestr: 2	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 2 - j zyk polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student rozumie znaczenie logistyki dla produkcji i jej wpływ na zarządzanie przedsiębiorstwem oraz zna podstawowe pojęcia związane z produkcją, jej planowaniem i sterowaniem oraz optymalizacją procesów.	K_W09 K_W15
	2	EP2	Zna narzędzia Lean Manufacturing wykorzystywane w doskonaleniu produkcji.	K_W04 K_W09
umiejętności	1	EP3	Potrafi zaproponować sposób sterowania przepływami w procesie produkcyjnym dla przykładowego produktu.	K_U05
	2	EP4	Potrafi przedstawić rozwiązania dotyczące optymalizacji procesów produkcyjnych wraz z identyfikacją marnotrawstwa w obszarze produkcyjnym.	K_U02
	3	EP5	Potrafi prowadzić dyskusję na temat systemów produkcyjnych oraz istoty logistyki produkcji dla całego przedsiębiorstwa.	K_U03 K_U07
	4	EP6	Potrafi pracować w grupie, dzieląc zadania na poszczególnych członków grupy wraz z prezentacją wniosków.	K_U11 K_U12
kompetencje społeczne	1	EP7	Jest gotów do rozwijania dorobku logistyki produkcji oraz upowszechniania poznanych dobrych praktyk w przedsiębiorstwach.	K_K05

TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJE

Istota i zakres logistyki produkcji. Procesy przepływu materiałów, półproduktów i wyrobów gotowych w procesach produkcyjnych. Planowanie i harmonogramowanie produkcji (SOP). Pull/push system a punkty rozdziału? konsekwencje dla logistyki produkcji. Zarządzanie zapasami produkcji w toku. System Produkcyjny Toyoty? geneza oraz wprowadzenie do koncepcji Lean Management i Lean Manufacturing. Nowoczesne metody sterowania przepływami (JIT, KANBAN), Lean Logistics. Optymalizacja procesów produkcyjnych i identyfikacja marnotrawstwa (metody Lean Manufacturing m.in. Kaizen, 5S, VCM, TPM, SMED, standaryzacja, problem solving). Six Sigma - wyjaśnienie koncepcji. Lean a agile? porównanie koncepcji. Nowoczesne rozwiązania logistyczne dla zakładów produkcyjnych: inteligentna fabryka (Bossard Smart Factory Logistics), technologie przemysłu 4.0., smart logistics w obsłudze procesów produkcyjnych. Wprowadzenie do logistyki produkcji. Planowanie produkcji (pojęcia, znaczenie, rodzaje planów i harmonogramów? przykłady). MRP a sterowanie zapasami w procesach produkcyjnych. Identyfikacja marnotrawstwa Kaizen, VSM. Sterowanie przepływami - KANBAN? praktyczne przykłady. Zapobieganie błędom m.in. Jidoka, Andon, Poka-Yoke. Doskonalenie organizacji stanowisk roboczych metod 5S. Zastosowanie standaryzacji pracy w lean production. Wprowadzenie do logistycznych aspektów zarządzania produkcją. Zapoznanie z wymaganiami dotyczącymi projektu zaliczeniowego. Podstawowe pojęcia z zakresu zarządzania produkcją. System produkcyjny. Otoczenie systemu produkcyjnego. Drzewo struktury wyrobu. Charakterystyka procesu produkcyjnego i wytwórczego - teoria i przykłady struktury procesów. Typy i formy organizacji produkcji. Projektowanie rozmieszczenia obiektów i pomieszczeń pracy, rodzaje rozmieszczenia obiektów. Smart factory? istota funkcjonowania inteligentnej fabryki (m.in. Kanban - system ssący, Milk Run). Smart factory logistics na przykładzie Bossard Smart Bin (m.in. SmartLabel, SmartBin). Inteligentna fabryka na przykładzie firmy Bossard Poland - zajęcia warsztatowe.

Metody kształcenia	Wykład w oparciu o prezentację multimedialną, wiczenia: case study/prezentacje, zajęcia warsztatowe w grupach, dyskusja.
--------------------	--

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP3,EP7
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP3,EP4
	PROJEKT	EP3,EP4,EP6,EP7
	ZAJ ĆIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	EP5
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów obejmuje tematyk wykładów, odbywa się na podstawie egzaminu pisemnego (pytania otwarte i/lub testowe). Zaliczenie ćwiczeń obejmuje tematyk ćwiczeń, odbywa się na podstawie kolokwium (pytania testowe i/lub otwarte). Oceniana również będzie aktywność studenta prezentowana podczas ćwiczeń. Zaliczenie laboratorium na podstawie ocen uzyskanych z projektu (lub zadań projektowych) przygotowanego w 2-3 osobowych grupach podczas zajęć oraz poza zajęciami, przedstawionego w formie pisemnej.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena końcowa z przedmiotu jest średnią ważoną ocen z egzaminu [50%] oraz zaliczenia ćwiczeń [25%] i laboratorium [25%], przy uwzględnieniu metody wyliczenia w górę.	
Łączny nakład pracy studenta w godz.	100	
Liczba punktów ECTS	4	

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: logistyka zaopatrzenia (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_103S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 1	Semestr: 2	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 2 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna kryteria oceny dostawców, ich wpływ na ekonomik przedsi biorstwa oraz współczesne tendencje w zakresie logistyki zaopatrzenia.	K_W01 K_W04
	2	EP2	Student zna istot logistyki zaopatrzenia w procesie zarz dzania przedsi biorstwem, zna instrumenty i techniki stosowane w podsystemie logistyki zaopatrzenia.	K_W02 K_W09
umiej tno ci	1	EP3	Student dokonuje wyboru dostawców dla konkretnych przykładów, dokonuj c analizy potrzeb i skutków jego wyboru	K_U01 K_U03
	2	EP4	Planuje dostawy, parametry zamówienia, planuje wielko ci partii zakupów, dokonuje analizy systemu zaopatrzenia.	K_U06
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do ci głęego kształcenia zawodowego z zakresu logistyki zaopatrzenia.	K_K01
	2	EP6	Jest gotów do podejmowania decyzji wpływaj cych na funkcjonowanie systemu i podsystemu logistyki w przedsi biorstwie.	K_K01 K_K03
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Logistyka zaopatrzenia - istota oraz główne obszary problemowe. Determinanty pozyskiwania zasobów. Współczesne tendencje w zaopatrzeniu. Organizacja funkcji zaopatrzenia w przedsi biorstwie w wymiarze strategicznym. Centralizacja czy decentralizacja zakupów - analiza. Analiza rynku dostawców. Proces zakupowy. Proces oceny i wyboru dostawców. Just In Time -istota oraz przesłanki stosowania. Zapasy w systemie zaopatrzenia - typy zapasów w zaopatrzeniu, wyznaczniki zarz dzania zapasami w zaopatrzeniu, analiza ABC, analiza XYZ. Podstawowe metody sterowania zapasami systemu zaopatrzenia. Podstawy planowania potrzeb materiałowych. Wsparcie elektroniczne w obszarze logistyki zaopatrzenia. Analiza kosztów zaopatrzenia. Problematyka Trade-off w zaopatrzeniu. TCO oraz KPI w logistyce zaopatrzenia. Istota i zakres logistyki zaopatrzenia. Logistyczne decyzje w sferze zaopatrzenia (kryteria realizacji zaopatrzenia materiałowego, wybór dostawców, zamawianie i odbiór materiałów) - zadania. Podział zapasów według metody ABC i XYZ - zadania. Ekonomiczna wielko zamówienia i produkcji - zadania. Podstawy planowania zapotrzebowania materiałowego. Identyfikacja potrzeb materiałowych i MRP - zadania. Outsourcing i make or buy - zadania. Centralizacja i decentralizacja zakupów. Sposoby zło enia zamówienia, nadzór nad jego realizacj , organizacja dostaw.</p>				
Metody kształcenia	Wykład, prezentacja multimedialna, dyskusja, zadania, case study			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3,EP4,EP6
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				

Forma i warunki zaliczenia	Egzaminowi podlega wiedza z wykładów oraz zalecanej literatury. Egzamin w formie pisemnej. Pytania obejmują zakres wiedzy, a także umiejętności rozwiązywania zadanych problemów. Kolokwium zaliczeniowe odbywa się w formie pisemnej i obejmuje zakres wiedzy obejmujący treści przedstawione na wykładach
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Oceną końcową z przedmiotu jest średnia ważona ocen z egzaminu [60%] oraz zaliczenia wykładów [40%], przy uwzględnieniu metody okrągłej w górę.
Łączny nakład pracy studenta w godz.	75
Liczba punktów ECTS	3

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: logistyka zwrotna (KIERUNKOWE)		Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_123S	
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno :
Rok: 3	Semestr: 5	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 5 - j zyk polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna i rozumie poj cia, determinanty oraz problemy w obszarze logistyki zwrotnej i zielonego ła cucha dostaw.	K_W01 K_W12
	2	EP2	Zna podstawowe poj cia z dziedziny recyklingu, logistyki zwrotnej, zielonego ła cucha dostaw.	K_W01 K_W02 K_W12
umiej tno ci	1	EP3	Potrafi klasyfikowa i ocenia sytuacje oraz rozwi zywa problemy pojawiaj ce si w ramach logistyki zwrotnej i zielonych ła cuchów dostaw	K_U01 K_U05 K_U09
	2	EP4	Student potrafi odnie wiedz z zakresu logistyki recyklingu do lepszego rozwi zywania problemów zwi zanych z zastosowaniem zielonych technologii w praktyce gospodarczej	K_U02 K_U05
	3	EP5	Student potrafi zidentyfikowa i zaprojektowa system logistyki odwrotnej dla przykładowego przedsi biorstwa	K_U01 K_U06
	4	EP6	Potrafi krytycznie wyra a opinie i dyskutowa na tematy dotycz ce logistyki zwrotnej	K_U03 K_U07
kompetencje społeczne	1	EP7	Student akceptuje podj cie odpowiedzialno ci za wpływ działa z zakresu logistyki zwrotnej i odwrotnej na otoczenia.	K_K03 K_K07

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Logistyka zwrotna. logistyka recklingu, zielona logistyka - praktyczne przykłady. Istota procesów zwrotnych w przedsi biorstwie - studia przypadków. Analiza i tworzenie bilansów ekologicznych w systemach logistycznych. Identyfikacja i eliminacja odpadów w ła cuchu warto ci. Logistyka recyklingu i zwrotna jako element circular economy i close loop supply chain. Analiza wska nikowa oceny efektów działalno ci rodowiskowej systemów i ła cuchów dostaw. . Istota zrównowa onego rozwoju. Istota logistyki zwrotnej. . Istota procesów zwrotnych w przedsi biorstwach i ła cuchach dostaw. Definicja, poj cie i rozwój zwrotnego, zielonego oraz zrównowa onego ła cucha dostaw. Zielone strategie logistyczne. System zarz dzania rodowiskowego. Gospodarka o obiegu zamkni tym. Bilanse ekologiczne. Audyt rodowiskowy. Polityka rodowiskowa organizacji. Uwarunkowania prawne (rodowiskowe) i ich wpływ na realizacj celów ła cuchów dostaw. . Imperatyw ekologiczny i jego zastosowanie w logistyce. Nowa taksonomia UE. Gospodarowanie odpadami, procesy recyrkulacji materiałów odpadowych i niepełnowarto ciowych w gospodarce. Certyfikacja ISO i EMAS.

Metody kształcenia	Wykład informacyjny i problemowy, prezentacja multimedialna, dyskusja, analiza bada empirycznych, analiza przypadków, praca na platformie moodle.		
Metody weryfikacji efektów uczenia si			Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOŁOKWIUM		EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	PREZENTACJA		EP3,EP4,EP5,EP6,EP7
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)		EP3,EP4,EP5,EP6,EP7
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.			

Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładu odbywa się na podstawie kolokwium pisemnego z zagadnień teoretycznych i praktycznych przedstawionych na wykładzie i w literaturze podstawowej. Kolokwium odbywa się na platformie Moodle. Zaliczenie ćwiczeń odbywa się na podstawie kolokwium, ocenionych zadań praktycznych wykonywanych podczas ćwiczeń oraz prezentacji.
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Oceną końcową z przedmiotu jest średnia arytmetyczna ocen uzyskanych z zaliczenia ćwiczeń oraz wykładów.
Ł. CZNY nakład pracy studenta w godz.	75
Liczba punktów ECTS	3

SYLABUS

Moduł: Przedmiot do wyboru w języku obcym [moduł]				
Nazwa przedmiotu: Marketing planning (POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_24S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia inżynierskie, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalność:
Rok: 3	Semestr: 6	Status przedmiotu: fakultatywny	Język przedmiotu: semestr: 6 - język angielski / język polski	
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	the student is able to list and characterize elements of the marketing plan	K_W08
	2	EP2	the student knows and understands at an advanced level the marketing management process in contemporary organizations	K_W01
umiejętności	1	EP3	the student is able to create a marketing plan for a selected company or product	K_U02
kompetencje społeczne	1	EP4	the student is ready for entrepreneurial activities and solves practical problems	K_K04
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI				
The procedure of creating and elements of the marketing plan. Analysis of the enterprise. Analysis of the company's environment. SWOT analysis. Analysis of the attractiveness of market segments. Formulating the mission and goals of the activity. Development of the company's marketing strategies. Developing a program of marketing activities and methods of controlling activities.				
Metody kształcenia	multimedia presentation, discussion, group work, presentation of the project by students			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA			EP1,EP2,EP3,EP4
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Students are assessed on the basis of written work assessed by the tutor of the seminars.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	A student receives a satisfactory grade if he / she correctly prepares at least 70% of the thesis.			
Łączny nakład pracy studenta w godz.		25		
Liczba punktów ECTS		1		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: matematyka (PODSTAWOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3432_87S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 1	Semestr: 1	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 1 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna i rozumie podstawowe narz dzia matematyki wy szej.	K_W05
umiej tno ci	1	EP2	Student potrafi wskaza i zastosowa wla ciwe narz dzie od rozwi zania okre lonego problemu matematycznego.	K_U05
	2	EP3	Student potrafi wykorzysta zdobyt wiedz matematyczn w badaniu zjawisk i procesów ekonomicznych.	K_U02
kompetencje społeczne	1	EP4	Jest gotów do krytycznej oceny odbieranych tre ci wymagaj cych dokonania analizy matematycznej.	K_K06
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Funkcja jednej zmiennej. Funkcja wielu zmiennych. Ci gło i granice funkcji. Elementy rachunku ró niczkowego. Rachunek całkowy. Algebra liniowa. Funkcja jednej i wielu zmiennych. Elementy rachunku ró niczkowego i całkowego. Algebra liniowa.				
Metody kształcenia	Prezentacja multimedialna, analiza przypadków, rozwi zywanie zada			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusa
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP3,EP4
	KOLOKWIUM			EP2,EP3
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wicze w formie pisemnej. Zaliczenie wicze nast puje na podstawie kolokwiów (rozwi zanie zada) oraz aktywno ci na wiczeniach. Egzamin pisemny obejmuj cy wiedz z wykładu, wicze oraz zalecanej literatury, opiera si na rozwi zaniu zestawu zada i/lub teorii z wykładów.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
Ocen ko cow z przedmiotu jest rednia wa ona ocen z egzaminu [60%] oraz zaliczenia wicze [40%], przy uwzgl dnieniu metody zaokr gle w gór .				
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		150		
Liczba punktów ECTS		6		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: metody i techniki heurystyczne (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_128S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 3	Semestr: 6	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 6 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna metody i techniki heurystyczne, wykorzystywane w zarz dzaniu współczesnymi podmiotami.	K_W01
	2	EP2	Student zna ogół reguł i zasad post powania słu cych podejmowaniu najwła ciwszych decyzji w skomplikowanych sytuacjach organizacyjnych.	K_W04
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi sformułowa i rozwi za zło one problemy z zakresu zarz dzania organizacj przy wykorzystaniu technik i metod heurystycznych.	K_U02
	2	EP4	Student potrafi komunikowa si w sposób precyzyjny podczas pracy zespołowej.	K_U04
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do my lenia i działania w sposób przedsi biorczy, w szczególno ci w zakresie rozwi zywania problemów z wykorzystaniem metod i technik heurystycznych.	K_K04
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
My lenie kreatywne w biznesie. Zasady twórczego rozwi zywania problemów. Burza mózgów i techniki burzy mózgów. Synektyka. My lenie lateralne. Inne metody i techniki heurystyczne (m.in. mind mapping, metaplan, metoda Kiplinga, technika kruszenia, kwiat lotosu). Geneza i istota heurystyki. Zasady twórczego rozwi zywania problemów. Metody heurystyczne. Techniki heurystyczne. Zastosowanie metod i technik heurystycznych.				
Metody kształcenia	wiczenia z wykorzystaniem metod aktywizuj cych, Gry dydaktyczne, Studia przypadków, Zagadki logiczne, Wykłady z prezentacjami multimedialnymi			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusa
	KOLOKWIUM			EP1
	PREZENTACJA			EP1,EP3,EP4
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.			
Forma i warunki zaliczenia	Ocena z wicze jest wyliczana na podstawie ocen cz stkowych uzyskanych z aktywno ci studenta na zaj ciach, prezentacji oraz wykonanych prac grupowych. Ocena z wykładu jest ocen z kolokwium (tematyka wykładów oraz literatury podstawowej).			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocena z przedmiotu jest redni arytmetyczn ocen uzyskanych z wykładu oraz wicze .			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		75		
Liczba punktów ECTS		3		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: metody wielokryterialne w optymalizacji procesów (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_130S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 3	Semestr: 6	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 6 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna i rozumie podstawowy zestaw poj i obszarów zastosowania zwi zanych z optymalizacj wielokryterialn .	K_W05
	2	EP2	Dysponuje wiedz na temat wybranych metod optymalizacji wielokryterialnej.	K_W04 K_W06
umiej tno ci	1	EP3	Stosuje metody optymalizacji wielokryterialnej i wielokryterialnej teorii decyzji do formułowania i rozwi zywania problemów decyzyjnych.	K_U01 K_U06
	2	EP4	Potrafi zaimplementowa wybrane metody optymalizacji wielokryterialnej.	K_U05
	3	EP5	Student pracuje samodzielnie, pogł biaj c własne zrozumienie tematu przedmiotu i poszukuj c nowych mo liwo ci zastosowania poznanych metod.	K_U07
kompetencje społeczne	1	EP6	Student jest gotów do krytycznej oceny budowanych modeli optymalizacji wielokryterialnej	K_K06
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Analiza problemu optymalizacji wielokryterialnej. Metody rankingowe podejmowania wielokryterialnych decyzji. Metody wielokryterialnego podejmowania decyzji oparte na logice rozmytej. Wykorzystywanie narz dzi statystycznych w wielokryterialnym podejmowaniu decyzji.				
Metody kształcenia	analiza przypadków, prezentacja multimedialna, rozwi zywanie zada			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP2,EP4,EP5,EP6
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.			
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie na podstawie kolokwium z materiału przedstawionego podczas zaj laboratoryjnych, uzupełnionego o wiedz z literatury podstawowej. Uwzgl dniona zostanie również aktywno na zaj ciach.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocen ko cow jest ocena uzyskana z zaliczenia laboratoriów.			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		50		
Liczba punktów ECTS		2		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: mi dzynarodowy rynek surowców energetycznych (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_57S
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : in ynieria systemów energetycznych
Rok: 3	Semestr: 5	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 5 - j zyk polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student surowce energetyczne oraz ich klasyfikacj .	K_W01 K_W10
	2	EP2	Student ma wiedz na temat rozmieszczenia surowców energetycznych na wiecie.	K_W02 K_W12
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi wskaza czynniki kształtuj ce mi dzynarodowy rynek surowców energetycznych.	K_U06
	2	EP4	Student potrafi oceni mo liwo ci i perspektywy wykorzystania niekonwencjonalnych ródeł energii.	K_U01 K_U10 K_U16
	3	EP5	Student aktywnie uczestniczy w dyskusji na temat tendencji na mi dzynarodowym rynku surowców energetycznych.	K_U04 K_U07
kompetencje społeczne	1	EP6	Student dostrzega problemy zwi zane z zu ywaniem si surowców energetycznych oraz jest gotów do działania popularyzuj cego ide odnawialnych ródeł energii w ród lokalnych społeczno ci.	K_K02 K_K03

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Poj cie, struktura oraz elementy rynku surowców energetycznych. Istota oraz rodzaje surowców energetycznych. Znaczenie surowców energetycznych w gospodarce krajowej oraz mi dzynarodowej. Czynniki wpływaj ce na kształtowanie rynku surowców energetycznych. Główne surowce energetyczne Polski i ich wyst powanie. Rozmieszczenie złó i szacowana wielko zasobów surowców energetycznych na wiecie. Kształtowanie cen surowców energetycznych na rynku polskim oraz na rynkach wiatowych. Problemy zrównowa onego zu ywania surowców energetycznych, globalne zasoby energii pierwotnej. Rodzaje odnawialnych ródeł energii,- sło ce, energia geotermalna , wiatr, wody płyn ce. Aktualny stan wykorzystania niekonwencjonalnych ródeł energii i perspektywy rozwoju energetyki alternatywnej. Perspektywy wykorzystania surowców energetycznych i produkcji energii na wiecie. Poj cie oraz klasyfikacja surowców energetycznych. Charakterystyka ródeł energii - w giel, ropa naftowa, gaz, energetyka j drowa. Wyst powanie złó surowców energetycznych na wiecie oraz ich szacowana wielko . Rodzaje odnawialnych ródeł energii, ich znaczenie oraz wykorzystanie na rynkach wiatowych. Strategie rozwoju wybranych podmiotów na rynku energii. Towarowe giełdy energii.

Metody kształcenia	Wykład problemowy, prezentacja multimedialna, dyskusja, projekt grupowy.	
Metody weryfikacji efektów uczenia si		Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOŁOKWIUM	EP1,EP2,EP3,EP4
	PROJEKT	EP2,EP3,EP4,EP6
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	EP4,EP5,EP6
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.		
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa si na podstawie kolokwium w formie pisemnej. Zaliczenie obejmuje wiedz zarówno z wykładu oraz zalecanej literatury przedmiotu. Zaliczenie wicze odbywa si na podstawie projektu grupowego. Oceniana b dzie równie aktywno studenta prezentowana podczas wicze .	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	

Ocen ko cow z przedmiotu jest rednia arytmetyczna ocen uzyskanych z zaliczenia wykładów oraz wicze .

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	75
Liczba punktów ECTS	3

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: modelowanie i prognozowanie ruchu (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_84S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria tranportu I dowego
Rok: 4	Semestr: 7	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 7 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student poznaje podstawow wiedz dotycz c modelowania ruchu. Posiada wiedz przydatn do formułowania i rozwi zywania zada z zakresu modelowania i prognozowania ruchu.	K_W16 K_W18
	2	EP2	Zdobywa wiedz dotycz c wykorzystania odpowiednich narz dzi i metod zwi zanych z modelowaniem i prognozowaniem ruchu, zarówno w skali miasta, regionu jak równie kraju.	K_W06 K_W16
umiej tno ci	1	EP3	Prawidłowo identyfikuje dylematy zwi zane z modelowaniem ruchu i potrafi wskaza działania w tym kierunku, pozyskuje niezb dne informacje i dane wykorzystywane do analizy w zakresie modelowania, w tym dotycz ce rozwi za technicznych i organizacyjnych.	K_U09
	2	EP4	Potrafi wykorzystywa odpowiednie narz dzia informatyczne i oprogramowanie komputerowe stu ce modelowaniu i prognozowaniu ruchu.	K_U10 K_U14
	3	EP5	Potrafi pracowa w grupie w zakresie modelowania ruchu.	K_U04 K_U11
kompetencje społeczne	1	EP6	Jest gotów do my lenia i działania w sposób przedsi biorczy w zakresie rozwi zywania problemów przy modelowaniu ruchu.	K_K04
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Istota i metody modelowania ruchu I dowego. Istota i metody prognozowania ruchu I dowego. Charakterystyka zjawisk transportowych. Miary ruchu. Badanie ruchu. Optymalizacja systemów i sieci transportowej. Pomiar ruchu i jego wykorzystanie w modelowaniu. Prognozowanie zjawisk transportowych. Zarz dzanie pr dko ci jazdy pojazdów. Wykorzystanie zasad prognozowania ruchu w praktyce. Wykorzystanie wska nikowych i ekstrapolacyjnych metod prognozowania ruchu w praktyce. Analiza pomiarów ruchu. Wykorzystanie danych statystycznych do modelowania ruchu. Tworzenie stref ruchu uspokojonego. Wykorzystanie narz dzi prognozowania ruchu. Symulacja ruchu w mie cie.				
Metody kształcenia	Rozwi zywania zada , praca w grupach, praca z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania komputerowego.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3
	SPRAWDZIAN			EP2,EP3,EP4
ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP1,EP2,EP3,EP4,E P5,EP6	
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				

Forma i warunki zaliczenia	<p>Zaliczenie laboratorium odbywa się w formie sprawdzianu praktycznego wiedzy i umiejętności nabytych podczas zajęć laboratoryjnych.</p> <p>Zaliczenie wicze odbywa się na podstawie kolokwium pisemnego oraz ocen cząstkowych, zdobywanych w trakcie realizacji zajęć (praca w grupie, rozwiązywanie zadań).</p> <p>Zaliczenie wykładu odbywa się na podstawie egzaminu pisemnego.</p>
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Ocen końcową jest średnia ważona ocen uzyskanych z zaliczenia laboratorium, zaliczenia wicze oraz egzaminu.
Ł. CZNY nakład pracy studenta w godz.	125
Liczba punktów ECTS	5

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: modelowanie i symulacja systemów logistycznych (KIERUNKOWE)	Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_120S
---	---

Nazwa kierunku: logistyka

Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne	Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno :
--	--	-------------

Rok: 2	Semestr: 4	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski
------------------	----------------------	--	---

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna definicj systemu, systemu logistycznego, klasyfikuje systemy logistyczne, wyró nia elementy składowe systemów logistycznych oraz uwarunkowania i etapy budowy modelu systemu logistycznego.	K_W02 K_W15
	2	EP2	Student zna rozwi zania (w tym informatyczne), które mo na wykorzysta dla potrzeb symulacji systemów oraz ich analizy wynikowej.	K_W06
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi modelowa systemy/procesy logistyczne z wykorzystaniem przeznaczonych do tego narz dzi informatycznych.	K_U02 K_U10 K_U14 K_U15
	2	EP4	Student z wykorzystaniem systemu analizuje przebieg symulacji oraz dokonuje interpretacji jej wyników.	K_U02 K_U04
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do krytycznej oceny analizowanych procesów logistycznych oraz przedsi biorczego działania na podstawie wyników symulacji komputerowej.	K_K04 K_K06

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Podej cie systemowe. Elementy, cechy i funkcje systemów logistycznych. Klasyfikacja systemów logistycznych. Techniczno-technologiczne elementy systemów logistycznych. Ekonomiczno-organizacyjne elementy systemów logistycznych. Poj cia teorii modelowania i symulacji. Cele, uwarunkowania i etapy budowy modelu symulacyjnego. Podej cia do modelowania procesu i systemu.

- . Modelowanie systemu logistycznego z uwzgl dnieniem zasad projektowania uniwersalnego - przykłady. Projektowanie eksperymentów symulacyjnych. Raportowanie i interpretacja (wraz z weryfikacj) wyników symulacji. Przegl d narz dzi informatycznych wspieraj cych modelowanie i symulacj procesów w systemach logistycznych przedsi biorstw.
- . Wykorzystanie pakietu projektowania diagramów i schematów na potrzeby wizualizacji modeli systemów/procesów logistycznych (np. Visio).
- . Wprowadzenie do pakietu symulacyjnego (np. Arena) - funkcjonalno i nawigacja w systemie. Budowa modeli i symulacja przebiegu procesów w systemie logistycznym przedsi biorstw (przy wykorzystaniu pakietu symulacyjnego np. Arena).
- . Mo liwo ci wizualizacji pracy systemu/procesu logistycznego w pakiecie symulacyjnym (np. Arena). Wykorzystanie wbudowanych narz dzi analityczno- optymalizacyjnych pakietu symulacyjnego na potrzeby analizy działania systemów/procesów (np. Process Analyser w Arenie).
- . Raporty i statystyki wyników prowadzonych symulacji jako ró dło informacji dotycz cych funkcjonowania procesów/systemów logistycznych (np. z pakietu Arena).

Metody kształcenia	Wykład informacyjny i problemowy, analiza przypadków, metoda projektowa, pokaz z obja nieniem, wiczenia laboratoryjne.		
Metody weryfikacji efektów uczenia si			Nr efektu uczenia si z sylabusa
	EGZAMIN PISEMNY		EP1,EP2
	PROJEKT		EP1,EP3,EP4,EP5
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.		

Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa się na podstawie egzaminu pisemnego (pytania otwarte i testowe) obejmującej treści wykładów oraz literatury podstawowej. Zaliczenie zajęć laboratoryjnych odbywa się na podstawie przygotowanego projektu wykorzystującego narzędzia i techniki poznanych podczas zajęć laboratoryjnych.
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Ocenką końcową jest średnia ważona ocen z egzaminu [70%] oraz zaliczenia laboratorium [30%].
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.	100
Liczba punktów ECTS	4

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: ocena projektów gospodarczych (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_131S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 3	Semestr: 6	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 6 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	zna podstawowe poj cia z zakresu teorii inwestycji	K_W01
	2	EP2	rozumie specyfik projektów inwestycyjnych w bran y logistycznej	K_W02 K_W09
	3	EP3	zna podstawowe parametry i wska niki oceny projektów gospodarczych	K_W07
umiej tno ci	1	EP4	potrafi okre li zało enia oraz szacowa składowe rachunku opłacalno ci inwestycji	K_U05 K_U06
	2	EP5	potrafi we wła ciwy sposób zastosowa i zinterpretowa wska niki oceny inwestycji	K_U01 K_U05
	3	EP6	potrafi pracowa w zespole, komunikowa swoje pogl dy, dyskutowa i uwzgl dnia argumentacj innych osób	K_U10 K_U11 K_U12
kompetencje społeczne	1	EP7	jest gotów do krytycznej oceny projektów rozwojowych	K_K06 K_K07
	2	EP8	jest gotów do my lenia i działania w sposób przedsi biorczy i podejmowania decyzji rozwojowych	K_K04
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Wst p to teorii inwestycji . Specyfika projektów rozwojowych. Charakterystyka procesu inwestycyjnego. Cykl ycia projektu. Przepływy pieni ne przy planowaniu projektów rozwojowych. Uj cie czasu w analizie projektów inwestycyjnych. Rachunek opłacalno ci projektów inwestycyjnych - wska niki proste. Rachunek opłacalno ci projektów inwestycyjnych - wska niki złoż one. Niepewno i ryzyko w projektach inwestycyjnych. Metody kalkulacji ryzyka w procesach decyzyjnych. ró dła finansowania w realizacji projektów inwestycyjnych i ich wpływ na efektywno inwestycji. Specyfika projektów inwestycyjnych o charakterze komercyjnym i niekomercyjnym i rachunku ich efektywno ci. Projekty inwestycyjne w logistyce - przykłady i charakterystyka. Bud etowanie i planowanie przepływów pieni nych w projektach inwestycyjnych. Analiza efektywno ci projektów inwestycyjnych z wykorzystaniem wska ników prostych. Analiza efektywno ci projektów inwestycyjnych z wykorzystaniem wska ników złoż onych. Analiza wra liwo ci projektów inwestycyjnych. Analiza wpływu ródeł finansowania na rachunek opłacalno ci inwestycji. Analiza uwarunkowa realizacji projektów inwestycyjnych w bran y logistycznej.</p>				
Metody kształcenia		Wykład dyskusyjny z wykorzystaniem narz dzi audiowizualnych, dyskusje i prezentacje, wiczenia indywidualne, praca w grupie nad projektem bran owym.		
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	PROJEKT			EP3,EP4,EP5,EP6,EP7,EP8
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP4,EP5,EP6,EP7,EP8
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.			

Forma i warunki zaliczenia	<p>Warunkiem zaliczenia wykładów jest uzyskanie zaliczenia kolokwium końcowego. Warunkiem uzyskania zaliczenia wicze jest uzyskanie zaliczenia kolokwium końcowego, przygotowanie i zaprezentowanie projektu grupowego oraz wykonywanie zadań po rednich w toku nauczania przedmiotu. Ocen z wicze ustala si na podstawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oceny z kolokwium (waga 40%) - oceny z projektu grupowego (waga 40%) - oceny aktywności podczas zadań wykonywanych w toku nauczania (waga 20%).
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Ocen końcowych z przedmiotu jest rednia arytmetyczna ocen uzyskanych z zaliczenia wykładów i wicze.
Łączny nakład pracy studenta w godz.	75
Liczba punktów ECTS	3

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: ochrona własności intelektualnej i przemysłowej (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3362_7S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 1	Semestr: 1	Status przedmiotu: obowiązkowy		Język przedmiotu: semestr: 1 - j. polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	zna podstawowe pojęcia i uregulowania prawa autorskiego	K_W03
	2	EP2	zna podstawowe aspekty dotyczące problematyki ochrony własności przemysłowej	K_W03
umiejętności	1	EP3	potrafi interpretować przepisy prawa własności intelektualnej w zastosowaniach praktycznych	K_U09
kompetencje społeczne	1	EP4	dostrzega potrzeb stałego uzupełniania wiedzy prawniczej	K_K01
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJE				
Podstawowe zasady prawa własności intelektualnej . Podmiot i przedmiot prawa autorskiego . Autorskie prawa majątkowe i osobiste . Dozwolony użytek osobisty i publiczny utworów oraz plagiat. Ochrona praw autorskich i praw pokrewnych . Wybrane aspekty prawa własności przemysłowej .				
Metody kształcenia	prezentacja multimedialna, dyskusje, analiza aktów prawnych			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOŁOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.			
Forma i warunki zaliczenia	Studenci są oceniani na podstawie wyników kolokwium w postaci testu jednokrotnego wyboru.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocena z przedmiotu to ocena z wykładu			
Łączny nakład pracy studenta w godz.		25		
Liczba punktów ECTS		1		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: opakowania i jednostki ładunkowe w systemach logistycznych (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_121S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 4	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna podstawowe poj cia wynikaj ce z tre ci przedmiotu (opakowanie, jednostka ładunkowa).	K_W01 K_W08
	2	EP2	Zna zadania i funkcje opakowa oraz jednostek ładunkowych, a tak e ich znaczenie w systemach logistycznych.	K_W10
	3	EP3	Zna klasyfikacje opakowa , oraz wymagania w zakresie znakowania opakowa jednostkowych i transportowych.	K_W10
umiej tno ci	1	EP4	Analizuje i opisuje metody oraz zasady formowania i zabezpieczania jednostek ładunkowych.	K_U01 K_U05
	2	EP5	Projektuje opakowanie zgodnie z poznanymi wymogami.	K_U06
	3	EP6	Wykazuje si kreatywno ci i odpowiedzialno ci podczas pracy zespołowej, oceniaj c stopie zaawansowania prac.	K_U11
kompetencje społeczne	1	EP7	Jest gotów do krytycznej oceny oraz upowszechnia dobrych praktyk w zakresie projektowania opakowa .	K_K05 K_K06
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Podstawowe poj cia z zakresu gospodarki opakowaniami. Klasyfikacja i funkcje opakowa . System wymiarowy opakowa . Projektowanie opakowa w uj ciu logistycznym. Podstawowe wymagania w zakresie znakowania opakowa jednostkowych i transportowych. Determinanty jako ci opakowa . Uwarunkowania stosowania opakowa wielokrotnego u ytku. Jednostki ładunkowe. Definicje i funkcje opakowania. Rodzaje opakowa i pomocnicze rodki opakowaniowe. Wła ciwo ci fizyczne, mechaniczne i u ytkowe opakowa . Projektowanie opakowa z punktu widzenia logistyki z uwzgl dnieniem projektowania uniwersalnego. Znakowanie opakowa oraz jednostek ładunkowych - przegl d mo liwo ci. Obieg jednostek ładunkowych. Współzale no wymiarowa palet, rodków transportowych i powierzchni magazynowej.</p>				
Metody kształcenia	Wykład problemowy, prezentacja multimedialna, analiza tekstów z dyskusj , zaj cia warsztatowe w grupach.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4
	PROJEKT			EP3,EP4,EP5,EP6,EP7
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów w formie kolokwium pisemnego z tre ci wykładów oraz literatury podstawowej. Zaliczenie laboratoriów na podstawie projektu grupowego (projektowanie opakowa).			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocena ko cowa jest wyliczana na podstawie redniej arytmetycznej ocen uzyskanych z zaliczenia laboratoriów oraz wykładów.			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		75		
Liczba punktów ECTS		3		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: planowanie i sterowanie przepływami materiałowymi (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)		Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_68S	
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : in ynieria systemów logistycznych
Rok: 3	Semestr: 5	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 5 - j zyk polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna i rozumie istot gospodarki materiałowej, sposoby sterowania przepływami zewn trznymi i wewn trznymi przepływów materiałowych, zwi zki mi dzy planowaniem produkcji zapasów i zakupów materiałowych.	K_W02 K_W14
	2	EP2	Student zna narz dzia i metody, w szczególno ci narz dzia informatyczne wspomagaj ce planowanie, organizowanie i sterowanie przepływami materiałowymi.	K_W06 K_W18
umiej tno ci	1	EP3	Student tworzy harmonogramy produkcji, sporz dza bilanse materiałowe, analizuje zakupy, planuje wielko ci zapasów. W tym celu pozyskuje odpowiednie informacje i przeprowadza badania	K_U01 K_U06 K_U09
	2	EP4	Student wykorzystuje poznane metody i narz dzia (w tym informatyczne) do optymalizacji przepływu materiałowego w przedsi biorstwie i poza nim.	K_U10 K_U15
kompetencje społeczne	1	EP5	Jest gotów do wytrwałego i samodzielnego budowania skutecznego systemu przepływu materiałowego w ramach przedsi biorstwa i/lub ła cucha dostaw.	K_K03 K_K04

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Istota gospodarki materiałowej. Obszary zarz dzania przepływem materiałów w procesie zaopatrzenia i ich integracja z innymi obszarami zarz dzania operacyjnego w ła cuchu dostaw przedsi biorstwa. Proces planowania przepływu materiałów w przedsi biorstwie. System planowania zamówie i dostaw. Cykl dostawy i punkt rozdziału w planowaniu przepływu materiałów. Zarz dzanie zapasami. Analiza i odtwarzanie stanów magazynowych zapasów materiałowych. Koszty oraz jako w procesie zarz dzania przepływami materiałowymi. Ocena ródel pozyskania zasobów. Strategie i taktyki pozyskania materiałów. Ocena wyników działania i etyka w sferze zakupów materiałowych. Proces przepływu materiałów w przedsi biorstwie. System push i pull. Prognozowanie sprzeda y a zapotrzebowanie materiałowe - zadania. Bilanse materiałowe. Ekonomiczny rachunek zu ycia materiałowego. Harmonogramowanie produkcji. Organizacja przepływu materiałów w przedsi biorstwie. Planowanie zapasów, analiza i odtwarzanie stanów magazynowych zapasów materiałowych. Make or buy oraz outsourcing w decyzjach materiałowych. Informatyczne wspomaganie planowania, sterowania i optymalizacji przepływu materiałowego - przegl d rozwi za . Systemy MRP I i MRP II ? zadania z wykorzystaniem technik komputerowych. Optymalizacja przepływów materiałowych - pakiet MS Excel. Wprowadzenie do systemu TMS - funkcjonalno i nawigacja w systemie. Menu kontekstowe, formularze, konfiguracja kolumn, wyszukiwanie dokumentów i filtrowanie danych. Pojazd, kierowca, zlecenie ? podstawowe kartoteki w systemie TMS. Podstawowe procesy systemu - planowanie przejazdów, kontrola załadunku, rozliczenie no ników, fakturowanie, ledzenie statusu zlece itp. Struktura logistyczna dostaw (regiony, lista gwarantowanych godzin dostaw, szablony przejazdów itp.). Planowanie przejazdów w systemie TMS - przegl d mo liwo ci. Monitorowanie i rozliczanie zlece w systemie TMS. Raporty w systemie TMS.

Metody kształcenia	Wykład informacyjny i konwersatoryjny, prezentacja multimedialna, case study, metoda sytuacyjna, dyskusja, blended learning, pokaz wraz z obja nieniem	
Metody weryfikacji efektów uczenia si		Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY	EP1, EP2, EP3, EP5
	KOLOKWIMUM	EP2, EP3, EP4
	SPRAWDZIAN	EP2, EP4, EP5
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	EP4
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.		

Forma i warunki zaliczenia	Egzamin pisemny - zadania, pytania otwarte i/lub testowe obejmuj ce wiedz zarówno z wykładu, wicze oraz zalecanej literatury przedmiotu.Zaliczenie wicze na podstawie kolokwiów.Uwzgl dniona b dzie również aktywno studenta prezentowana podczas wicze .Zaliczenie laboratorium: sprawdziany praktycznych umiej tno ci studenta z obsługi poznanego oprogramowania.
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Ocena ko cowa jest wyliczana na podstawie redniej wa onej z wicze [25%], laboratorium [25%] oraz wykładu [50%].
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	150
Liczba punktów ECTS	6

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: podstawy elektroniki i elektrotechniki (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3444_109S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 3	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna podstawowe zasady rz dz ce przepływem pr du elektrycznego, posiada elementarn wiedz z zakresu elektrotechniki i elektroniki	K_W17
umiej tno ci	1	EP2	Student potrafi pracuj c samodzielnie lub w małym zespole, wykona prosty eksperyment i przygotowa protokół pomiarowy z zakresu elektrotechniki i elektroniki.	K_U11 K_U13 K_U16
kompetencje społeczne	1	EP3	Student ma wiadomo znaczenia elektroniki i elektrotechniki we współczesnej technice.	K_K01
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Podstawowe prawa rz dz ce przepływem pr du elektrycznego. Dzielnik napi cia. ró dła napi i pr dów stałych. Twierdzenie Thevenina. Obwody z elementami nieliniowymi. Parametry ma ło i wielkosygnałowe. Obwody pr dów przemiennych. Kondensatory i cewki. Tranzystor bipolarny. Podstawowe układy pracy. Tranzystory unipolarne. Wzmacniacze operacyjne. Podstawy elektroniki cyfrowej. Regulamin i przepisy BHP pracowni elektroniki. Zasady sporz dzania protokołów pomiarowych. Do wiadczalne sprawdzenie prawa Ohma. Wyznaczanie SEM i rezystancji wewn trznej baterii. Metody analizy obwodów elektrycznych . Wyznaczanie reaktancji w obwodach pr dów przemiennych. Badanie układów prostowniczych. Wyznaczanie charakterystyk tranzystora bipolarnego.</p>				
Metody kształcenia	Wykład informacyjny z u yciem prezentacji multimedialnej., Laboratoria realizowane przy komputerach, wykorzystanie oprogramowania do symulacji obwodów elektrycznych. Praca w zespołach.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA			EP1,EP2,EP3
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Wykonanie wszystkich zadanych wicze laboratoryjnych i oddanie protokołów. Pozytywna ocena z kolokwium zaliczeniowego. Udział w minimum 75% wymiaru godzinowego zaj .			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
Ocena ko cowa jest redni arytmetyczn ocen z laboratorium i kolokwium zaliczeniowego, pod warunkiem, ze obie s pozytywne.				
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		100		
Liczba punktów ECTS		4		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: podstawy energetyki (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_52S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria systemów energetycznych
Rok: 2	Semestr: 4	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna sposób opisu elementów pozyskania, transformacji, przepływu energii i jej u ytkowania.	K_W02 K_W15 K_W17
	2	EP2	Student ma podstawow wiedz o elementach i funkcjonowaniu systemów paliwowo- energetycznych.	K_W09 K_W12 K_W15
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi oceni wystarczalno zasobów surowców energetycznych i energii w okre lonym horyzoncie czasowym oraz wskaza działania niezbd ne do zaspokojenia potrzeb energetycznych w przyszło ci.	K_U01 K_U02
	2	EP4	Student potrafi samodzielnie rozwi zywa problemy zwi zane z energetyk .	K_U06 K_U15 K_U16
kompetencje społeczne	1	EP5	Student rozumie rol energetyki w gospodarce kraju i wiata oraz potrzeb przekazywania tej wiedzy społeczne stwu.	K_K02 K_K07
	2	EP6	Student jest wiadomy relacji energetyki z otaczaj cym wiatem, szczególnie rodowiskiem przyrodniczym.	K_K03
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Podstawowe relacje w systemach paliwowo ? energetycznych, droga od zasobu do energii ko cowej. Zasoby energii pierwotnej, formy, ilo ci, problem wystarczalno ci zasobów. Technologie pozyskania, transformacji i transportu energii. U ytkowanie energii - potrzeby ko cowe i sposoby ich zaspokojenia. Opis procesów energetycznych. Analiza ekonomiczna i rodowiskowa systemów energetycznych. Podstawowe wielko ci charakteryzuj ce systemy paliwowo-energetyczne. Konwencjonalne ró dła energii (w giel kamienny, w giel brunatny, gaz ziemny, ropa naftowa). Odnawialne ró dła energii. Technologie pozyskania, transformacji i transportu energii. Wybrane aspekty zwi zane z u ytkowaniem i magazynowaniem energii. Urz dzenia pomiaru energii.</p>				
Metody kształcenia	Wykład w oparciu o prezentacj multimedialn , case study, dyskusja, metoda projektowa.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP4,EP5
	KOLOKWIMUM			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa si na podstawie egzaminu z zadaniami otwartymi b d dłu szej wypowiedzi pisemnej. Egzamin obejmuje wiedz zarówno z wykładu oraz zalecanej literatury przedmiotu. Zaliczenie wicze odbywa si na podstawie kolokwium w formie pisemnej (pytania otwarte) z tre ci przedstawionych podczas zaj . Oceniana b dzie równie aktywno studenta prezentowana podczas wicze .			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocen ko cow z przedmiotu jest ocena z egzaminu.			

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	125
Liczba punktów ECTS	5

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: podstawy projektowania uniwersalnego (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_15S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 1	Semestr: 1	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 1 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	zna i rozumie pogl dy na temat tworzenia społecze stwa obywatelskiego w oparciu o zasady równo ci szans i niedyskryminacji	K_W02
	2	EP2	zna i rozumie ródła krajowych i mi dzynarodowych zasad uniwersalnego projektowania i diagnozowania dost pno ci przestrzeni i obiektów u yteczno ci publicznej dla wszystkich grup u ytkowników w zakresie ich psychofizjologicznych mo liwo ci i ogranicze	K_W03 K_W15
umiej tno ci	1	EP3	potrafi formułowa i rozwi zywa problemy zwi zane z identyfikacj potrzeb osób z niepełnosprawno ci w zakresie sprawiedliwo ci, ochrony praw człowieka, zapewniania szans w dost pie do dóbr, przeciwdziałania wykluczeniu społecznemu oraz racjonalnemu wykorzystaniu zasobów naturalnych	K_U02 K_U06
	2	EP6	potrafi stosowa zdobyt wiedz z zakresu projektowania uniwersalnego z wykorzystaniem wła ciwych metod, narz dzi i ródł informacji	K_U01 K_U05
kompetencje społeczne	1	EP4	jest gotów do tworzenia i rozwijania idei projektowania uniwersalnego w obszarze logistyki w oparciu o zasady równo ci szans i niedyskryminacji	K_K02
	2	EP5	jest gotów do przestrzegania zasad sprzeciwiaj cych si wykluczeniu społecznemu	K_K03
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Podstawowe zagadnienia dot. niepełnosprawno ci. Osoby o szczególnych potrzebach. Projektowanie uniwersalne i my lenie projektowe przy tworzeniu infrastruktury logistycznej (w logistyce miasta oraz przedsi biorstw) - case study. Symulacje barier i ogranicze osób ze szczególnymi potrzebami. Dost pno cyfrowa dokumentów, stron i aplikacji.				
Metody kształcenia	dyskusje, case study, filmy instrukta owe, symulacje			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusa
	PREZENTACJA			EP1,EP2,EP3,EP6
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP3,EP4,EP5,EP6
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.			
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie w formie prezentacji multimedialnej. Dodatkowy wpływ na ocen ma aktywno na zaj ciach.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocen z przedmiotu stanowi ocena uzyskana z zaliczenia konwersatorium.			

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	25
Liczba punktów ECTS	1

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: podstawy rachunkowości (PODSTAWOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3432_98S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 1	Semestr: 2	Status przedmiotu: obowiązkowy		Język przedmiotu: semestr: 2 - j. język polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna i rozumie przepisy prawne regulujące rachunkowość przedsiębiorstw.	K_W03 K_W07
	2	EP2	Zna pojęcia z zakresu podstaw rachunkowości oraz zna ogólną strukturę sprawozdania finansowego.	K_W07
umiejętności	1	EP3	Student potrafi klasyfikować składniki w bilansie i elementy kształtujące wynik finansowy.	K_U01
	2	EP4	Student potrafi ewidencjonować operacje gospodarcze (bilansowe i wynikowe) oraz dostrzega ich wpływ na pozycję sprawozdania finansowego.	K_U02 K_U05
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do systematycznego, rzetelnego i odpowiedzialnego generowania użytecznych informacji w ramach stosowanego systemu rachunkowości.	K_K03 K_K04
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI				
Funkcje, zasady i zakres systemu rachunkowości oraz jego podstawy prawne. Bilans - charakterystyka aktywów i pasywów jednostek gospodarczych. Operacje gospodarcze i ich wpływ na składniki bilansu. Zasady funkcjonowania kont księgowych. Podstawowe kategorie wynikowe- definicje i klasyfikacje przychodów i kosztów. Zasady funkcjonowania kont wynikowych. Ustalanie wyniku finansowego w wariantach porównawczym i kalkulacyjnym. Sprawozdanie finansowe- elementy składowe i terminy. Klasyfikacja aktywów i pasywów jednostek gospodarczych. Sporządzenie bilansu. Operacje gospodarcze oraz ich wpływ na składniki bilansu. Rodzaje kont księgowych i zasady ich funkcjonowania. Ewidencja operacji bilansowych. Klasyfikacja przychodów i kosztów. Ewidencja operacji wynikowych. Ustalanie wyniku finansowego- wariant porównawczy i kalkulacyjny. Elementy sprawozdawczości finansowej. Zadanie całościowe od bilansu do bilansu.				
Metody kształcenia	Wykład z użyciem technik multimedialnych, wykład z pogadankami, dyskusja dydaktyczna, rozwiązywanie zadań, analiza przypadków, praca w grupach.			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOŁOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZECZ OBSERWACJAMI)			EP5
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.			
Forma i warunki zaliczenia	Podstawą uzyskania zaliczenia jest osiągnięcie pozytywnych ocen ze sprawdzianów pisemnych (kolokwia) oraz testu z wykładów z zakresu treści przedstawianych na zajęciach oraz literatury podstawowej. Brana będzie również pod uwagę aktywne studentów na zajęciach.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocena końcowa jest wyliczana na podstawie średniej arytmetycznej ocen uzyskanych z zaliczenia ćwiczeń oraz wykładów.			
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.		75		
Liczba punktów ECTS		3		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: podstawy zarz dzania (PODSTAWOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_89S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 1	Semestr: 1	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 1 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna podstawowe poj cia oraz koncepcje z zakresu zarz dzania.	K_W01
	2	EP2	Student zna i rozumie poszczególne metody i techniki zarz dzania.	K_W04
umiej tno ci	1	EP3	Student ocenia i analizuje studia przypadków z zakresu zarz dzania.	K_U01 K_U02
	2	EP4	Student anga uje si w prac zespołow .	K_U11 K_U12
kompetencje społeczne	1	EP5	Student wykazuje kreatywno podczas omawiania studiów przypadku z zakresu zarz dzania.	K_K04 K_K05
	2	EP6	Student jest gotów do podejmowania decyzji zarz dczych oraz przejmowania odpowiedzialno ci za nie, a tak e działania i inspirowania interesariuszy przedsi biorstwa.	K_K02 K_K04 K_K07
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Charakterystyka nauk o zarz dzaniu. Istota i cechy zarz dzania. Funkcje zarz dzania. Role i umiej tno ci mened era. Wyzwania dla zarz dzania oraz główne elementy wspóczesnego zarz dzania. Funkcja planowania, cele organizacji, istota zarz dzania strategicznego,. Analiza procesu decyzyjnego w organizacji. Funkcja organizowania, struktury organizacyjne, zasady budowy i funkcjonowania. Wymiary struktury organizacyjnej. Funkcja motywowania, istota procesu, charakterystyka głównych nurtów, rodzaje motywacji. Zarz dzanie zmian , rozwojem i innowacjami. Przywództwo w organizacji. Funkcja kontrolowania w zarz dzaniu. Kulturowy kontekst zarz dzania. Znaczenie zachowa organizacyjnych. Wspóczesne koncepcje i metody zarz dzania. Zarz dzanie ? istota i znaczenie. Funkcje zarz dzania. Organizacja i jej zasoby. Otoczenie organizacji. Zarz dzanie w kontek cie zmian zachodz cych w otoczeniu organizacji. Planowanie w organizacji. Proces zarz dzania. Cele i funkcje zarz dzania. Proces organizowania. Struktury organizacyjne - rodzaje, funkcje, parametry, uwarunkowania i ewolucja. Cechy mened erów. Role i umiej tno ci kierownicze, style kierowania. Motywowanie w organizacji. Teorie motywacji. Przywództwo. Kulturowy kontekst zarz dzania. Istota kontroli, funkcje kontroli, rodzaje kontroli, etapy procesu kontrolowania. Informacja (poj cie, rodzaje), czynniki oceny informacji, elementy procesu komunikacji. Proces decyzyjny, modele i narz dzia podejmowania decyzji, grupowe podejmowanie decyzji. Nowoczesne koncepcje i metody zarz dzania.</p>				
Metody kształcenia	Wykłady interaktywne, prezentacje multimedialne, analiza tekstów z dyskusj , praca w grupach			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusa
	EGZAMIN USTNY			EP1,EP2,EP3
	KOLOKWIUM			EP1,EP2
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				

Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wicze w oparciu o kolokwium w formie pisemnej z zagadnie omawianych na wiczeniach oraz z zalecanej literatury. Uwzgl dniona zostanie równie aktywno studenta podczas zaj . Zaliczenie wykładów odbywa si na podstawie egzaminu ustnego w oparciu o tre ci omawiane na wykładach oraz zalecan literatur .	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocen ko ców stanowi ocena z egzaminu.	
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	100	
Liczba punktów ECTS	4	

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: polityka energetyczna Unii Europejskiej i Polski (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_58S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria systemów energetycznych
Rok: 3	Semestr: 5	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 5 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna podstawy przepisów reguluj cych systemy energetyczne UE i ich wpływ na funkcjonowanie podmiotów gospodarczych.	K_W03 K_W04
umiej tno ci	1	EP2	Student analizuje dokumenty i teksty prawne dotycz ce kształtowania si obecnej i przyszłej polityki energetycznej UE i jej krajów członkowskich.	K_U01 K_U10 K_U15
kompetencje społeczne	1	EP3	Student jest gotów do podejmowania wyzwa zawodowych i krytycznego odbierania tre ci w zakresie ukazuj cych si przepisów oraz uregulowa dotycz cych polityki energetycznej.	K_K03 K_K06
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Polityka energetyczna na tle innych polityk UE. Infrastruktura system energetycznego w wybranych krajach UE. Krajowe o rodki energetyczne i ich znaczenie dla gospodarki i ekonomii. Kształtowanie si polityki UE w zakresie energetyki - prognozy. Rozwój, zmiany i mo liwo ci przemian w krajowych systemach energetycznych członków UE - porównanie. Analiza systemu energetycznego Unii Europejskiej. Analiza sumy zainstalowanych mocy. Analiza zapotrzebowania, dost pno ci, przechowywania i przesyłu energii w ró nych krajach UE. Uwarunkowania polityczne i prawne rozwoju energii odnawialne w Polsce i UE. Symulacje zmian proporcji ródeł generacji energii w Polsce.				
Metody kształcenia	Wykład problemowy i informacyjny, analiza case study, metoda warsztatowa, prezentacje, dyskusja.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów na podstawie egzaminu pisemnego (pytania otwarte + zadania) obejmuj cego tre ci wykładów i literatury podstawowej. Zaliczenie wicze na podstawie kolokwium pisemnego.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocen ko ców z przedmiotu jest ocena z egzaminu.			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		100		
Liczba punktów ECTS		4		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: praktyka zawodowa - 4 tygodnie (KIERUNKOWE)	Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_135S
---	---

Nazwa kierunku: logistyka

Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne	Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno :
--	--	-------------

Rok: 4	Semestr: 7	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 7 - j zyk polski
------------------	----------------------	--	---

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
umiej tno ci	1	EP1	Student potrafi wykorzysta wiedz teoretyczn i pozyskiwa dane celem realizacji okre lonych zada w danej instytucji/przedsi biorstwie.	K_U05 K_U09
	2	EP2	Student potrafi wykorzysta zdobyt wiedz do rozstrzygania dylematów pojawiaj cych si w trakcie praktyki oraz doskonali umiej tno ci zawodowe.	K_U06 K_U13
	3	EP3	Student prawidłowo identyfikuje i realizuje działania zwi zane z zakresem tematycznym praktyk.	K_U01 K_U10
	4	EP4	Student potrafi współdziała i pracowa w grupie, przyjmuj c w niej ró ne role.	K_U11 K_U12
kompetencje społeczne	1	EP5	Student wykazuje aktywn postaw na rynku pracy, my li w sposób przedsi biorczy.	K_K04

Metody kształcenia	praktyka zawodowa	
Metody weryfikacji efektów uczenia si		Nr efektu uczenia si z sylabusu
	PROJEKT	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	OPINIE W DZIENNIKU PRAKTYK	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.	
Forma i warunki zaliczenia	Potwierdzenie zaliczenia praktyk przez Opiekuna praktyk. Zaleca si , aby Student w trakcie praktyki zrealizował samodzielnie b d uczestniczył w projekcie na rzecz jednostki, w której odbywa praktyk . Temat projektu nale y uzgodni z zakładowym opiekunem praktyki w jednostce.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocen ko cow z przedmiotu jest ocena z zaliczenia praktyk.	

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: prawo energetyczne (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_1S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria systemów energetycznych
Rok: 3	Semestr: 5	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 5 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student posiada wiedz na temat ródeł prawa energetycznego	K_W03 K_W04
	2	EP2	Student zna podstawowe instytucje prawa energetycznego	K_W03 K_W04
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi odnajdowa wła ciwe przepisy prawa w zakresie prawa energetycznego oraz interpretowa przepisy prawa w zakresie prawa energetycznego	K_U09
kompetencje społeczne	1	EP4	Student ma wiadomo poziomu swojej wiedzy i umiej tno ci oraz konieczno ci kształcenia się, zwłaszcza w zwi zku ze zmianami zachodz cymi w prawie.	K_K01
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Polityka Energetyczna Polski do 2040 r. Koncesje, rejestry, taryfy ? zagadnienia praktyczne. Efektywno energetyczna. wiadectwo charakterystyki energetycznej budynku. Umowy na rynku energetycznym. Ochrona konsumenta na rynku energetycznym ? wzorce umowne, niedozwolone postanowienia umowne, nieuczciwe praktyki rynkowe - zagadnienia praktyczne. Problematyka prawna odnawialnych ródeł energii ? zagadnienia praktyczne.				
Metody kształcenia	Wykład problemowy, prezentacja multimedialna, zadania problemowe, praca w grupach, dyskusja.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP3,EP4
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.			
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie konwersatorium odbywa si na podstawie kolokwium pisemnego (pytania otwarte i/lub test) z tre ci przedstawianych na zaj ciach oraz literatury podstawowej. Uwzgl dniona zostanie równie aktywno studenta podczas zaj .			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocen ko cow z przedmiotu jest ocena uzyskana z konwersatorium.			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		75		
Liczba punktów ECTS		3		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: prognozowanie i symulacje (PODSTAWOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3432_122S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 4	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	zna poj cie prognozowania oraz symulacji, rozumie znaczenie zało e w metodach prognozowania	K_W05
	2	EP2	zna idee klasycznych i nieklasycznych metod prognozowania	K_W05
umiej tno ci	1	EP3	umie wybra i zastosowa efektywn metod prognozowania dla konkretnego procesu gospodarczego	K_U06
	2	EP4	ocenia jako wyznaczonych prognoz za pomoc mierników odpowiednich dla zastosowanej metody prognozowania	K_U06
	3	EP5	potrafi wykorzysta prognozy i symulacje do podejmowania decyzji gospodarczych	K_U06
kompetencje społeczne	1	EP6	ma wiadomo poziomu swojej wiedzy i umiej tno ci w zakresie stosowania metod prognozowania w praktyce i jest gotów do ci głego jej kształcenia.	K_K01
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Podstawowe elementy teorii predykcji. Prognozowanie na podstawie modeli ekonometrycznych. Prognozowanie na podstawie modeli trendu i trendu z sezonowo ci . Prognozowanie na podstawie modeli adaptacyjnych. Symulacje komputerowe. Prognozowanie na podstawie modeli ekonometrycznych. Bł dy ex ante i ex post. Prognozowanie na podstawie modeli trendu i trendu z sezonowo ci . Prognozowanie na podstawie modeli adaptacyjnych. Symulacje komputerowe.				
Metody kształcenia	Wykład i wiczenia laboratoryjne			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN USTNY			EP1,EP2
	PROJEKT			EP3,EP4,EP5,EP6
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Forma i warunki zaliczenia: Zaliczenie laboratorium odbywa si na podstawie projektu indywidualnego polegaj cego na przeprowadzeniu procesu prognozowania dla wybranej zmiennej/zmiennych za pomoc omawianych na wykładzie i laboratoriach metod. Zaliczenie wykładów odbywa si na podstawie egzaminu ustnego (max. 3 pytania). Warunkiem przyst pienia do egzaminu ustnego jest zaliczenie laboratorium (przyj cie przez prowadz cego projektu). Podstaw do otrzymania zaliczenia z wicze oraz wykładów jest uzyskanie minimum 60% punktów. Z zaliczenia student otrzyma ocen dostateczn w przypadku, gdy uzyska minimum 60% punktów, ocen dobr - minimum 80%, za bardzo dobr - minimum 90%. Podstaw do otrzymania zaliczenia z laboratorium oraz wykładów jest uzyskanie minimum 60% punktów. Z zaliczenia student otrzyma ocen dostateczn w przypadku, gdy uzyska minimum 60% punktów, ocen dobr - minimum 80%, za bardzo dobr - minimum 90%.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocen z przedmiotu jest ocena z egzaminu.			

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	100
Liczba punktów ECTS	4

SYLABUS

Moduł: Przedmiot do wyboru w j. z. obcym [moduł]				
Nazwa przedmiotu: Project manager toolbox (POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_22S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalność:
Rok: 3	Semestr: 6	Status przedmiotu: fakultatywny		J. z. przedmiotu: semestr: 6 - j. z. angielski j. z. polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student knows the concepts related to project management.	K_W01 K_W04
	2	EP2	Student knows project management tools.	K_W05 K_W15
umiejętności	1	EP3	Student is able to use project management tools.	K_U02 K_U03 K_U05
	2	EP4	Student recognizes project management tools.	K_U01 K_U09
	3	EP7	Student is involved in teamwork.	K_U02 K_U05
kompetencje społeczne	1	EP5	Student is aware of the level of his knowledge in the field of tools used in project management, and is ready for continuous education in this field.	K_K01
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJE				
Importance of a toolbox for a project manager. Tools for support project planning. Tools helpful in the work of the project team. Tools for controlling and managing errors in projects. Tools for presenting the effects of the project.				
Metody kształcenia	Group work, Case study, Project preparation, Multimedia presentation			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	PROJEKT			EP1,EP3,EP4
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZECZ OBSERWACJAMI)			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP7
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Preparation of the project and activity in the classroom			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	70% - project 30% - activity in the classroom			
Łączny nakład pracy studenta w godz.		25		
Liczba punktów ECTS		1		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: projektowanie i zarządzanie centrami logistycznymi (SPECJALNOŚCI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNOŚCIOWE)	Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_11S
---	--

Nazwa kierunku: logistyka

Forma studiów: I stopnia inżynierskie, stacjonarne	Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalność: inżynieria systemów logistycznych
--	--	--

Rok: 4	Semestr: 7	Status przedmiotu: obowiązkowy	Język przedmiotu: semestr: 7 - j. polski
------------------	----------------------	--	--

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student definiuje i wymienia elementy infrastruktury logistycznej oraz metody jej projektowania, budowania inwestycji infrastrukturalnych oraz zarządzania projektem infrastrukturalnym.	K_W01 K_W10
	2	EP2	Student wymienia metody i narzędzia optymalizujące funkcjonowanie infrastruktury w organizacjach działających w łańcuchu logistycznym i jego strukturach oraz tendencje w rozwoju projektowania infrastruktury logistycznej.	K_W06 K_W11
umiejętności	1	EP3	Student potrafi projektować różnego rodzaju infrastrukturę logistyczną.	K_U02 K_U10 K_U14
	2	EP4	Student potrafi zaprojektować elementy infrastrukturalne procesów realizowanych w ramach łańcucha logistycznego z punktu widzenia znaczenia dla zarządzania organizacją.	K_U06 K_U15
	3	EP5	Student posiada umiejętność planowania i organizowania własnego uczenia się w zakresie projektowania infrastruktury logistycznej.	K_U13
kompetencje społeczne	1	EP6	Student jest gotów do rozwijania dorobku zawodu poprzez podejmowanie optymalnych działań w zakresie doskonalenia pracy swojej i innych osób oraz upowszechniania dobrych praktyk.	K_K05

TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI

Kryteria decyzyjne budowy infrastruktury logistycznej, koncepcje lokalizacyjne przy projektowaniu infrastruktury logistycznej w ujęciu mikro i makroprzestrzennym. Koncepcje tworzenia centrów logistycznych - case study. Infrastruktura magazynowa - metody optymalizacji rozmieszczenia jednostek ładunkowych. Centra logistyczne w Polsce i na świecie - przykłady. Studia wykonalności projektów infrastrukturalnych - narzędzia, metody, przykłady praktyczne. Zasady projektowania infrastruktury magazynowej. Koncepcje budowy centrum logistycznego. Wyznaczenie parametrów i liczby stanowisk przeładunkowych. Dobór parametrów i liczby rodzajów transportu wewnętrznego - projektowane rozwiązania technologiczne transportu wewnętrznego. Projektowanie rozwiązań technologiczno-organizacyjnych w magazynie, centrum dystrybucji wynikających ze specyfiki obrotu towarowego oraz składowanego zapasu magazynowego. Koncepcje budowy centrum logistycznego. Centra logistyczne na świecie. Zadania centrów logistycznych w realizacji usług logistycznych. Centrum logistyczne jako ogniwo łańcucha dostaw. Lokalizacja centrów logistycznych, w aspekcie zastosowania metod interakcji przestrzennej do oceny lokalizacji wybranych centrów logistycznych. Centra logistyczne jako organizacje wielopodmiotowe. Analiza możliwości rozwoju centrów logistycznych. Zarządzanie centrami logistycznymi.

Metody kształcenia	Wykład problemowy, prezentacja multimedialna, analiza tekstów z dyskusją, praca w grupach, analiza przypadków, praca z komputerem.
--------------------	--

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP3,EP4
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP5
	PROJEKT	EP4,EP5,EP6
	ZAJ ĆIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów na podstawie egzaminu pisemnego. Zaliczenie ćwiczeń odbywa się na podstawie kolokwium pisemnego. Zaliczenie laboratoriów na podstawie przygotowanego projektu.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena końcowa jest oceną z egzaminu.	
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.	125	
Liczba punktów ECTS	5	

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: projektowanie infrastruktury transportu miejskiego (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_77S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria tranportu I dowego
Rok: 2	Semestr: 4	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna zagadnienia odnosz ce si do przestrzeni miasta w odniesieniu do funkcjonuj cego w nim transportu oraz planowania komunikacyjnego na terenie miast z uwzgl dnieniem potrzeb osób niepełnosprawnych.	K_W18
	2	EP2	Zna zasady projektowania rozwi za z zakresu infrastruktury drogowej.	K_W15 K_W18
umiej tno ci	1	EP3	Potrafi wykorzystywa odpowiednie narz dzia informatyczne i oprogramowanie komputerowe słu ce projektowaniu infrastruktury transportu miejskiego, w tym tzw. małej architektury.	K_U02 K_U10
	2	EP4	Prawidłowo pozyskuje niezb dne informacje i dane dotycz ce infrastruktury i suprastruktury transportu miejskiego. Zdobywa wytyczne dotycz ce rozwi za technicznych i organizacyjnych w tym zakresie.	K_U02 K_U09
kompetencje społeczne	1	EP5	Ma wiadomo wa no ci innych ni techniczne aspektów i skutków działalno ci transportowej; jest gotów pogł bia wiedz w tym zakresie.	K_K01 K_K03 K_K04
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Wst p do infrastruktury i suprastruktury transportu miejskiego. Zasady zagospodarowania przestrzennego miast. Urz dzenia dla ruchu pieszego i rowerowego. Standardy projektowania dróg rowerowych. "Mała infrastruktura" ? rozwini cie zagadnienia. Projektowanie parkingów. Potrzeby osób niepełnosprawnych w zakresie mobilno ci. Wykorzystanie standardów projektowania dróg rowerowych. Tworzenie tzw. "małej infrastruktury" - koncepcje dodatkowych elementów wyposa enia. Projektowanie parkingów. Szacowanie przepustowo ci skrzy owa w ruchu miejskim. Rozwi zania infrastrukturalne dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych. Przepustowo przystanków. Projektowanie urz dze dla ruchu pieszego i rowerowego. Tworzenie tzw. "małej infrastruktury" - koncepcje dodatkowych elementów wyposa enia. Analiza efektywno ci funkcjonalnej i ekonomicznej inwestycji infrastrukturalnych na terenie miasta. Projektowanie parkingów.</p>				
Metody kształcenia	Rozwi zywanie zada , praca w grupach, praca z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania komputerowego			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP4
	PROJEKT			EP1,EP2,EP3,EP4
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP4,EP5
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów na podstawie kolokwium pisemnego. Zaliczenie laboratoriów w formie projektu indywidualnego. Zaliczenie wicze na podstawie redniej z nast puj cych ocen: ocena z kolokwium oraz oceny cz stkowe, zdobywane w trakcie realizacji zaj (praca w grupie, rozwi zywanie zada).			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
Ocena ko cowa z przedmiotu jest wyliczana na podstawie redniej arytmetycznej z ocen uzyskanych z zaliczenia wykładów, laboratoriów oraz wicze .				

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	125
Liczba punktów ECTS	5

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: projektowanie sieci elektroenergetycznych (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)	Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_56S
--	--

Nazwa kierunku: logistyka

Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne	Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : in ynieria systemów energetycznych
--	--	--

Rok: 3	Semestr: 5	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 5 - j zyk polski
------------------	----------------------	--	---

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna podstawowe zasady funkcjonowania sieci elektroenergetycznych, zna ich struktury i konfiguracje.	K_W15
	2	EP2	Student zna zasady, normy, metody i narz dzia projektowania sieci elektroenergetycznych.	K_W14 K_W16 K_W17
umiej tno ci	1	EP3	Student projektuje sieci elektroenergetyczne, w tym z wykorzystaniem narz dzi informatycznych.	K_U10 K_U14
	2	EP4	Student potrafi broni przygotowywanych projektów, w tym broni swojego punktu widzenia przed krytyk innych osób.	K_U04 K_U07
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do przestrzegania etyki zawodowej i dostrzega znaczenie projektowania sieci elektroenergetycznych dla rozwoju społecznego, a tak e potencjalnego oddziaływania inwestycji sieciowych na rodowisko.	K_K02 K_K03

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Dokumentacja w projektowaniu sieci elektroenergetycznych. Schematy elementów systemu elektroenergetycznego. Bilans mocy i spadków napi cia w sieciach elektroenergetycznych. Obliczenia zwarciove. Dobór transformatorów sieciowych. Układy zabezpiecze i automatyki w sieci. Inteligentne mikrosystemy elektroenergetyczne. GIS w tworzeniu dokumentacji i analizie danych bran y energetycznej. Prognozowaniu zapotrzebowania na energi elektryczn z wykorzystaniem pakietu GIS. Badania potencjału terenu. Wst pne analizy wykonalno ci prac terenowych z wykorzystaniem danych wektorowych. Projektowanie sieci elektroenergetycznej z wykorzystaniem systemu GIS. Least Cost Analysis. System GIS a ewidencja maj tku sieciowego. Pasportyzacja. Prezentacje przygotowanych projektów. Ogólne wiadomo ci o systemie elektroenergetycznym. Klasyfikacja sieci elektroenergetycznych. Zasady, normy i reguły techniczne projektowania sieci elektroenergetycznych. Struktura i konfiguracja sieci elektroenergetycznej. Jako systemów zasilania w energi . Integracja rozproszonych ródeł energii z systemem elektroenergetycznym. Oddziaływanie sieci elektroenergetycznych na rodowisko. Trendy rozwoju systemów elektroenergetycznych.

Metody kształcenia	Wykład informacyjny i problemowy, case study, metoda projektowa, prezentacje multimedialne.
--------------------	---

Metody weryfikacji efektów uczenia si		Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP3,EP5
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP3
	PROJEKT	EP3,EP4,EP5

Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.

Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów podczas egzaminu pisemnego obejmuj cego swoim zakresem tre zaj oraz literatury podstawowej. Zaliczenie wicze na podstawie kolokwium. Zaliczenie laboratoriów na podstawie prezentacji projektu przygotowanego w systemie informatycznym.
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Ocen ko cow z przedmiotu jest ocena z egzaminu.

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	125
Liczba punktów ECTS	5

SYLABUS

Moduł: Wykład ogólnouczelniany [moduł]				
Nazwa przedmiotu: przedmiot do wyboru (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3362_4S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 3	Status przedmiotu: fakultatywny		J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna i rozumie terminologi z zakresu wybranego przedmiotu; rozumie interdyscyplinarny charakter nauki.	K_W01
umiej tno ci	1	EP2	Student potrafi planowa własne uczenie si przez całe ycie doskonał c umiej tno ci potrzebne do własnego rozwoju.	K_U13
kompetencje społeczne	1	EP3	Student jest gotów do ci głęego doskonalenia i rozwoju osobistego w ró nych obszarach nauki.	K_K01
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Tematyka zakresu wybranego przedmiotu ogólnouczelnianego.				
Metody kształcenia	wykład			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.			
Forma i warunki zaliczenia	Uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocena z przedmiotu jest równa ocenie z zaliczenia wykładów.			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.			25	
Liczba punktów ECTS			1	

SYLABUS

Moduł: Wykład ogólnouczelniany [moduł]				
Nazwa przedmiotu: przedmiot do wyboru (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3362_5S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 4	Status przedmiotu: fakultatywny		J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna i rozumie terminologi z zakresu wybranego przedmiotu; rozumie interdyscyplinarny charakter nauki.	K_W01
umiej tno ci	1	EP2	Student potrafi planowa własne uczenie si przez całe ycie doskonał c umiej tno ci potrzebne do własnego rozwoju.	K_U13
kompetencje społeczne	1	EP3	Student jest gotów do ci głęego doskonalenia i rozwoju osobistego w ró nych obszarach nauki.	K_K01
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Tematyka zakresu wybranego przedmiotu ogólnouczelnianego.				
Metody kształcenia	wykład			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.			
Forma i warunki zaliczenia	Uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocena z przedmiotu jest równa ocenie z zaliczenia wykładów.			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.			25	
Liczba punktów ECTS			1	

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: rachunek kosztów dla inżynierów (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3432_133S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia inżynierskie, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalność:
Rok: 4	Semestr: 7	Status przedmiotu: obowiązkowy		Język przedmiotu: semestr: 7 - j. język polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna terminologię z zakresu rachunku kosztów działów logistycznych.	K_W01 K_W07
	2	EP2	Student zna i rozumie możliwości zastosowania informacji pochodzących z systemu rachunkowości finansowej i zarządziej w realizacji działów logistycznych w przedsiębiorstwie.	K_W07
umiejętności	1	EP3	Student potrafi dokonać identyfikacji, analizy i interpretacji kosztów logistyki.	K_U01 K_U02
	2	EP4	Student potrafi dokonać krytycznej oceny ponoszonych kosztów logistyki w oparciu o informacje pochodzące z systemu rachunkowości finansowej i zarządziej.	K_U06 K_U09
kompetencje społeczne	1	EP5	Student wykazuje kreatywność i przedsiębiorczość w wypracowywaniu wniosków na podstawie informacji z systemu controllingu.	K_K04
	2	EP6	Student wykazuje odpowiedzialność za informacje emitowane z systemu controllingu.	K_K03 K_K07
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI				
<p>Koszty logistyczne. Układ rodzajowy i układ kalkulacyjny kosztów logistycznych. Kalkulacja kosztów. Koszty stałe i koszty zmienne w logistyce. Rachunek kosztów działów w logistyce. Rachunek kosztów klienta. Rachunek kosztów projektu. Budowanie i kontrola w logistyce. Rachunkowo zarządziej dla potrzeb logistyki. Koszty logistyczne. Układy rodzajowy i układ kalkulacyjny kosztów logistycznych. Kalkulacja kosztów. Koszty stałe i koszty zmienne w logistyce. Rachunek kosztów działów w logistyce. Rachunek kosztów klienta. Rachunek kosztów projektu. Budowanie i kontrola w logistyce. Rachunkowo zarządziej dla potrzeb logistyki.</p>				
Metody kształcenia	Wykład z użyciem technik multimedialnych, wykład z pogadankami, dyskusja dydaktyczna, rozwijanie zadań, analiza przypadków.			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.			
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wicze odbywa się na podstawie kolokwium pisemnego. Uwzględniona zostanie również aktywność studenta podczas zajęć. Zaliczenie wykładu następuje na podstawie kolokwium pisemnego z treści przedstawianych na wykładach oraz zalecanej literatury.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
Ocena końcowa z przedmiotu jest wyliczana na podstawie średniej arytmetycznej ocen uzyskanych z zaliczenia wicze oraz wykładów.				

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	75
Liczba punktów ECTS	3

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: seminarium dyplomowe (KIERUNKOWE)		Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_1S	
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno :
Rok: 3, 4	Semestr: 5, 6, 7	Status przedmiotu: fakultatywny	J zyk przedmiotu: semestr: 5 - j zyk polski, semestr: 6 - j zyk polski, semestr: 7 - j zyk polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna podstawowe poj cia z dziedziny metodologii pracy naukowej.	K_W01
	2	EP2	Student zna etyczne aspekty pisania pracy in ynierskiej, ryzyko i konsekwencje popełnienia plagiatu.	K_W03
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi sformułowa cel badawczy pracy naukowej, wybra odpowiednie narz dzia badawcze, opisa wyniki bada , dokona prawidłowej analizy wyników bada oraz sformułowa wnioski.	K_U01 K_U02 K_U03
	2	EP4	Student potrafi podj dyskusje na nurtuj ce go pytania.	K_U07
	3	EP5	Student potrafi korzysta z technik informacyjnych w celu pozyskiwania i przechowywania danych.	K_U10
	4	EP8	Student potrafi planowa i realizowa własne uczenie si w zakresie przygotowywanej pracy dyplomowej.	K_U13
kompetencje społeczne	1	EP6	Student jest gotów do zachowania si w sposób etyczny, dostrzega i formułuje problemy dylematy etyczne w zakresie pisania pracy dyplomowej.	K_K02 K_K04
	2	EP7	Student jest przygotowany do podj cia pracy.	K_K01 K_K04 K_K07

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Wymagania formalne stawiane in ynierom, wybór tematu pracy in ynierskiej w oparciu o propozycje prowadz cego oraz studentów. Ogólne zasady pisania prac in ynierskich. Rodzaje przypisów, zasady cytowania pi miennictwa. Etyczne aspekty pisania pracy in ynierskiej, ryzyko i konsekwencje popełnienia plagiatu. Technika pisania prac. Omówienie bada własnych studentów i ich analiza. Dyskusja, formułowanie i weryfikacja wniosków. Przyst pienie do formalnego pisania pracy in ynierskiej. Kryteria oceny pracy in ynierskiej, poprawno logiczna, j zykowa i stylistyczna.

. Przedstawienie zawarto ci wst pu i przegl du pi miennictwa oraz kolejnych rozdziałów teoretycznych. Prezentacja cało ci pracy in ynierskiej. Kryteria oceny (recenzji) pracy in ynierskiej. Przygotowanie do obrony problematyki poruszanej w pracy podczas egzaminu dyplomowego (in ynierskiego).

Metody kształcenia	Analiza tekstów z dyskusj , praca w grupach, prezentacja.		
Metody weryfikacji efektów uczenia si			Nr efektu uczenia si z sylabusu
	PREZENTACJA		EP1,EP4,EP5,EP6
	PRACA DYPLOMOWA		EP1,EP2,EP3,EP5,EP6,EP7,EP8
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)		EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7,EP8
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.		

Forma i warunki zaliczenia	Warunkiem zaliczenia seminarium w semestrze 4 i 5 jest napisanie określonych rozdziałów pracy inżynierskiej, warunkiem zaliczenia 6 semestru jest przygotowanie całości pracy inżynierskiej.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocенок z przedmiotu jest ocena z zaliczenia seminariów.	
Ł. CZNY nakład pracy studenta w godz.	250	
Liczba punktów ECTS	10	

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: sieci logistyczne (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_8S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria systemów logistycznych
Rok: 2	Semestr: 4	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna i definiuje poj cie meta systemu i holonu i systemów agentowych.	K_W01 K_W06 K_W16
	2	EP2	Student ma wiedz dotycz c ró nego rodzaju meta systemów wyst puj cych w logistyce oraz metod pomiaru sprawno ci ich działania.	K_W02 K_W15
umiej tno ci	1	EP3	Student posiada umiej tno ci zwi zane z identyfikacj powi za w meta systemach i holonach.	K_U01 K_U16
	2	EP4	Student wyci ga wnioski i organizuje przedsi wzi cia zwi zane z wykorzystaniem metod, narz dzi do tworzenia meta systemów.	K_U02 K_U14
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do my lenia i działania w sposób przedsi biorczy, w szczególno ci w zakresie zastosowania holonów i systemów agentowych w ła cuchach dostaw.	K_K06
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Systemy i holony ? cechy, własno ci i rodzaje. Hierarchia systemów. Systemy logistyczne i ich koncepcje. Metasystemy logistyczne. Holonistyczne podej cie do zarz dzania ła cuchami dostaw. Systemy agentowe i ich zastosowanie w logistyce. Strategie ła cucha i sieci dostaw. Modelowanie ła cuchów dostaw. Modele referencyjne metasystemów. Nowoczesne koncepcje w zarz dzaniu metasystemami (zwinny, efektywny, dynamiczny, hybrydowy). Pojecie holonu, systemu i metasystemu w logistyce. Ich rodzaje, wła ciwo ci i własno ci. Ła cuchy i sieci jako systemy holoniczne. Model organizacyjny systemu holonicznego. Systemy agentowe. Modelowanie i predykcja problemów logistycznych. Dobór strategii metasystemu logistycznego. Algorytmy decyzyjne w projektowaniu systemu holonicznego.				
Metody kształcenia	Wykład, analiza przypadków, wiczenia w grupach, prezentacja multimedialna, analiza tekstów z dyskusj ,			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA			EP3,EP4,EP5
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wicze odbywa si na podstawie ocen cz stkowych uzyskanych z pisemnego kolokwium oraz przygotowanej pracy pisemnej. Uwzgl dniona zostanie równie aktywno studenta na zaj ciach. Zaliczenie wykładu w formie testu lub/i pyta otwartych oraz zada , obejmuje tre ci programowe zarówno z wykładów, jak i wicze oraz zalecanej literatury.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
Ocen ko ców z przedmiotu jest rednia arytmetyczna ocen uzyskanych z zaliczenia wykładu oraz wicze .				

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	75
Liczba punktów ECTS	3

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: smart logistics (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_134S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 4	Semestr: 7	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 7 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student posiada wiedz z zakresu nowoczesnych trendów i rozwi za stosowanych w ramach koncepcji Smart Logistics.	K_W01 K_W02 K_W06 K_W15
umiej tno ci	1	EP2	Student potrafi oceni przydatno i mo liwo wykorzystania nowoczesnych rozwi za i technologii w ró nych obszarach logistyki.	K_U01 K_U15
	2	EP3	Student posiada umiej tno pracy w zespole, prezentowania i obrony własnych pomysłów oraz wyra nia opinii i oceny proponowanych rozwi za .	K_U07 K_U11 K_U12
	3	EP5	Student posiada umiej tno przygotowania i prezentacji projektu z obszaru smart logistics zgodnie z zało onymi wymaganiami.	K_U03 K_U14
kompetencje społeczne	1	EP4	Jest gotów do ci głego kształcenia si w zakresie rozwoju i stosowania nowoczesnych koncepcji i rozwi za w ró nych obszarach logistyki.	K_K01
	2	EP6	Jest gotów do działania i inspirowania innych do działania w zakresie rozwijania i propagowania nowoczesnych rozwi za technologicznych stosowanych w logistyce.	K_K02 K_K05
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Koncepcja Smart Logistics ? definicja, zało enia, korzy ci i zagro enia. Kluczowe trendy i obszary wdra nia rozwi za Smart Logistics. Internet of things. Inteligentne rozwi zania w gospodarce magazynowej. Smart Industry. Inteligentne rozwi zania w transporcie i spedycji. Smart city. Wybór obszaru doskonalenia w kierunku Smart Logistics. Prezentacja kluczowych zało e i wymaga projektu. Opracowanie zało e koncepcji wdro enia Smart Logistics. Identyfikacja i ocena zmian procesowych, organizacyjnych oraz wyzwania technologicznych w zwi zku z wdro eniem rozwi za Smart Logistics. Prezentacja i ocena projektu.</p>				
Metody kształcenia	wykład informacyjny i problemowy, metoda projektowa, analiza przypadków			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP4
	PREZENTACJA			EP2,EP3,EP5,EP6
	PROJEKT			EP1,EP2,EP3,EP5,EP6
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				

Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa się na podstawie egzaminu pisemnego obejmującego zakres wykładu oraz literatury podstawowej. Zaliczenie zajęć laboratoryjnych odbywa się na podstawie projektu realizowanego podczas zajęć i pracy własnej wraz z prezentacją przygotowywanych prac.
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Oceną końcową z przedmiotu jest średnia ważona ocen z egzaminu [70%] oraz zaliczenia laboratorium [30%].
Ł. CZNY nakład pracy studenta w godz.	100
Liczba punktów ECTS	4

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: spedycja (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_124S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 3	Semestr: 5	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 5 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna problematyk organizacji procesów transportowych w poszczególnych gaź ziach transportu, specyfik pracy spedytora, przepisy prawne oraz dokumenty transportowe.	K_W03 K_W11
umiej tno ci	1	EP2	Potrifi podejmowa decyzje odno nie wyboru sposobu dostaw przesyłek w oparciu o kalkulacje ekonomiczne, obliczanie stawek transportowych, podejmowanie optymalnych decyzji dotycz cych realizacji poszczególnych etapów procesu transportowego.	K_U02 K_U06
	2	EP3	Potrifi samodzielnie planowa doksztalcanie si w zakresie przepisów prawa i dokumentacji transportu.	K_U13
	3	EP4	Potrifi odpowiednio okre li priorytety słu ce realizacji okre lonych zada transportowych.	K_U05
kompetencje społeczne	1	EP5	Prawidłowo dostrzega dylematy etyczne zwi zane z wykonywaniem zawodu spedytora, jest gotów w swojej pracy uwzgl dnia pojawiaj ce si dylematy etyczne.	K_K03
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Wprowadzenie do systemu TMS - funkcjonalno i nawigacja w systemie. 1. Wprowadzenie do tematu spedycji - planowanie realizacji zlece . 2. Wprowadzenie do problematyki INCOTERMS 2020. Pojazd, kierowca, zlecenie - podstawowe kartoteki w systemie TMS. 3. Organizacja procesu spedycyjnego. Giełdy ładunków, zlecenia spedycyjne oraz wycena transportu ? studia przypadków. 4. Proces spedycyjny w poszczególnych gaź ziach transportu - zadania. Planowanie przejazdów w systemie TMS - przegl d mo liwo ci. 5. Dokumenty transportowe - podstawowe informacje. Monitorowanie statusu zlece n spedycyjnych ? systemy telematyczne w transporcie. 6. Koszty dystrybucji - zadania i studia przypadków. Rozliczanie zlece n spedycyjnych w systemie TMS. 7. Proces spedycyjny w wybranych usługach spedycyjnych. Raporty w systemie TMS. 1. Spedycja - wiadomo ci podstawowe. 2. Proces spedycyjny. 3. Odprawy celne. 4. Proces spedycyjny gaź zie. 5. Wybór gaź zi transportu. 6. Usługi spedycyjne. 7. Cechy rynku usług spedycyjnych.</p>				
Metody kształcenia		Wykład z zastosowaniem prezentacji multimedialnej, rozwi zywanie zada , studia przypadków, zaj cia warsztatowe w grupach i indywidualne.		
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusa
		EGZAMIN PISEMNY		EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
		KOLOKWIUM		EP2,EP3,EP4,EP5
		SPRAWDZIAN		EP1,EP2,EP3,EP4
		ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)		EP2,EP3,EP4
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				

Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wicze odbywa si na podstawie kolokwium pisemnego. Zaliczenie laboratorium nast puje na podstawie sprawdzianu praktycznych umiej tno ci studenta z obsługi przedstawianych programów komputerowych. Zaliczenie wykładu odbywa si na podstawie egzaminu pisemnego.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocen ko cow z przedmiotu jest ocena z egzaminu.	
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		75
Liczba punktów ECTS		3

SYLABUS

Moduł: Przedmiot do wyboru w języku obcym [moduł]				
Nazwa przedmiotu: Stakeholder Relationship Management (POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_23S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia inżynierskie, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalność:
Rok: 3	Semestr: 6	Status przedmiotu: fakultatywny		Język przedmiotu: semestr: 6 - język angielski / język polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Lists, characterizes and discusses basic concepts of the stakeholder theory.	K_W01 K_W02
umiejętności	1	EP2	Analyze and evaluate the impact of individual groups of the environment on the further development of the organization.	K_U01 K_U03
	2	EP3	Works in a team, discusses and presents his position on the impact of individual groups on the development of the organization.	K_U04 K_U07
kompetencje społeczne	1	EP4	Is ready to behave in a professional manner and to establish and maintain effective and ethical business relationships.	K_K03
TREŃCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJE				
The idea of stakeholders. The influence of the environment on the functioning of the organization - examples. The idea of managing relations with the stakeholders of the organization. Achieving business goals through relationships with stakeholders. The implementation of a stakeholder relationship management methodology. Establishing and maintaining effective and ethical business relationships and networks.				
Metody kształcenia	Multimedia presentations, exercises with the use of methods supporting activity in groups, text analysis with discussion, case studies, team project development.			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	PROJEKT			EP1,EP2,EP3,EP4
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)			EP1,EP2,EP3,EP4
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Oceną końcową z przedmiotu jest ocena wyliczana na podstawie aktywności studenta podczas zajęć, a także stopnia realizacji projektu w zespole.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	The final grade for the course is the grade calculated on the basis of the student's activity during the course as well as the degree of project implementation in the team.			
Łączny nakład pracy studenta w godz.			25	
Liczba punktów ECTS			1	

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: statystyka (PODSTAWOWE)		Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3432_106S	
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 3	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna parametry opisu cech ekonomicznych (w tym cech badanych w ła cuchach transportowo-logistycznych) jedno- i dwuwymiarowych oraz opisu dynamiki zjawisk; rozpoznaj c jednocze nie ich własno ci.	K_W05
	2	EP2	Zna metody wnioskowania statystycznego w zakresie estymacji statystycznej i weryfikacji hipotez statystycznych	K_W05
umiej tno ci	1	EP3	Potrafi za pomoc parametrów (statystyk) opisowych przeprowadza analiz statystyczn w zakresie rozkładu zmiennych, współzale no ci i ich zmienno ci w czasie, w szczególno ci zmiennych obserwowanych w systemach logistycznych.	K_U01 K_U02
	2	EP4	Potrafi pozyskiwa dane pierwotne z systemów logistycznych i na ich podstawie przeprowadza analizy, których wyniki potrafi uogólnia na populacj generaln .	K_U01 K_U02
kompetencje społeczne	1	EP5	Jest gotów poprawnie wykorzystywa wyniki bada prowadzonych przez instytucje statystyczne w celu rozwi zywania problemów logistycznych i transportowych.	K_K04

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Statystyka. Materiał statystyczny i formy jego prezentacji. Badanie rozkładu zmiennych ekonomicznych: miary tendencji centralnej, dyspersji, asymetrii, kurtozy, koncentracji. Metody badania współzale no ci zmiennych ekonomicznych. Współczynniki korelacji i niezale no ci. Metody badania współzale no ci zmiennych ekonomicznych. Analiza regresji. Badanie zmian krótkookresowych. Przyrosty i indeksy statystyczne. Badanie zmian krótkookresowych. Indeksy agregatowe. Badanie zmian długookresowych. Analiza trendu. Dekompozycja szeregu czasowego. Analiza sezonowo ci. Elementy rachunku prawdopodobie stwa. Zmienna losowa i jej rozkład. Wprowadzenie do wnioskowania statystycznego. Zasady punktowej i przedziałowej estymacji statystycznej. Weryfikacja hipotez statystycznych. Testy statystyczne. Podział statystyki. Przedmiot bada statystycznych. Formy prezentacji materiału statystycznego. Metody badania struktury zmiennych ekonomicznych. Metody badania współzale no ci zmiennych ekonomicznych wyst puj cych w systemach logistycznych. Analiza korelacji i regresji. Metody analizy dynamiki zmiennych wyst puj cych w ła cuchach logistyczno-transportowych. Elementy wnioskowania statystycznego. Estymacja statystyczna i weryfikacja hipotez statystycznych.

Metody kształcenia	Wykład prowadzony z wykorzystaniem narz dzi multimedialnych, w ramach wykładu wykorzystanie i wsparcie rzeczywistymi danymi statystycznymi, case stude, laboratorium prowadzone z wykorzystaniem dost pnego oprogramowania Excel i/lub Statistica, w ramach laboratorium wykorzystanie danych rzeczywistych oraz case study	
Metody weryfikacji efektów uczenia si		Nr efektu uczenia si z sylabusa
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP5
	KOLOKWIUM	EP3,EP4
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	EP3,EP4,EP5
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.		

Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów na podstawie egzaminu pisemnego. Zaliczenie wicze w formie pisemnej. Zaliczenie wicze nast puje na podstawie kolokwium (rozwi zanie zada) oraz aktywno ci na wiczeniach
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Ocena ko cowa jest redni wa on ocen uzyskanych z kolokwium i egzaminu.
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	125
Liczba punktów ECTS	5

SYLABUS

Moduł: Przedmiot do wyboru w j zyku obcym [moduł]				
Nazwa przedmiotu: Stress management (POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_15S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 3	Semestr: 5	Status przedmiotu: fakultatywny		J zyk przedmiotu: semestr: 5 - j zyk angielski j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	knows the issues of stress in the organization as well as theories and concepts for counteracting stressful situations	K_W01
umiej tno ci	1	EP2	is able to choose and use appropriate methods and tools to reduce stress	K_U12 K_U13
kompetencje społeczne	1	EP3	is ready to perform his work without stress	K_K01 K_K03
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Stres - istota, osobowo a stres. Stres w miejscu pracy. Pracoholizm. Zarz dzenie stresem. Wypalenie zawodowe. Zarz dzenie energii . Kolokwium.				
Metody kształcenia	Multimedia presentation, case method, group work, discussion			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA			EP1,EP2,EP3
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP1,EP2,EP3
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.			
Forma i warunki zaliczenia	Students are assessed on the basis of an essay involving verification of knowledge based on written statements of students, group work during classes and test.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Satisfactory grade ? student is able to define and distinguish basic concepts related to the subject of the subject The grade for the subject is calculated as: group discussion and team analysis (20%), essay (30%) and test (50%).			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		25		
Liczba punktów ECTS		1		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: systemy informacji logistycznej (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_71S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria systemów logistycznych
Rok: 3	Semestr: 6	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 6 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna poj cia i zadania z zakresu obiegu informacji w logistyce oraz systemów informatycznych stosowanych w logistyce.	K_W01 K_W02 K_W06
	2	EP2	Zna podstawowe procesy logistyczne wspomagane przez systemy klasy ERP.	K_W06 K_W16
umiej tno ci	1	EP3	Klasyfikuje i analizuje obszary logistyki wspomagane przez system informatyczny klasy ERP. Potrafi zaprojektowa system obiegu informacji logistycznej.	K_U01 K_U06 K_U14 K_U16
	2	EP4	Potrafi posługiwa si systemem klasy ERP na potrzeby działalno ci logistycznej przedsi biorstwa.	K_U10
kompetencje społeczne	1	EP8	Jest gotów do ci głęgo kształcenia si w zakresie rozwoju systemów informatycznych i ich wykorzystania do zarz dzenia logistyk .	K_K01
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Systemy informacyjne i informatyczne i ich zastosowanie w logistyce. Przepływy informacyjne w logistyce. Systemy automatycznego zbierania i porz dkowania danych. Systemy analizy danych w logistyce. Systemy wspomagania decyzji logistycznych. Elektroniczna wymiana danych. System informacji logistycznej w ła cuchu dostaw. Wprowadzenie do modułów logistycznych systemów ERP. Wdro enie systemu ERP - analiza funkcjonalno ci i zakres wsparcia systemowego. Architektura i nawigacja w systemach ERP. Definiowanie struktur organizacyjnych logistyki przedsi biorstwa w systemach informatycznych.</p> <p>Powi zania poszczególnych struktur i zarz dzenie nimi. Indeksy materiałowe, kartoteka dostawcy i nabywcy. Podstawowe operacje magazynowe - obsługa w systemie informatycznym. Proces zapotrzebowania i zaopatrzenia w systemie klasy ERP. Analiza danych i raportów w systemach klasy ERP.</p>				
Metody kształcenia	Wykład problemowy, zaj cia laboratoryjne prowadzone w laboratorium komputerowym, case study, burza mózgów, praca w grupach.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3
	SPRAWDZIAN			EP3,EP4
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP2,EP3,EP4,EP8
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładu ma form egzaminu pisemnego (test z pytaniami / zadaniami otwartymi). Zaliczenie wicze laboratoryjnych nast puje po wykonaniu pracy praktycznej na komputerze z wykorzystaniem systemów informatycznych. Wpływ na ocen wicze laboratoryjnych ma tak e obecno i aktywno na zaj ciach oraz zaprezentowanie prezentacji na zadane zagadnienie dotycz ce zastosowania systemów informatycznych dla potrzeb zarz dzenia magazynem.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocen ko cow z przedmiotu jest ocena z egzaminu.			

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	125
Liczba punktów ECTS	5

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: systemy informatyczne zarządzania operacyjnego w energetyce (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)	Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_61S
--	--

Nazwa kierunku: logistyka

Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne	Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : in ynieria systemów energetycznych
--	--	--

Rok: 3	Semestr: 6	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 6 - j zyk polski
------------------	----------------------	--	---

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna i rozumie istot i rol systemów informatycznych do zarządzania przedsiębiorstwem; zna istot i funkcjonalno ci zintegrowanych systemów zarządzania oraz podaje praktyczne przykłady rozwiązań.	K_W14
	2	EP2	Zna podstawowe procesy biznesowe wspomagane przez zintegrowane systemy zarządzania.	K_W04
	3	EP3	Zna trendy rozwoju systemów informatycznych zarządzania.	K_W02
umiejtno ci	1	EP4	Analizuje funkcjonalno ci systemów informatycznych i wskazuje ich zastosowania do obsługi działalności biznesowej w energetyce.	K_U05
	2	EP5	Potrafi prowadzi działalno operacyjn w systemach informatycznych zarządzania logistycznego.	K_U15
kompetencje społeczne	1	EP6	Rozumie rol rozwoju systemów informatycznych i jest gotów do pogł biania wiedzy swojej oraz innych w tym zakresie.	K_K01

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Informatyczne systemy wsparcia sektora energetycznego. Tworzenie bazy systemowej. Wsparcie informatyczne metod automatycznej identyfikacji. Informatyczna obsługa procesów magazynowych. Analiza dokumentów magazynowych. CRM. Wykorzystanie systemów zarządzających. DMS. Informatyczne systemy wizualizacji pracy sieci. Zarządzanie zadaniami i bezpieczeństwem. Istota i znaczenie systemy informatycznych w energetyce. Zintegrowane systemy zarządzania przedsiębiorstwem energetycznym- funkcjonalno ci i zakres wsparcia biznesowego. Dedykowane systemy informatyczne - przegląd funkcjonalno ci. Integracja systemów informatycznych z nowoczesnymi technologiami. Przegląd systemów informatycznych - zakres wsparcia dla funkcji biznesowych i przebiegu procesów. Tendencje rozwojowe systemów informatycznych zarządzania.

Metody kształcenia	Wykład informacyjny i problemowy, prezentacje multimedialne, symulacje.
--------------------	---

Metody weryfikacji efektów uczenia si		Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP3,EP4
	SPRAWDZIAN	EP5,EP6
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.	

Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładu ma form kolokwium pisemnego (test z pytaniami/zadaniami otwartymi). Zaliczenie wicze laboratoryjnych nastpuje po wykonaniu pracy praktycznej na komputerze (sprawdzian umiejtno ci praktycznych).
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Oceny końcowe z przedmiotu jest rednia arytmetyczna ocen uzyskanych z zaliczenia wykładu oraz laboratorium.

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	100
Liczba punktów ECTS	4

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: systemy magazynowania energii (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_53S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria systemów energetycznych
Rok: 2	Semestr: 4	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student pojmuje znaczenie magazynowania energii w aspekcie funkcjonowania systemu energetycznego.	K_W01 K_W15
	2	EP2	Student zna techniki i technologie magazynowania energii oraz rodzaje systemów magazynowania energii.	K_W02 K_W05
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi dokona analizy istniej cych rozwi za technicznych w zakresie magazynowania energii.	K_U16
kompetencje społeczne	1	EP4	Student jest gotów do ci głęgo pogł biania i doskonalenia wiedzy nt. rozwi za w zakresie magazynowania energii, a tak e do krytycznej oceny odbieranych w tym zakresie tre ci.	K_K01 K_K05 K_K06
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Istota magazynowania energii z punktu widzenia funkcjonowania systemu elektroenergetycznego. Rodzaje magazynowanej energii. Sposoby i technologie magazynowania energii. Ogniwa stosowane w magazynach energii. Wydajno ci systemu magazynowania energii. Magazynowanie energii elektrycznej produkowanej przez O E ? przegl d rozwi za . Wykorzystanie magazynów energii w warunkach domowych ? obliczenia. Magazynowanie energii w sieci - analiza. Wykorzystanie samochodów elektrycznych jako magazynów energii. Przykłady instalacji do magazynowania energii na wiecie. Rola magazynowania energii w transformacji rynku energii w Europie. Rozwój systemów magazynowania energii na wiecie oraz prognozy rozwoju. Inteligentne systemy energetyczne (Smart Grid) i lokalnego systemu elektroenergetycznego. Metody długoterminowego magazynowania energii. Magazynowanie ciepła i chłodu w systemie energetycznym. Magazynowanie energii w budownictwie. Analiza opłalno ci wykorzystania magazynów energii.				
Metody kształcenia	Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych, rozwi zywanie zada i studia przypadków.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wicze na podstawie kolokwium w formie pisemnej. Zaliczenie wykładu na podstawie kolokwium pisemnego, obejmuj cego wiedz w wykładu oraz wskazanych pozycji literaturowych.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
Ocen ko ców z przedmiotu jest rednia arytmetyczna ocen z wicze i wykładów.				
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		75		
Liczba punktów ECTS		3		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: systemy transportowe (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)	Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_9S
--	---

Nazwa kierunku: logistyka

Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne	Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : in ynieria systemów logistycznych
--	--	---

Rok: 2	Semestr: 4	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski
------------------	----------------------	--	---

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student posiada uporz dkowan wiedz z zakresu funkcjonowania transportu. Wiedza ta przydatna jest do formułowania i rozwi zywania problemów dotycz cych współczesnych systemów transportowych.	K_W11
	2	EP2	Student posiada wiedz o trendach rozwojowych dotycz cych infrastruktury i suprastruktury systemów transportowych oraz wiedz z zakresu funkcjonowania struktur i instytucji społecznych w transporcie.	K_W02 K_W18
umiej tno ci	1	EP3	Student posiada umiej tno rozumienia zjawisk i procesów, które zachodz w ramach funkcjonuj cych systemów transportowych. Potrafi wskaza ich przyczyny i przebieg.	K_U01
	2	EP4	Prawidłowo rozwi zuje zadania z zakresu transportu oraz jest w stanie dobra odpowiednie metody i rozwi zania techniczne odnosz ce si do systemów transportowych.	K_U05
kompetencje społeczne	1	EP5	Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy etyczne zwi zane z funkcjonowaniem systemów transportowych.	K_K03

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Wprowadzenie do zagadnie systemów transportowych ? podmioty i przedmioty systemu transportowego. System transportowy i jego elementy. Podstawowe definicje dotycz ce transportu i rynku usług transportowych. Mierniki produkcji usług transportowych. Popyt i poda na rynku usług transportowych. Potrzeby transportowe i ró dła ich powstawania. Funkcje transportu w systemie gospodarczym pa stwa. Elementy i przebieg procesu transportowego. Transport jako przedmiot i czynnik integracji. Charakterystyka przewozów pasa erskich w europejskim systemie transportowym. Funkcjonowanie transeuropejskich korytarzy transportowych. Charakterystyka przewozów towarowych w europejskim systemie transportowym. Proces transportowy i proces przewozowy. Infrastruktura (liniowa i punktowa) oraz suprastruktura transportu samochodowego. Dobór rodków transportowych do zada przewozowych. Infrastruktura (liniowa i punktowa) oraz suprastruktura transportu kolejowego. Wykorzystanie Inteligentnych Systemów Transportowych. Infrastruktura (liniowa i punktowa) oraz suprastruktura transportu lotniczego. Perspektywy rozwoju i sposoby finansowania infrastruktury liniowej polskiego systemu transportowego. Infrastruktura (liniowa i punktowa) oraz suprastruktura transportu morskiego i eglugi ró dl dowej. Wst p do analizy systemów transportowych. Ocena i analiza systemów transportowych. Koordynacja przewozów z prac punktów ładunkowych.

Metody kształcenia	Prezentacje multimedialne, rozwi zywania zada , praca w grupach, prezentacje studentów.
--------------------	---

Metody weryfikacji efektów uczenia si		Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP3,EP4
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP3,EP4
	PREZENTACJA	EP2,EP4,EP5
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5

Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.

Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładu odbywa się na podstawie egzaminu pisemnego, natomiast na ocenę zaliczenia wicze składa się wynik kolokwium pisemnego oraz oceny z prezentacji i innych aktywności na zajęciach.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena końcowa jest oceną z egzaminu.	
Łączny nakład pracy studenta w godz.	150	
Liczba punktów ECTS	6	

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: szkolenie BHP (INNE DO ZALICZENIA)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3362_3S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 1	Semestr: 1	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 1 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna prawne, organizacyjne i etyczne uwarunkowania wykonywania działalności zawodowej w ramach studiowanego kierunku studiów.	
umiejętności	1	EP2	Potrafi identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce.	
	2	EP3	Potrafi prowadzić podstawowe zabiegi resuscytacyjne.	
kompetencje społeczne	1	EP4	Realizuje zadania w sposób zapewniający bezpieczeństwo własne i otoczenia, w tym przestrzega zasady bezpieczeństwa.	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ Ę I KONSULTACJI				
<p>Regulacje prawne: - uregulowania prawne dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia w prawodawstwie polskim i Unii Europejskiej, - obowiązki uczelni, przełożonych w zakresie zapewnienia bezpiecznych i higienicznych warunków pracy i nauki, czynniki ergonomiczne w kształtowaniu warunków pracy, w tym normy higieniczne dla stałych pomieszczeń pracy. Czynniki niebezpieczne fizyczne, biologiczne i chemiczne na zajęciach laboratoryjnych, pracowniach i w czasie zajęć terenowych, unikanie zagrożeń ze szczególnym uwzględnieniem środków ochrony zbiorowej i indywidualnej - postępowanie powypadkowe (uregulowania prawne, ubezpieczenia wypadkowe).</p> <p>Udzielanie pierwszej pomocy przedmedycznej w stanach nagłych, wypadku, obsługa apteczki pierwszej pomocy. Podstawy prawne w zakresie ochrony p.po - systemy wykrywania pożarów. substancje palne i wybuchowe, zapobieganie zagrożeniom pożarowym, postępowanie w czasie pożaru i innych miejscowych zagrożeniach, podręczny sprzęt gaśniczy, ewakuacja.</p> <p>Podstawowe zabiegi resuscytacyjne - prowadzenie resuscytacji kręgowo-oddechowej (RKO).</p>				
Metody kształcenia	Kurs e-learningowy, szkolenie praktyczne			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	SPRAWDZIAN			EP1,EP2,EP3,EP4
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.			
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie kursu e-learningowego z zakresu BHP - uzyskanie min. 75% poprawnych odpowiedzi z testu. Odbycie szkolenia praktycznego z zakresu RKO			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Zaliczenie kursu e-learningowego z zakresu BHP - uzyskanie min. 75% poprawnych odpowiedzi z testu. Odbycie szkolenia praktycznego z zakresu RKO			
Łączny nakład pracy studenta w godz.		5		
Liczba punktów ECTS		0		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: szkolenie biblioteczne (INNE DO ZALICZENIA)		Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_2S		
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : 	
Rok: 1	Semestr: 1	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 1 - j zyk polski	
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna i rozumie struktur organizacyjn i zasady funkcjonowania Biblioteki Głównej i bibliotek sieci bibliotecznej US.	
	2	EP2	Zna i rozumie specyfik zbiorów bibliotecznych oraz zasady ich udost pniaia.	
	3	EP3	Zna i rozumie poj cia bibliologiczne i bibliograficzne.	
	4	EP4	Zna i rozumie podstawowe ró dła informacji dost pne w Bibliotece, zarówno tradycyjne jak i elektroniczne.	
umiej tno ci	1	EP5	Potrafi posługiwa si elektronicznymi i kartkowymi katalogami bibliotecznymi oraz lokalizowa poszukiwane publikacje	
	2	EP6	Potrafi korzysta z baz danych dost pnych w Bibliotece Głównej US oraz bibliotekach sieci bibliotecznej US.	
kompetencje społeczne	1	EP7	Jest gotów do korzystania z zasobów bibliotecznych w sposób nieutrudniaj cy dost pu innym u ytkownikom Biblioteki, prawidłowo identyfikuje i rozwi zuje problemy praktyczne.	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Przedstawienie elementów tworz cych system biblioteczno-informacyjny Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Metody kształcenia	wiczenia (e-learning).			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusa
	SPRAWDZIAN			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie bez oceny na podstawie prawidłowo rozwi zanego testu on-line.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Zaliczenie bez oceny.			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		2		
Liczba punktów ECTS		0		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: szkolenie e-learningowe (INNE DO ZALICZENIA)		Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3362_3S		
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : 	
Rok: 1	Semestr: 1	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 1 - j zyk polski	
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	zna podstawowe metody korzystania z narz dzi chmurowych Microsoft 365 do komunikacji wewn trz uczelni.	K_W01
	2	EP2	ma wiedz na temat zasad zaliczania przedmiotów prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległo .	K_W01
	3	EP3	zna zasady poruszania si po platformie e-learningowej.	K_W01
umiej tno ci	1	EP4	potrafi zalogowa si do platformy nauczania zdalnego.	K_U10
	2	EP5	potrafi w formie elektronicznej skontaktowa si z wykładowc i pracownikami uczelni.	K_U10
	3	EP6	potrafi odnale wła ciwy przedmiot wykładany online i przyst pi prawidłowo do egzaminu/zaliczenia online.	K_U10
kompetencje społeczne	1	EP7	posiada kompetencje współpracy i komunikacji z innymi studentami i wykładowcami w trybie pracy zdalnej.	K_K01
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Obsługa platformy e-learningowej. Komunikacja elektroniczna na uczelni.				
Metody kształcenia	e-learning z wykorzystaniem platformy Moodle			
Metody weryfikacji efektów uczenia si			Nr efektu uczenia si z sylabusu	
	SPRAWDZIAN		EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7	
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie bez oceny na podstawie wyników sprawdzianu w formie testu.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Uzyskanie co najmniej 60% poprawnych odpowiedzi.			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		2		
Liczba punktów ECTS		0		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: rodki transportu I dowego (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_75S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria tranportu I dowego
Rok: 2	Semestr: 4	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student posiada wiedz dotycz c budowy, eksploatacji i diagnostyki rodków transportu I dowego.	K_W01 K_W18
umiej tno ci	1	EP2	Potrafi dokona wielokryterialnej oceny rodków transportu I dowego bior c pod uwag dost pne wska niki ich funkcjonowania.	K_U01 K_U02 K_U10
	2	EP3	Ocenia skuteczno metod odnosz cych si do pracy zwi zanej z budow , obsług i naprawami rodków transportu I dowego.	K_U01 K_U02 K_U10
kompetencje społeczne	1	EP4	Student ma wiadomo poziomu swojej wiedzy i umiej tno ci w zakresie rozwi zywania dylematów dotycz cych in ynierii.	K_K01
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Funkcje i klasyfikacja rodków transportu. rodki transportu samochodowego. rodki transportu kolejowego. Eksploatacja rodków transportu I dowego. Technologia napraw rodków transportu I dowego. Technologia obsługi rodków transportu I dowego. Bazy rodków transportu. Miary i wska niki eksploatacyjne. Urz dzenia ładunkowe. Diagnostyka rodków transportu I dowego. Eksploatacja pojazdów kolejowych. Eksploatacja pojazdów samochodowych. Wykorzystanie poszczególnych rodków transportu. Diagnostyka rodków transportu kolejowego i drogowego. Technologia napraw rodków transportu I dowego. Technologia obsługi rodków transportu I dowego. Urz dzenia d wigowo-transportowe. Monitorowanie niezawodno ci i zu ycia elementów rodków transportu drogowego. Monitorowanie niezawodno ci i zu ycia elementów rodków transportu kolejowego.				
Metody kształcenia	Prezentacje multimedialne, rozwi zywania zada , praca w grupach.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3
	KOLOKWIIUM			EP1,EP2,EP3
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP2,EP3,EP4
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa si na podstawie egzaminu pisemnego, natomiast zaliczenie wicze odbywa si na podstawie kolokwium pismnego. Uwzgl dniona zostanie równie aktywno studenta podczas zaj .			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocen ko ców jest ocena z egzaminu.			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		150		
Liczba punktów ECTS		6		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: techniki neuronauki poznawczej w logistyce (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_129S		
Nazwa kierunku: logistyka					
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :	
Rok: 3	Semestr: 6	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 6 - j zyk polski	
EFEKTY UCZENIA SI					
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Zna zasady, metody, techniki i procedury post powania badawczego w obszarach zwi zanych z logistyk oraz rozumie, jak wykorzysta narz dzia informatyczne i techniki neuronauki poznawczej w prowadzonych badaniach.	K_W06 K_W08	
umiej tno ci	1	EP2	Posiada umiej tno ci wykorzystywania narz dzi informatycznych do realizacji eksperymentów badawczych w obszarach zarz dzania, logistyki i ła cucha dostaw	K_U02 K_U10	
	2	EP3	Potrafi zaplanowa i przeprowadzi własny projekt badawczy, pracuj c w zespołach projektowych.	K_U11 K_U12	
kompetencje społeczne	1	EP4	Jest gotów do rozwi zywania problemów dotycz cych logistyki w oparciu o przeprowadzane badania eksperymentalne oraz ponoszenia odpowiedzialno ci za decyzje podj te na wskutek uzyskanych wyników bada	K_K04 K_K07	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					
<p>Automatyzm i irracjonalno decyzji ludzkich. Metody i techniki badania reakcji i zachowa ludzkich. Mózg, badanie aktywno ci elektrycznej mózgu. Metody i techniki pomiarów fizjologicznych człowieka. Neuromarketing jako obszar bada interdyscyplinarnych. Praktyczne przykłady zastosowa technik neuronauki poznawczej w logistyce. Sprz t i oprogramowanie w pomiarze parametrów fizjologicznych człowieka. Planowanie bada (cele, dobór bod ców, przebieg, analizy, wnioski). Przebieg bada eksperymentalnych, praktyczne zastosowania. Projekt i realizacja bada z wykorzystaniem technik neuronauki poznawczej.</p>					
Metody kształcenia	<p>Wykład z prezentacj multimedialn . Realizacja praktycznych zada badawczych na laboratoriach, według opracowanych scenariuszy.</p>				
Metody weryfikacji efektów uczenia si					Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY				EP1,EP4
	PROJEKT				EP2,EP3
<p>Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.</p>					
Forma i warunki zaliczenia	<p>Zaliczenie wykładów na podstawie testu egzaminacyjnego. Zaliczenie laboratorium w oparciu o przygotowanie projektu badawczego.</p>				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena z przedmiotu stanowi redni arytmetyczn z egzaminu i zaj laboratoryjnych				
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		100			
Liczba punktów ECTS		4			

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: techniki wizualizacji danych w logistyce (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)		Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_13S	
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : in ynieria systemów logistycznych
Rok: 4	Semestr: 7	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 7 - j zyk polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna najwa niejsze techniki wizualizacji danych	K_W05 K_W06 K_W15 K_W17
	2	EP2	Orientuje si w dost pnym na rynku oprogramowaniu do wizualizacji danych	K_W01 K_W06 K_W17
umiej tno ci	1	EP3	Umie oceni poprawno danych i przekształci je do postaci wymaganej przez konkretny program i wybran metod wizualizacji	K_U01 K_U02 K_U05 K_U10 K_U14
	2	EP4	Umie zaproponowa odpowiedni sposób wizualizacji wybranych zmiennych	K_U01 K_U02 K_U05 K_U10 K_U14
kompetencje społeczne	1	EP5	Rozumie potrzeb pozyskiwania wiedzy w oparciu o dane	K_K01 K_K06
	2	EP6	Potrafi prezentowa skomplikowane zale no ci pomi dzy zmiennymi w sposób zrozumiały zarówno dla ekspertów jak i dla studentów	K_K02 K_K07
	3	EP7	Potrafi dostrzec zagadnienia zwi zane z pozyskiwaniem wiedzy z danych w nauczanych przez siebie przedmiotach oraz wspomóc studentów w doborze odpowiednich rodzajów wizualizacji danych w ich pracy	K_K02 K_K03

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Ogólne techniczne zasady tworzenia wizualizacji (dobór narz dzia, czytelno , prostota, kolorystyka itp.). Ogólne merytoryczne zasady tworzenia i interpretacji wizualizacji (mo liwe do wyci gni cia wnioski, okre lenie kontekstu cało ciowego, szukanie wska za charakterystycznych, interpretacja trendów itp.). Tworzenie i interpretacja klasycznych wykresów i diagramów. Tworzenie i interpretacja specjalistycznych wykresów. Wizualizacje przestrzenne na mapach. Wizualizacje wska ników KPI. Zaawansowane narz dzia wizualizacyjne. Tworzenie infografik. Projektowanie wizualizacji.

Metody kształcenia	Praca ze specjalistycznym oprogramowaniem. Praca przy komputerze. Prezentacje multimedialne.		
Metody weryfikacji efektów uczenia si			Nr efektu uczenia si z sylabusu
	PROJEKT		EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.		

Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie na ocen pozytywn laboratorium	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Zaliczenie na ocen pozytywn laboratorium	
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	50	
Liczba punktów ECTS	2	

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: technologia transportu intermodalnego (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_136S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 3	Semestr: 6	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 6 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna i rozumie podstawowe poj cia z zakresu transport intermodalnego i stosowanych technologii przewozowych, przeładunkowych, informacyjnych	K_W11
	2	EP2	Ma uporz dkowan wiedz z zakresu transportu intermodalnego obejmuj c zagadnienia ekonomiczne, organizacyjne oraz techniczno- eksploatacyjne	K_W03 K_W11
umiej tno ci	1	EP3	Klasyfikuje procesy i ła cuchy transportu intermodalnego oraz rozró nia technologie przewozowe, przeładunkowe i informacyjne	K_U01 K_U02
	2	EP4	Posiada umiej tno ci identyfikowania i analizy najlepszych praktyk wykorzystania technologii transportu intermodalnego	K_U09
kompetencje społeczne	1	EP5	Zachowuje krytycyzm w ocenie uzyteczno ci wybranych technologii wykorzystywanych w przewozach intermodalnych	K_K06
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Definicje i podstawowe poj cia z zakresu transportu intermodalnego. Transport intermodalny w polityce zrównowa onego rozwoju. Infrastruktura i system organizacji transportu intermodalnego. Rynek transportu intermodalnego. Kolejowo-drogowe ła cuchy intermodalne. Morsko-l dowe i morsko-lotnicze ła cuchy intermodalne. Jednostki ładunkowe w transporcie intermodalnym. Technologie przewozu i przeładunku w systemie intermodalnym. Technologie informacyjne w systemie intermodalnym. Studiach przypadków wykorzystania technologii intermodalnych w wybranych ła cuchach transportowych (kolejowo-drogowych, morsko-l dowych, morsko-lotniczych).				
Metody kształcenia	Wykłady w formie prezentacji multimedialnych. wiczenia w formie analizy przypadków najlepszych praktyk z dyskusj .			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusa
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4
	PROJEKT			EP2,EP3,EP4,EP5
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów: test wyboru. Zaliczenie wicze : projekt grupowy (studium przypadku).			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocen ko cow z przedmiotu jest rednia arytmetyczna ocen uzyskanych z zaliczenia wicze oraz wykładu.			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.			75	
Liczba punktów ECTS			3	

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: technologie informatyczne (PODSTAWOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_95S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 1	Semestr: 1	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 1 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student ma podstawow wiedz o systemach e-learningowych.	K_W06
	2	EP2	Student zna zasady wykorzystania oprogramowania aplikacji biurowych i analitycznych.	K_W06
umiej tno ci	1	EP3	Student umie korzysta z systemów e-learningowych.	K_U10
	2	EP4	Student potrafi samodzielnie konfigurowa wykorzystywane narz dzia oprogramowanie biurowego i analitycznego według okre lonych preferencji.	K_U06
	3	EP5	Student potrafi wykorzysta wybrane oprogramowanie biurowe i analityczne do rozwi zywania problemów ekonomicznych z zakresu finansów i rachunkowo ci oraz tworzenia dokumentów u ytkowych.	K_U10
kompetencje społeczne	1	EP6	Student jest gotów do rozwi zywania problemów lokalnych społeczno ci dotycz cych logistyki, ekonomii oraz finansów za pomoc narz dzi analizy danych.	K_K02
	2	EP7	Student ma wiadomo istnienia bł dów i ogranicze w oprogramowaniu równocze nie ch tnie doksztalca si w poszukiwaniu alternatywnych rozwi za .	K_K01
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Przedstawienie i omówienie programu zaj , wst pne informacje na temat oprogramowania biurowego i analitycznego. Podstawowe zasady korzystania z platformy e?learningowej. Powtórzenie wiadomo ci ze szkoły redniej z zakresu umiej tno ci korzystania z oprogramowania biurowego (edytor tekstu, grafika prezentacyjna), analitycznego (arkusz kalkulacyjny) oraz technologii sieciowych (prze gl darka internetowa). wiczenia praktyczne i rozwi zywanie zada . Wst p do analizy danych (funkcje agreguj ce i logiczne) w arkuszu kalkulacyjnym oraz ich praktyczne zastosowanie w zadaniach. Wykresy i formatowanie warunkowe. Warunkowa analiza danych (narz dzia: scenariusze, szukaj wyniku, tabela danych). Agregacja danych za pomoc narz dzi: tabela przestawna i wykres przestawny. Analiza danych za pomoc dodatków do arkuszy kalkulacyjnych. Zadania sprawdzaj ce w oparciu o zaprezentowane narz dzia analityczne.</p>				
Metody kształcenia	Nauczanie komplementarne (blended learning) w oparciu o platform elearningow . Zaj cia w laboratorium komputerowym i praca własna studenta.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	SPRAWDZIAN			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP3,EP4,EP5,EP6,EP7
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.			

Forma i warunki zaliczenia	<p>Zaliczenie laboratorium odbywa się na podstawie sprawdzianu obejmującego zadania problemowo-analityczne z użyciem komputera, Internetu i wybranego oprogramowania analitycznego. Podstawą do otrzymania zaliczenia jest uzyskanie minimum 60% punktów. Zaliczenia student otrzyma ocenę dostateczną w przypadku, gdy uzyska minimum 60% punktów, ocenę dobrą - minimum 80%, za bardzo dobrą - minimum 90%.</p>	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena końcową z przedmiotu jest ocena z zaliczenia laboratoriów.	
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.	75	
Liczba punktów ECTS	3	

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: towaroznawstwo (KIERUNKOWE)		Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_5S	
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno :
Rok: 1	Semestr: 1	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 1 - j zyk polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna i rozumie podstawowe poj cia zwi zane z towaroznawstwem.	K_W01 K_W10
	2	EP2	Student zna problematyk wybranych uregulowa prawnych w zakresie towaroznawstwa.	K_W03 K_W10
	3	EP3	Student zna główne instytucje zajmuj ce si problematyk jako ci towarów i ich badaniem, a tak e certyfikowaniem.	K_W02 K_W13
umiej tno ci	1	EP4	Student potrafi wykorzysta wiedz o miejscu towaroznawstwa w systemie nauk oraz o jego przedmiotowych i metodycznych powi zaniach z innymi dyscyplinami naukowymi.	K_U03 K_U05
	2	EP5	Student ocenia i klasyfikuje towary.	K_U01
	3	EP6	Student potrafi współdziała w ramach pracy w grupie przygotowuj c wyst pienia dotycz ce problemów transportowania i magazynowania towarów.	K_U07 K_U12
kompetencje społeczne	1	EP7	Student jest gotów do podj cia odpowiedzialno ci w zakresie decyzji dotycz cych towaroznawstwa.	K_K07

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Towaroznawstwo jako nauka. Wybrane uregulowania prawne w zakresie towaroznawstwa. Towary i ich klasyfikacja rodzajowa. Cykl ycia towaru. Recykling towarów. Normalizacja i normy. Bezpiecze stwo zdrowotne ywno ci. Badanie i ocena jako ci towarów (certyfikacja). Magazynowanie i ładunkoznawstwo towarów. Towaroznawstwo - istota i zakres. Definicja i klasyfikacja towarów. Cykl ycia towaru. Bezpiecze stwo, jako i ekologia w towaroznawstwie. Magazynowanie i transport towarów - towary ywno ciowe (m.in. towary sypkie, nabiał, mi so, ryby, tłuszcze, owoce i warzywa, u ywki). Magazynowanie i transport towarów - towary nie ywno ciowe (m.in. wyroby włókiennicze, chemia gospodarcza, kosmetyki, wyroby papiernicze, wyroby szklane, sprz t elektroniczny). Magazynowanie i transport towarów - towary niebezpieczne (m.in. wybuchowe, łatwopalne, truj ce, r ce, promieniotwórcze).

Metody kształcenia	Prezentacja multimedialna, case study, dyskusja, praca w grupach, metoda projektowa.	
Metody weryfikacji efektów uczenia si		Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIMUM	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	PREZENTACJA	EP4,EP5,EP6,EP7
	PROJEKT	EP4,EP5,EP6,EP7
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.	
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów na podstawie kolokwium pisemnego z tre ci przedstawionych na wykładzie oraz zakresu literatury podstawowej. Kolokwium zaliczeniowe mo e si odby w formie testu wyboru i/lub pyta otwartych. Zaliczenie wicze z przedmiotu nast puje na podstawie prezentacji projektu grupowego dotycz cego specyfikacji transportowania oraz magazynowania wybranej grupy towarowej.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	

Ocena końcowa jest wyliczana na podstawie średniej arytmetycznej ocen uzyskanych z zaliczenia ćwiczeń oraz wykładów.

Ł. CZNY nakład pracy studenta w godz.	75
Liczba punktów ECTS	3

SYLABUS

Moduł: Przedmiot do wyboru w j. z języku obcym [moduł]				
Nazwa przedmiotu: Transport and tourism management (POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_17S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : :
Rok: 3	Semestr: 5	Status przedmiotu: fakultatywny		J. z języka przedmiotu: semestr: 5 - j. z języka angielskiego j. z języka polskiego
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student understands the framework for analyzing the tourist transport needs	K_W04
	2	EP2	Student understands the evolution of transportation and its role in tourism development	K_W11
umiejętności	1	EP3	Student can compare various forms of tourist travel	K_U01 K_U05
	2	EP4	Student is able to identify the major modes of transportation for tourism, their role in the industry and their competitive advantages and disadvantages	K_U03
kompetencje społeczne	1	EP5	Student is ready to critically assess the impact of tourism on the transport market	K_K06
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJE				
Comparing Different Forms of Tourism Travel. Air transportation and tourism. Water transportation based tourism. Land transportation based tourism. Economic, social and environmental impact of travel.				
Metody kształcenia	Lecture, Inquiry-based learning			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4
	PREZENTACJA			EP3,EP5
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.			
Forma i warunki zaliczenia	Both written exam and presentation needs to be passed			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Final grade is an average of exam and presentation marks. If necessary it is rounded up.			
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.		25		
Liczba punktów ECTS		1		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: transport w handlu międzynarodowym (KIERUNKOWE)		Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_107S	
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 3	Status przedmiotu: obowiązkowy	Język przedmiotu: semestr: 3 - j. język polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student posiada wiedzę z zakresu czynników kształtujących mi. dzynarodowe przepływy towarowe oraz funkcjonowania i organizacji mi. dzynarodowych ła. cuchów transportowych w układzie transkontynentalnym i kontynentalnym	K_W02 K_W11 K_W12 K_W18
	2	EP2	Student rozumie rolę różnych gałęzi transportu w obsłudze mi. dzynarodowych przepływów towarowych w skali transkontynentalnej i kontynentalnej	K_W11 K_W15
umiejętności	1	EP3	Student wyszukuje i analizuje czynniki determinujące układ ła. cuchów transportowych w strukturze przedmiotowej i geograficznej handlu w kontekście podejmowania decyzji przez gestorów ładunków	K_U01 K_U09
	2	EP4	Student pracuje w grupie oraz dyskutuje na wybrane problemy związane kształtowaniem ła. cuchów transportowych (analiza i wyprowadzanie wniosków)	K_U07 K_U12
kompetencje społeczne	1	EP5	Student zachowuje krytycyzm w wyrażaniu opinii na temat przewag konkurencyjnych różnych gałęzi transportu w mi. dzynarodowych przepływach towarowych	K_K06

TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI

Mi. dzynarodowe przepływy towarowe - podstawowe pojęcia. Uwarunkowania realizacji mi. dzynarodowych przepływów towarowych w kontekście procesów globalizacji i regionalizacji. Kierunki przemian w strukturze przedmiotowej i geograficznej mi. dzynarodowych przepływów towarowych. Organizacja mi. dzynarodowych transakcji towarowych (cykle transakcji). Warunki dostaw w mi. dzynarodowych transakcjach towarowych (Incoterms). Zależności między handlem a transportem. Organizacja mi. dzynarodowych sieci transportowych. Czynniki konkurencyjne gałęzi ła. cuchów transportowych jako determinanta podejmowania decyzji. Studia przypadków: transport morski w mi. dzynarodowych przepływach towarowych. Studia przypadków: transport lotniczy w mi. dzynarodowych przepływach towarowych. Studia przypadków: transport kolejowy w mi. dzynarodowych przepływach towarowych. Studia przypadków: transport samochodowy w mi. dzynarodowych przepływach towarowych. Studia przypadków: transport wodny różnorodny w mi. dzynarodowych przepływach towarowych.

Metody kształcenia	Wykład informacyjny i problemowy, prezentacje multimedialne, analiza przypadków, metoda projektowa, praca w grupach	
Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOŁOKWIUM	EP1,EP2,EP3,EP5
	PROJEKT	EP2,EP3,EP4,EP5
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa się na podstawie kolokwium pisemnego (test i/lub pytania otwarte). Zaliczenie ćwiczeń odbywa się na podstawie przygotowanego projektu grupowego.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena końcowa z przedmiotu jest średnią arytmetyczną ocen uzyskanych z zaliczenia wykładów oraz ćwiczeń.	

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	75
Liczba punktów ECTS	3

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: transport zrównoważony (SPECJALNOŚCI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNOŚCIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_83S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia inżynierskie, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalność: inżynieria transportu lądowego
Rok: 4	Semestr: 7	Status przedmiotu: obowiązkowy		Język przedmiotu: semestr: 7 - język polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna interakcje transport-rodowisko, metody kształtowania zrównoważonego rozwoju, w tym przeciwdziałania negatywnemu wpływowi na środowisko	K_W01 K_W03
umiejętności	1	EP2	Student potrafi ustalić i scharakteryzować sposoby równowagi transportu uwzględniając aspekt społeczny, gospodarczy oraz środowiskowy.	K_U01 K_U02
kompetencje społeczne	1	EP3	Ma wiadomość o skutkach nadmiernego rozwoju transportu na środowisko naturalne i inspirowanie innych do przeciwdziałania jego negatywnym efektom.	K_K03 K_K04
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJE				
Istota zrównoważonego transportu. Koszty zewnętrzne transportu. Rola transportu publicznego w równowadze transportu. Wskaźniki oceny zrównoważonego transportu. Problematyka internalizacji kosztów zewnętrznych transportu. Regulacje prawne w aspekcie zrównoważonego rozwoju. Zrównoważony rozwój transportu w ujęciu modelowym. Metody obniżania emisji spalin w transporcie. Wykorzystanie paliw alternatywnych w transporcie. Wskaźniki zrównowagi transportu według gałęzi transportu. Narzędzia promocji transportu publicznego. Możliwość rozwoju ruchu rowerowego. Działania służące ograniczaniu popytu na transport.				
Metody kształcenia	Wykład: prezentacja multimedialna, ćwiczenia: praca w grupach, analiza tekstów z dyskusją.			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOŁOKWIUM			EP1,EP2,EP3
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)			EP1,EP2,EP3
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie ćwiczeń odbywa się na podstawie kolokwium pisemnego. Uwzględniona zostanie również aktywność studenta podczas zajęć. Zaliczenie wykładów odbywa się na podstawie kolokwium pisemnego obejmującego wiedzę z wykładów oraz zalecanej literatury.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
Ocенок z przedmiotu jest średnią arytmetyczną ocen uzyskanych z zaliczenia ćwiczeń oraz wykładu.				
Łączny nakład pracy studenta w godz.			75	
Liczba punktów ECTS			3	

SYLABUS

Moduł: Przedmiot do wyboru w j. z. obcym [moduł]				
Nazwa przedmiotu: Werbepfanung für Logistiksektor (POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_25S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 3	Semestr: 6	Status przedmiotu: fakultatywny		J. z. przedmiotu: semestr: 6 - j. z. niemiecki j. z. polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Der Student verfügt über Managementkenntnisse, versteht die grundlegenden Abhängigkeiten und Funktionsweisen der Marketingkommunikation	K_W01
	2	EP2	Der Student versteht und kennt die Prinzipien der Erstellung von Werbekampagnen für ausgewählte Marktsegmente und Logistikeinheiten	K_W08 K_W10
umiej tno ci	1	EP3	Der Student kann geeignete Methoden und Werkzeuge auswählen und anwenden, um Aufgaben auszuführen und komplexe Probleme im Zusammenhang mit der Erstellung einer Kommunikationsstrategie zu lösen, insbesondere die Planung und Implementierung von Medienplänen	K_U01 K_U04 K_U08
kompetencje społeczne	1	EP4	Der Student ist bereit, Aktivität und Engagement zu zeigen, zeichnet sich durch Beharrlichkeit bei der Umsetzung von Einzel- und Teamaufgaben aus und ist bereit, die Meinungen von Experten bei der Umsetzung komplexer Aufgaben zu verwenden	K_K01 K_K02 K_K07
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Einordnung der Werbung in die Kommunikationspolitik. Die Werbemaßnahmen (die Medien der Werbung). Die Emotionen in Werbung. Die Identifizierung der Zielgruppe und die Bestimmung der Werbungsziele. Der Werbeplanungsprozess. Massnahmen und Mediaplan.				
Metody kształcenia	Workshop mit Präsentationen, das Fallstudie, die Gruppenarbeit			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusa
	PREZENTACJA			EP1,EP2,EP3
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP1,EP3,EP4
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.			
Forma i warunki zaliczenia	Die Bewertung besteht aus: Bewertung der Gruppenarbeit und der Teilnahme an Diskussionen sowie einer Präsentation.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ein Student wird einen genügenden Note bekommen, wenn sie mindestens 60% erhalten werden. Die Note wird mit arithmetisches Mittel für alle Aktivitäten (Messwerte) berechnet.			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		25		
Liczba punktów ECTS		1		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: wychowanie fizyczne (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3451_88S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 3, 4	Status przedmiotu: fakultatywny		J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski, semestr: 4 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Posiada wiadomo ci dotycz ce wpływu wicze na organizm człowieka, sposobów podtrzymania zdrowia i sprawno ci fizycznej a tak e zasad organizacji zaj ruchowych.	
	2	EP2	Identyfikuje relacje mi dzy wiekiem, zdrowiem, aktywno ci fizyczn , sprawno ci motoryczn kobiet i m czyzn.	
umiej tno ci	1	EP3	Opanował umiej tno ci ruchowe z zakresu gier zespołowych, sportów indywidualnych, turystyki kwalifikowanej oraz przydatnych do organizacji i udziału w grach i zabawach ruchowych, sportowych i terenowych.	
	2	EP4	Potrafi zastosowa nabyty potencjał motoryczny do realizacji poszczególnych zada technicznych i taktycznych w poszczególnych dyscyplinach sportowych i działalno ci turystyczno-rekreacyjnej.	
	3	EP5	Posiada umiej tno ci wł czenia si w prozdrowotny styl ycia oraz kształtowania postaw sprzyjaj cych aktywno ci fizycznej na całe ycie.	
kompetencje społeczne	1	EP6	Promuje społeczne, kulturowe znaczenie sportu i aktywno ci fizycznej oraz kształtuje własne upodobania z zakresu kultury fizycznej.	
	2	EP7	Podje muje si organizacji wszelkich form aktywno ci fizycznej, rywalizacji sportowej w swoim miejscu zamieszkania, zakładu pracy lub regionie.	
	3	EP8	Troszczy si o zagospodarowanie czasu wolnego poprzez ró norodne formy aktywno ci fizycznej.	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				

<p>Gry zespołowe: - sposoby poruszania się po boisku, - doskonalenie podstawowych elementów techniki i taktyki gry, - fragmenty gry i gra szkolna, - gry i zabawy wykorzystywane w grach zespołowych, - przepisy gry i zasady s dziwania, - organizacja turniejów w grach zespołowych, - udział w zawodach sportowych (Akademickie Mistrzostwa Polski, Liga Mi dzyuczelniana, Uniwersjada, Akademickie Mistrzostwa Europy). Aerobik, Taniec: - poprawa ogólnej sprawno ci fizycznej, - umie tno poprawnego wykonywania wicze i technik tanecznych, - wzmocnienie mi ni posturalnych i pozostałych grup mi niowych, - zwi kszenie wydolno ci oddechowokr eniowej organizmu, - wiadomo ciała, znajomo poszczególnych grup mi niowych oraz odpowiednich dla nich wicze . Sporty indywidualne (tenis ziemny, tenis stołowy, squash, karate, samoobrona, nordic walking, pływanie, kolarstwo, narciarstwo, wio larstwo, ty wiarstwo): - poprawa ogólnej sprawno ci fizycznej, - nauka i doskonalenie techniki z zakresu poszczególnych dyscyplin sportu, - wdro enie do samodzielnych wicze fizycznych, - wzmocnienie mi ni posturalnych i innych grup mi niowych, - umie tno poprawnego wykonywania wicze i technik specyficznych dla danej dyscypliny sportu, - gry i zabawy wła ciwe dla danej dyscypliny, - organizacja turniejów i zawodów , - udzielanie pierwszej pomocy i nauka resuscytacji kr eniowo-oddechowej, - udział w zawodach sportowych (Akademickie Mistrzostwa Polski, Liga Mi dzyuczelniana, Uniwersjada, Akademickie Mistrzostwa Europy). Turystyka kwalifikowana (obóz narciarski, obóz rowerowo-kajakowy) - nauka i doskonalenie podstawowych elementów techniki jazdy na nartach i rowerze - poprawa ogólnej sprawno ci fizycznej i zwi kszenie wydolno ci oddechowo-kr eniowej - nauka umie tno ci posługiwania si sprz tem turystycznym (narty , rower, kajak) - przestrzeganie społecznych norm zachowania si na szlaku i w obiektach turystycznych - elementy survivalu - nauka organizacji spływów kajakowych, rajdów rowerowych i zawodów narciarskich - udzielanie pierwszej pomocy i nauka resuscytacji kr eniowo-oddechowej. Gry zespołowe: - sposoby poruszania si po boisku, - doskonalenie podstawowych elementów techniki i taktyki gry, - fragmenty gry i gra szkolna, - gry i zabawy wykorzystywane w grach zespołowych, - przepisy gry i zasady s dziwania, - organizacja turniejów w grach zespołowych, - udział w zawodach sportowych (Akademickie Mistrzostwa Polski, Liga Mi dzyuczelniana, Uniwersjada, Akademickie Mistrzostwa Europy). Aerobik, Taniec: - poprawa ogólnej sprawno ci fizycznej, - umie tno poprawnego wykonywania wicze i technik tanecznych, - wzmocnienie mi ni posturalnych i pozostałych grup mi niowych, - zwi kszenie wydolno ci oddechowokr eniowej organizmu, - wiadomo ciała, znajomo poszczególnych grup mi niowych oraz odpowiednich dla nich wicze . Sporty indywidualne (tenis ziemny, tenis stołowy, squash, karate, samoobrona, nordic walking, pływanie, kolarstwo, narciarstwo, wio larstwo, ty wiarstwo): - poprawa ogólnej sprawno ci fizycznej, - nauka i doskonalenie techniki z zakresu poszczególnych dyscyplin sportu, - wdro enie do samodzielnych wicze fizycznych, - wzmocnienie mi ni posturalnych i innych grup mi niowych, - umie tno poprawnego wykonywania wicze i technik specyficznych dla danej dyscypliny sportu, - gry i zabawy wła ciwe dla danej dyscypliny, - organizacja turniejów i zawodów , - udzielanie pierwszej pomocy i nauka resuscytacji kr eniowo-oddechowej, - udział w zawodach sportowych (Akademickie Mistrzostwa Polski, Liga Mi dzyuczelniana, Uniwersjada, Akademickie Mistrzostwa Europy). Turystyka kwalifikowana (obóz narciarski, obóz rowerowo-kajakowy) - nauka i doskonalenie podstawowych elementów techniki jazdy na nartach i rowerze - poprawa ogólnej sprawno ci fizycznej i zwi kszenie wydolno ci oddechowo-kr eniowej - nauka umie tno ci posługiwania si sprz tem turystycznym (narty , rower, kajak) - przestrzeganie społecznych norm zachowania si na szlaku i w obiektach turystycznych - elementy survivalu - nauka organizacji spływów kajakowych, rajdów rowerowych i zawodów narciarskich - udzielanie pierwszej pomocy i nauka resuscytacji kr eniowo-oddechowej.</p>		
Metody kształcenia	<p>metoda nauczania zada ruchowych: syntetyczna, analityczna, mieszana, kompleksowa; - metody realizacji zada ruchowych: reproduktywne (odtwórcze), proaktywne (usamodzielniaj ce), kreatywne (twórcze); - metody przekazywania wiadomo ci: reproduktywne, proaktywne, kreatywne, prób i bł dów.</p>	
Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusa
	PROJEKT	EP7,EP8
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.	
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wicze na podstawie obecno ci, odbytych sprawdzianów i zrealizowanych projektów grupowych.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Przedmiot ko czy się zaliczeniem bez oceny.	
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	60	
Liczba punktów ECTS	0	

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: zarządzanie mobilnością (SPECJALNOŚCI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNOŚCIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_85S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia inżynierskie, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalność: inżynieria transportu lądowego	
Rok: 4	Semestr: 7	Status przedmiotu: obowiązkowy	Język przedmiotu: semestr: 7 - język polski	
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna zasady planowania oraz efektywnego organizowania transportu publicznego oraz tworzenia planów jego funkcjonowania.	K_W01 K_W18
	2	EP2	Student zna zasady tworzenia dokumentów transportowych (planów mobilności) oraz audytów mobilności jako narzędzi zarządzania mobilnością miejską.	K_W10
umiejętności	1	EP3	Prawidłowo pozyskuje niezbędne informacje i dane dotyczące transportu publicznego. Zdobywa, analizuje i omawia dane dotyczące rozwiązań technicznych, planistycznych i organizacyjnych w zakresie transportu publicznego.	K_U01 K_U09
	2	EP4	Potrafi wykorzystywać odpowiednie narzędzia informatyczne i oprogramowanie komputerowe służące zarządzaniu transportem publicznym.	K_U05 K_U10
kompetencje społeczne	1	EP5	Ma wiadomości o technicznych aspektach i skutkach działalności transportowej w przestrzeni miasta i regionu oraz konieczności dzielenia się dobrymi praktykami.	K_K05
TRENINGI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJE				
Projekt stałej i czasowej organizacji ruchu (zawartość, zasady opracowania, procedury zatwierdzania do realizacji, wdrożenie). Różnice i cele ruchu. Tworzenie priorytetu dla transportu publicznego. Planowanie i organizacja transportu zbiorowego. Wykorzystanie wybranych narzędzi organizacji ruchu drogowego. Systemy transportu zbiorowego. Wykorzystanie narzędzi usprawniających ruch pojazdów komunikacji miejskiej. Zarządzanie transportem publicznym. Tworzenie planów mobilności i instrumenty zarządzania mobilnością. Motoryzacja indywidualna. Wykorzystanie audytu mobilności. Potoki ruchu pieszego i kołowego w mieście. Wskazanie wykorzystania pojazdów transportu publicznego. Nowa kultura mobilności.				
Metody kształcenia	prezentacje multimedialne, praca z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania komputerowego, rozwiązywanie zadań, praca w grupach			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOŁOKWIUM			EP1,EP2
	SPRAWDZIAN			EP1,EP2
	PREZENTACJA			EP3,EP4,EP5
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)			EP3,EP4,EP5
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				

Forma i warunki zaliczenia	Ocena z zaliczenia wykładów na podstawie kolokwium pisemnego. Ocen z zaliczenia laboratorium jest rednia z nastuj cych ocen: oceny cz stkowe, zdobywane w trakcie realizacji zaj (praca w grupie, prezentacje) i ocena ze sprawdzianu wiedzy i umiej tno ci praktycznych z obsługi poznanych systemów.
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Ocena ko cowa z przedmiotu jest wyliczana na podstawie redniej arytmetycznej z ocen uzyskanych z zaliczenia wykładów oraz laboratorium.
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	75
Liczba punktów ECTS	3

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: zarządzanie w koncernach energetycznych (SPECJALNOŚCI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNOŚCIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_54S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia inżynierskie, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalność: inżynieria systemów energetycznych
Rok: 2	Semestr: 4	Status przedmiotu: obowiązkowy		Język przedmiotu: semestr: 4 - j. język polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student rozumie sposób funkcjonowania oraz zarządzania w koncernach energetycznych.	K_W04
	2	EP2	Student zna wiedzę o koncepcjach energetycznych w Polsce i UE oraz ich strategię działania.	K_W02 K_W08
umiejętności	1	EP3	Student potrafi zastosować narzędzia i instrumenty opisywane w teorii na potrzeby zarządzania w koncernach energetycznych.	K_U05 K_U15
	2	EP4	Student potrafi analizować przyjęte strategie zarządzania w przykładowych koncernach energetycznych.	K_U01 K_U15
kompetencje społeczne	1	EP5	Student podejmuje się dyskusji związanej z możliwościami wprowadzenia zasad zarządzania w koncernach energetycznych; ma świadomość konieczności pogłębienia swojej wiedzy w tym zakresie.	K_K01 K_K06
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI				
Przebieg zagadnień dotyczących technicznych i regulacyjnych warunków transformacji energetycznej. Główne zadania systemu magazynowania energii. Zarządzanie niskoemisyjnymi budowlami inżynierskimi? BEP. Organizacja zasobów w koncernach energetycznych. Energetyczne rozwiązania stosowane przez wiedzę o koncepcjach energetycznych w Polsce i na świecie. Podstawowe definicje z zakresu zarządzania w koncernach energetycznych. Sposoby realizacji i tworzenie planów energetycznych. Lokalizacja i plany budowy „energetycznych gigantów?”. Regulacja rynku energii i paliw w Polsce. Charakterystyka polskiego rynku energetycznego. Nowoczesne zarządzanie w koncernach energetycznych.				
Metody kształcenia	Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych, rozwijanie zadań i studia przypadków.			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOŁOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZECZ OBSERWACJAMI)			EP3,EP4,EP5
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa się na podstawie kolokwium pisemnego z zakresu tematyki przedstawionej na wykładzie oraz zalecanej literatury. Zaliczenie wicze odbywa się na podstawie kolokwium pisemnego z treści przedstawianych podczas zajęć oraz aktywności studenta.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
Ocенок z przedmiotu jest średnia arytmetyczna ocen z wicze i wykładów.				
Łączny nakład pracy studenta w godz.		75		
Liczba punktów ECTS		3		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: zrównoważony rozwój w logistyce (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_104S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia inżynierskie, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalność:
Rok: 1	Semestr: 2	Status przedmiotu: obowiązkowy		Język przedmiotu: semestr: 2 - j. polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna teoretyczne aspekty rozwoju zrównoważonego oraz wskazuje na ich implementację w logistyce.	K_W12
	2	EP2	Student zna istotę oraz znaczenie bilansu ekologicznego przedsiębiorstwa.	K_W12
umiejętności	1	EP3	Student samodzielnie analizuje wpływ procesów logistycznych na gospodarowanie odpadami w kontekście rozwoju ekonomicznego, społecznego i środowiskowego.	K_U01 K_U05
	2	EP4	Student proponuje rozwiązania logistyczne wspierające gospodarkę odpadami.	K_U06
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do zasięgnięcia opinii ekspertów w przypadku trudności w rozwiązywaniu problemów zaistniałych w procesach logistycznych w kontekście zrównoważonego rozwoju.	K_K01 K_K04
	2	EP6	Student jest gotów do podjęcia odpowiedzialności za podejmowane decyzje.	K_K07
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJE				
<p>Koncepcja zrównoważonego rozwoju - istota, cele, ewolucja. Wprowadzenie zasad zrównoważonego rozwoju w obszarze logistyki. Gospodarowanie odpadami w aspekcie rozwoju ekonomicznego, społecznego i środowiskowego. Segregacja i składowanie odpadów, organizacja i technologia przetwarzania odpadów. Bilanse ekologiczne w systemach logistycznych. Logistyka usuwania odpadów komunalnych. Projektowanie wyrobów zorientowanych na recykling. Rozwiązania logistyczne wspierające gospodarkę odpadami w kontekście zrównoważonego rozwoju - przykłady.</p>				
Metody kształcenia	Konwersatoria z udziałem technik multimedialnych, analiza przypadków, praca w grupach, analiza tekstów z dyskusją.			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Na koniec konwersatoriów zostanie przeprowadzone kolokwium w formie pisemnej (test i/lub test wraz z pytaniami otwartymi). Przy wystawianiu oceny należy uwzględnić również aktywność na zajęciach (zajęcia praktyczne, analiza przypadków, praca w grupach, analiza tekstów z dyskusją - weryfikacja przez obserwację).			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocena kończąca przedmiot jest oceną z zaliczenia konwersatoriów.			

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	50
Liczba punktów ECTS	2

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: analiza systemów logistycznych (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)		Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_15N	
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : in ynieria systemów logistycznych
Rok: 2	Semestr: 4	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna ró ne rodzaje analiz systemów logistycznych, zna struktur tych systemów, rozró nia metody i narz dzia analizy i doskonalenia procesów i systemów.	K_W01 K_W06
	2	EP2	Zna narz dzia informatyczne wizualizacji procesów i systemów oraz ich analizy.	K_W06
umiej tno ci	1	EP3	Identyfikuje, diagnozuje i opisuje elementy systemów logistycznych pojedynczego przedsi biorstwa oraz ła cucha dostaw, dla uzyskania tego celu potrafi zada niezb dne pytania badawcze i odnale niezb dne ró dła informacji.	K_U01 K_U10
	2	EP4	Wykorzystuje poznane metody i narz dzia (w tym informatyczne) do wizualizacji, analizy i doskonalenia systemów logistycznych stosuj c ró ne kryteria oceny.	K_U10 K_U14 K_U16
	3	EP5	Dokonuje analiz systemów logistycznych oraz potrafi oceni ich przydatno dla funkcjonowania przedsi biorstw oraz ła cuchów dostaw.	K_U01 K_U15 K_U16
kompetencje społeczne	1	EP6	Ma wiadomo swojej wiedzy i umiej tno ci oraz potrzeby ci głego kształcenia w zakresie wykorzystania metod i narz dzi do przeprowadzenia analiz logistycznych oraz jest gotowy do podejmowania tego rodzaju wyzwa w wykonywaniu zawodu analityka systemów logistycznych.	K_K01 K_K05

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Metody i narz dzia identyfikacji problemów w systemie logistycznym. Metody i narz dzia rozwi zywania problemów wyst puj cych w podsystemach logistycznych. Analiza podsystemu zaopatrzenia przedsi biorstwa. Analiza podsystemu produkcji przedsi biorstwa. Analiza podsystemu dystrybucji przedsi biorstwa. Modelowanie i analiza przepływów fizycznych i informacyjnych w systemach logistycznych (MS Visio, MS Excel). Analiza kosztów działalno ci logistycznej z wykorzystaniem narz dzi informatycznych. Narz dzia wizualizacji i analizy czasowej (np. MS Project). Notacje modelowania procesów biznesowych. Modelowanie procesu przy u yciu systemu informatycznego (np. Adonis). Modelowanie zasobów i dokumentów w systemie informatycznym do modelowania procesów (np, Adonis). Analiza wydajno ci wykorzystania zasobów. Wykorzystanie analizy symulacyjnej w doskonaleniu systemów logistycznych. Istota analizy systemu. Rodzaje analiz a pomiar rezultatu w systemach logistycznych. Modele przepływu ładunków i informacji w analizie systemów logistycznych. Analiza nakładów i kosztów w systemach logistycznych. Logistyczne wska niki KPI (Key Perfomance Indicators) w analizie systemów logistycznych. Audyt logistyczny w analizie systemów logistycznych. Metody i narz dzia zarz dzania jako ci w analizie i doskonaleniu systemów logistycznych.

Metody kształcenia	Wykład problemowy i informacyjny, case study, pokaz wraz z obja nieniem, laboratoria komputerowe.	
Metody weryfikacji efektów uczenia si		Nr efektu uczenia si z sylabusa
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP3,EP6
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP4
	SPRAWDZIAN	EP2,EP4,EP5
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.		

Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa się za pomocą egzaminu pisemnego z zakresu tematyki przedstawionej na wykładzie oraz wskazanych rozdziałów z literatury podstawowej. Zaliczenie ćwiczeń odbywa się poprzez kolokwium pisemne (pytania otwarte oraz zadania) z treści przedstawionych podczas zajęć ćwiczeniowych. Zaliczenie laboratoriów w formie sprawdzianu umiejętności obsługi poznanych oprogramowań. W ocenie uwzględniona zostanie poprawność oraz szybkość wykonania zadań.
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Ocena końcowa wyliczana na podstawie średniej ważonej ocen z: egzaminu (60%), zaliczenia ćwiczeń (20%), zaliczenia laboratoriów (20%).
Łączny nakład pracy studenta w godz.	125
Liczba punktów ECTS	5

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: audyt energetyczny i rodowiskowy (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_13N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria systemów energetycznych
Rok: 4	Semestr: 7	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 7 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna terminologi zwi zan z audytem energetycznym i z audytem rodowiskowym; zna mechanizm przeprowadzania audytów energetycznego i rodowiskowego wraz z dokumentacj oraz stosowane narz dzia.	K_W01 K_W12 K_W13
	2	EP2	Student rozumie zasadno i potrzeb stosowania audytu energetycznego i audytu rodowiskowego.	K_W04
umiej tno ci	1	EP3	Student umie przeprowadzi audyt energetyczny oraz rodowiskowy.	K_U09 K_U10
	2	EP4	Student umie posługiwa si dokumentacj audytu energetycznego i audytu rodowiskowego; formułuje rekomendacje wynikaj ce z audytu.	K_U15 K_U16
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do doskonalenia pracy swojej oraz innych poprzez wprowadzanie rekomendacji audytowych oraz upowszechnianie dobrych praktyk.	K_K05
	2	EP6	Student wykazuje kreatywno w tworzeniu i wdra aniu zasad rodowiskowych i społecznej odpowiedzialno ci oraz inspirowania innych w tym zakresie.	K_K03 K_K07
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Elementarne poj cia zwi zane z audytem energetycznym i audytem rodowiskowym. Implementacja uregulowa prawnych w praktyce. Charakterystyka certyfikatów energetycznych i rodowiskowych. Projekt audytu energetycznego. Projekt audytu rodowiskowego. Poj cie, cel i formy audytu. Poj cia: audyt energetyczny, audyt efektywno ci energetycznej, audyt rodowiskowy. Zrównowa ony rozwój jako determinanta rozwoju audytów energetycznego i rodowiskowego. Uregulowania formalno-prawne na poziomie UE i Polski. Powi zanie systemu certyfikacji z audytem energetycznym i z audytem rodowiskowym. Mechanizm i narz dzia audytu energetycznego. Dokumentacja audytu. Mechanizm i narz dzia audytu rodowiskowego. Dokumentacja audytu. Koszty audytu energetycznego i koszty audytu rodowiskowego. Zakres pracy audytora. Inwestowanie społecznie odpowiedzialne.				
Metody kształcenia	Wykład informacyjny, wykład konwersatoryjny, dyskusja, analiza przypadków, praca w grupach, zadania projektowe.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4
	PROJEKT			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.			
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa si na podstawie kolokwium pisemnego obejmuj cego tre ci wykładów, wicze oraz literatury podstawowej Zaliczenie wicze na podstawie projektu audytu energetycznego i audytu rodowiskowego.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocen ko ców z przedmiotu jest rednia arytmetyczna z uzyskanych zalicze wykładów oraz wicze .			

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	75
Liczba punktów ECTS	3

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: audytowanie i certyfikacja jako ci w logistyce (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_10N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 4	Semestr: 7	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 7 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna i rozumie podstawowe poj cia zwi zane z normalizacj , certyfikacj , akredytacj i audytem jako ci.	K_W01 K_W13
	2	EP2	Rozumie zasady systemu normalizacji, certyfikacji oraz zasady prowadzenia audytów jako ci, równie w kontek cie aspektów zrównowa onego rozwoju.	K_W12 K_W13
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi zaplanowa i udokumentowa audyt jako ci.	K_U03 K_U11
	2	EP4	Umie dokona krytycznej oceny systemu zarz dzania jako ci .	K_U06 K_U11
kompetencje społeczne	1	EP5	Jest gotowy do pracy w zespole prowadz cym audyty logistyczne.	K_K05 K_K06
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Normalizacja - poj cie i cele. Jednostki certyfikuj ce systemy jako ci w Polsce. Rodzaje certyfikacji. Definicja i cele akredytacji. Krajowy system akredytacyjny. Istota i rodzaje audytów. Struktura normy ISO 9001. Zasady przygotowania audytów. Zasady prowadzenia audytów.				
Metody kształcenia	Wykład informacyjny, wykład konwersatoryjny, dyskusja, case study, praca w grupach.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOŁOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4
	PROJEKT			EP2,EP3,EP4,EP5
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP2,EP3,EP4,EP5
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wicze odbywa si na podstawie ocen cz stkowych z kolokwium pisemnego oraz projektu grupowego. Uwzgl dniona zostanie równie aktywno studenta podczas zaj .			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
Ocen ko cow z przedmiotu jest ocena uzyskana z zaliczenia wicze .				
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		75		
Liczba punktów ECTS		3		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: automatyka i robotyka (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_14N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 3	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna i rozumie znaczenie rozwoju automatyzacji i robotyzacji w przemy le i wpływ tych zmian na funkcjonowanie przedsi biorstw produkcyjnych	K_W09 K_W17
	2	EP2	Posiada wiedz w zakresie zarz dzania procesami produkcyjnymi z uwzgl dnieniem systemów informatycznych oraz systemów sterowania zrobotyzowanymi systemami wytwarzania oraz monta u.	K_W02 K_W06 K_W09 K_W17
	3	EP4	Ma wiadomo swojej wiedzy i umiej tno ci oraz jest gotów do ci głego doskonalenia w zakresie metod i narz dzi do zarz dzania i wdra nia systemów zrobotyzowanych w celu usprawniania procesów produkcyjnych.	K_W01
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi dokona wyboru odpowiednich systemów i urz dze w celu prawidłowego zorganizowania procesów produkcyjnych z wykorzystaniem zrobotyzowanych i zautomatyzowanych systemów wytwarzania	K_U05 K_U10
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Podstawy klasyfikacji robotów przemysłowych ze wzgl du na budow , zło ono kinematyczn oraz sterowanie. Systemy bezpiecze stwa stosowane w automatyzacji i robotyzacji. Elastyczno systemów produkcyjnych oraz jej projektowanie (CAR) w funkcji stosowania zautomatyzowanych systemów manipulacyjnych i transportowych. Stosowanie specjalistycznych uchwytów i narz dzi przeznaczonych do współpracy z ramionami robotów i podajników. Stosowanie metod sztucznej inteligencji wspomagaj cych procesy sterowania i monitorowania zrobotyzowanych stanowisk. Zakres stosowania robotyzacji (dziedziny i bran e podlegaj ce robotyzacji). Koszty automatyzacji i robotyzacji procesów. Komputerowe wspomaganie projektowania zautomatyzowanych i zrobotyzowanych linii produkcyjnych CAR. Zasady programowania robotów współpracuj cych z pracownikiem. Funkcjonalno ruchu robota mobilnego i analiza sposobu sterowania. Sprawdzanie poprawno ci doboru uchwytów. Programowanie ruchu ramion robota w celu uzyskania po danej trajektorii ko cówki roboczej. Integracja układu współrz dnych robota przemysłowego z układem odniesienia. Analiza dokładno ci funkcjonowania ramion robota.</p>				
Metody kształcenia	Wykład problemowy, prezentacja multimedialna. Zaj cia laboratoryjne, analiza przypadków.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusa
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3,EP4
	SPRAWDZIAN			EP3,EP4
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA			EP1,EP2,EP3
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP1,EP2,EP3,EP4
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				

Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa się na podstawie testu wielokrotnego wyboru/ z zadaniami otwartymi i krótkiej wypowiedzi pisemnej. Egzamin obejmuje wiedzę zarówno z wykładu oraz zalecanej literatury przedmiotu. Zaliczenie laboratoriów odbywa się na podstawie sprawdzianu praktycznych umiejętności studenta z obserwacji działań indywidualnych i pracy w grupie laboratoryjnej oraz na podstawie sprawozdania z ćwiczeń laboratoryjnych (opracowania indywidualnego lub grupowego).
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Ocenę końcową z przedmiotu jest średnią arytmetyczną ocen z egzaminu i ćwiczeń laboratoryjnych (zwarłego opracowania w postaci sprawozdania laboratoryjnego/projektu).
Łączny nakład pracy studenta w godz.	100
Liczba punktów ECTS	4

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: bezpieczeństwo w ruchu lądowym (SPECJALNOŚCI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNOŚCIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_30N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia inżynierskie, niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalność: inżynieria transportu lądowego
Rok: 3	Semestr: 6	Status przedmiotu: obowiązkowy		Język przedmiotu: semestr: 6 - j. polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student posiada wiedzę z zakresu zasad bezpieczeństwa przemieszczania osób i towarów.	K_W11 K_W18
	2	EP2	Posiada wiedzę dotyczącą zasad poprawy bezpieczeństwa ruchu i odpowiednio potrafi je dostosować do warunków lokalnych.	K_W01 K_W11
umiejętności	1	EP3	Potrafi dokonać oceny wskaźników związanych z bezpieczeństwem ruchu oraz wskazać możliwości rozwoju w tym zakresie.	K_U14 K_U15
	2	EP4	Potrafi wskazać rozwiązania związane z poprawą bezpieczeństwa ruchu oraz usprawniać procesy przyczyniające się do realizacji założeń poprawy bezpieczeństwa.	K_U14 K_U15
	3	EP5	Potrafi pracować w zespole	K_U11 K_U12
kompetencje społeczne	1	EP6	Student jest gotów do działania w sposób przedsiębiorczy, w zakresie identyfikacji zagrożeń i zapewnienia bezpieczeństwa w ruchu lądowym.	K_K04
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI				
Systemy bezpieczeństwa ruchu. Wpływ środków transportu na bezpieczeństwo ruchu. Bezpieczeństwo ruchu lądowego w Polsce i Europie. Innowacje w zakresie bezpieczeństwa ruchu. Narzędzia poprawy bezpieczeństwa użytkowników dróg. Identyfikacja zagrożeń bezpieczeństwa w ruchu lądowym. Audyt bezpieczeństwa ruchu drogowego. Rozwiązania infrastrukturalne służące poprawie bezpieczeństwa - rozwiązania praktyczne.				
Metody kształcenia	Prezentacje multimedialne, praca w grupach, wykład informacyjny i problemowy.			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOŁOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)			EP4,EP5,EP6
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wicze odbywa się na podstawie kolokwium pisemnego. Uwzględniona zostanie również aktywność studenta podczas zajęć. Zaliczenie wykładów odbywa się na podstawie kolokwium pisemnego obejmującego wiedzę przedstawianą na wykładach oraz zalecaną literaturę.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
Ocena końcowa z przedmiotu jest średnią arytmetyczną ocen uzyskanych z zaliczenia wicze oraz wykładu.				

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	75
Liczba punktów ECTS	3

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: bezpieczeństwo w systemach logistycznych (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_5N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria systemów logistycznych
Rok: 4	Semestr: 7	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 7 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna podstawowe terminy z zakresu bezpieczeństwa w logistyce oraz zna rodzaje bezpieczeństwa w systemach logistycznych.	K_W01 K_W17
	2	EP2	Student zna międzynarodowe normy i wymagania dotyczące bezpieczeństwa systemów logistycznych.	K_W02 K_W03 K_W18
umiejętności	1	EP3	Student potrafi analizować czynniki wpływające na poziom bezpieczeństwa systemu logistycznego oraz potrafi wskazać na możliwości eliminacji zagrożeń dla tego systemu.	K_U01 K_U02 K_U16
kompetencje społeczne	1	EP4	Student jest gotów do upowszechniania dobrych praktyk w zakresie bezpieczeństwa procesów logistycznych.	K_K05
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Bezpieczeństwo w logistyce - istota oraz rodzaje. Infrastruktura jako obszar zagrożenia w funkcjonowaniu międzynarodowych łańcuchów dostaw. Geopolityka jako otoczenie działalności logistycznej. Pozostałe czynniki ryzyka w procesach logistycznych. Zarządzanie bezpieczeństwem systemów logistycznych. Pojęcie bezpieczeństwa oraz jego rodzaje. Zagrożenia dla międzynarodowych systemów logistycznych - klasyfikacja. Zarządzanie bezpieczeństwem w systemie logistycznym. Metody i narzędzia ograniczające ryzyko międzynarodowych łańcuchów dostaw. Bezpieczeństwo systemów logistycznych w wymogach i normach międzynarodowych. Kierunki rozwoju koncepcji zapewnienia bezpieczeństwa łańcuchów dostaw.</p>				
Metody kształcenia	Wykład problemowy, prezentacja multimedialna, analiza tekstów z dyskusją.			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3
	PREZENTACJA			EP1,EP2,EP3
	ZAJ ĆIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP1,EP2,EP3,EP4
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów na podstawie kolokwium pisemnego obejmującego swoim zakresem treści przekazane na wykładzie oraz literatury podstawowej. Zaliczenie ćwiczeń na podstawie kolokwium i prezentacji, dodatkowo brana pod uwagę będzie aktywność studenta podczas zajęć (udział w dyskusji).			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
Ocena końcowa z przedmiotu jest średnią arytmetyczną ocen uzyskanych z zaliczenia ćwiczeń oraz wykładów.				
Łączny nakład pracy studenta w godz.		100		
Liczba punktów ECTS		4		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: BHP w logistyce (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_3N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria systemów logistycznych
Rok: 3	Semestr: 6	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 6 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna regulacje prawne w zakresie bezpiecze stwa i higieny pracy w transporcie oraz procesach magazynowych oraz metody zwi kszaj ce bezpiecze stwo pracy.	K_W03 K_W11 K_W14 K_W15
umiej tno ci	1	EP2	Student potrafi przygotowa instrukcj BHP oraz inne dokumenty reguluj ce zasady bezpiecznej pracy w logistyce oraz dokonuje oceny i projektuje nowe rozwi zania zwi kszaj ce bezpiecze stwo pracy.	K_U03 K_U14 K_U16
kompetencje społeczne	1	EP3	Student jest gotów do profesjonalnego oraz etycznego post powania w zakresie przestrzegania oraz ustalania zasad bezpiecze stwa i higieny pracy.	K_K03
	2	EP4	Student jest gotów do rozwijania swojej wiedzy w zakresie systemów bezpiecze stwa i higieny pracy.	K_K01
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Normy i akty prawne reguluj ce BHP w logistyce. Instrukcje BHP, dokumentacja pracownicza dotycz ca BHP. Ergonomia pracy. Normy d wigania i przenoszenia ci arów. Zasady bezpiecze stwa pracy w magazynie. Zagro enia na stanowisku pracy w transporcie mechanicznym i sposoby ochrony przed zagro eniami. Zagro enia na stanowisku pracy kierowcy i sposoby ochrony przed zagro eniami. Bezpiecze stwo techniczne przy obsłudze i naprawie pojazdów. Zasady bezpiecze stwa transportu materiałów niebezpiecznych. BHP w logistyce - obszary i podstawowe regulacje. Case study. Instrukcje BHP - zasady tworzenia. Systemy bezpiecze stwa pracy stosowane w magazynach. Systemy bezpiecze stwa stosowane w transporcie. Wypadek przy pracy - zasady post powania.</p>				
Metody kształcenia	Wykład informacyjny, analiza przypadków, instrukta .			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP3
	PROJEKT			EP1,EP2,EP3,EP4
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów na podstawie kolokwium pisemnego (pytania otwarte i/lub test wyboru) z tre ci wykładów oraz literatury podstawowej.			
	Zaliczenie wicze na podstawie projektu indywidualnego obejmuj cego opracowanie systemu (w tym instrukcji) bezpiecze stwa pracy dla wybranego przedsi biorstwa.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
Ocen ko ców jest rednia arytmetyczna ocen uzyskanych z zaliczenia wicze i wykładów.				
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		75		
Liczba punktów ECTS		3		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: biopaliwa i odnawialne ródełta energii (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)	Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_4N
--	---

Nazwa kierunku: logistyka

Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne	Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : in ynieria systemów energetycznych
---	--	--

Rok: 2	Semestr: 4	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski
------------------	----------------------	--	---

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna obecny poziom i perspektywy wykorzystania energii ródeł alternatywnych; zna aspekty techniczne, ekonomiczne i lokalizacyjne realizacji inwestycji OZE oraz przykłady funkcjonuj cych instalacji wykorzystuj cych energii ze ródeł odnawialnych.	K_W01 K_W02 K_W07
	2	EP2	Student zna koszty i korzy ci wynikaj ce z rozwoju odnawialnych ródeł energii.	K_W07
	3	EP3	Student rozumie oddziaływanie systemów energetyki alternatywnej na rodowisko	K_W04 K_W12
umiej tno ci	1	EP4	Student potrafi okre li parametry techniczne oraz koszty inwestycyjne, obsługi i utrzymania ró nych systemów energetyki odnawialnej.	K_U05 K_U15 K_U16
	2	EP5	Student potrafi opisa czynniki wpływaj ce na rozwój OZE oraz aspekty lokalizacji poszczególnych ródeł odnawialnych.	K_U15 K_U16
kompetencje społeczne	1	EP6	Student jest gotów do szerzenia idei rozwoju odnawialnych ródeł energii dla społecze stwa i rodowiska naturalnego i anga owania si w akcje społeczne dotycz ce wykorzystania tych technologii.	K_K02 K_K05

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Technologie pozyskiwania energii ze ródeł odnawialnych. Korzy ci i koszty realizacji inwestycji OZE. Aspekty lokalizacyjne ródeł odnawialnych. Technologia wytwarzania biopaliw oraz metody oceny ich jako ci. Zastosowanie biopaliw. Efektywno energetyczna. Energetyka prosumencka. Przykłady istniej cych instalacji OZE. Miejsce odnawialnych ródeł energii (OZE) w polityce energetycznej Polski i UE. Aspekty prawne produkcji biopaliw i ich wykorzystanie w Polsce i Europie. Stan obecny i perspektywy wykorzystania odnawialnych ródeł energii w Polsce i Europie. Otoczenie legislacyjne sektora OZE w Polsce. Współpraca ródeł odnawialnych z sieci elektroenergetyczn . Mo liwo ci magazynowania energii w generacji rozproszonej. Ochrona rodowiska w energetyce.

Metody kształcenia	Wykład problemowy, prezentacja multimedialna, analiza tekstów z dyskusj , zaj cia warsztatowe w grupach.		
Metody weryfikacji efektów uczenia si			Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY		EP1,EP2,EP3,EP4,E P5,EP6
	PROJEKT		EP1,EP2,EP3,EP4,E P5,EP6
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)		EP3,EP4,EP5,EP6
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.			

Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa się na podstawie egzaminu. Egzamin obejmuje wiedzę zarówno z wykładu oraz zalecanej literatury przedmiotu. Zaliczenie wicze odbywa się na podstawie projektu. Oceniana będzie również aktywność studenta prezentowana podczas wicze.
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Oceną końcową z przedmiotu jest ocena z egzaminu.
Łączny nakład pracy studenta w godz.	75
Liczba punktów ECTS	3

SYLABUS

Moduł: Przedmiot do wyboru w j. z. obcym [moduł]				
Nazwa przedmiotu: Creativity in business (POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_11N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 3	Semestr: 5	Status przedmiotu: fakultatywny		J. z. przedmiotu: semestr: 5 - j. z. polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	To understand the psychological and societal conditions for the development of creativity.	K_W02 K_W03
	2	EP2	To know the basic methods and techniques of creative thinking.	K_W02 K_W03
umiejętności	1	EP3	To be able to apply creative thinking methods.	K_U04 K_U08
kompetencje społeczne	1	EP4	To improve students' communication and cooperation skills.	K_K04 K_K06
TRECI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJE				
<p>Mind action and creative thinking. Creativity and creation. Social and psychological context of creativity development. Lateral thinking. Gordon's synectics. Methods and techniques of creative thinking.</p> <p>Mind mapping. 5W1H method</p> <p>Brainstorming and different types of brainstorming techniques.</p> <p>Case study. Creativity technique: Six thinking hats. Discussion and different types of discussion-based techniques. Managing creativity: best practices, case studies.</p>				
Metody kształcenia	Task solving, case study, Working in groups of three to four, Working in pairs, Experiential exercises, Presentation-based lectures, Students' discussions			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	PREZENTACJA			EP1,EP2,EP3,EP4
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)			EP1,EP2,EP3,EP4
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.			
Forma i warunki zaliczenia	attendance and active participation in class; preparation of group presentation			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	50% of the final grade is based on attendance and active participation in class; 50% of the final grade is based on the group presentation			
Łączny nakład pracy studenta w godz.		25		
Liczba punktów ECTS		1		

SYLABUS

Moduł: Przedmiot do wyboru w j. z. obcym [moduł]				
Nazwa przedmiotu: Deutsch-Polnische grenzüberschreitende Projekte (polsko-niemieckie projekty transgraniczne) (POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_12N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 3	Semestr: 5	Status przedmiotu: fakultatywny		J. z. przedmiotu: semestr: 5 - j. z. polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Der Student weiß, welche Möglichkeiten es gibt, grenzüberschreitende und transnationale Projekte im deutsch-polnischen Grenzland durchzuführen.	K_W04 K_W07
	2	EP2	Der Student kennt die Finanzierungsprogramme für grenzüberschreitende und transnationale Projekte.	K_W04 K_W07
	3	EP3	Der Student kennt die Grundannahmen für die Vorbereitung von Projekten für die internationale Zusammenarbeit.	K_W04 K_W07
umiej tno ci	1	EP4	Der Student kann die Grundannahmen gemeinsamer polnisch-deutscher Unternehmen formulieren.	K_U03 K_U06 K_U09
	2	EP5	Der Student kann Partner für die Zusammenarbeit auf deutscher Seite suchen.	K_U12 K_U16 K_U17
	3	EP6	Der Student kann die Finanzierungsquellen für polnisch-deutsche Unternehmen identifizieren und nutzen.	K_U11 K_U12
kompetencje społeczne	1	EP7	Der Student ist sich der Bedeutung der grenzüberschreitenden und internationalen Zusammenarbeit bewusst.	K_K01 K_K04
	2	EP8	Der Student ist offen für die Zusammenarbeit mit ausländischen Einrichtungen / Partnern.	K_K02 K_K04
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Strukturpolitik der EU. Die Programme zur Unterstützung der grenzüberschreitenden und transnationalen Zusammenarbeit (hauptsächlich Interreg). Die wichtigsten Unterstützungsbereiche für die grenzüberschreitende und transnationale polnisch-deutsche Zusammenarbeit. Die Rolle der Institutionen, die Programme durchführen, und die Rolle der Euroregionen. Gute Praktiken in der polnisch-deutschen grenzüberschreitenden und transnationalen Zusammenarbeit. Aufforderung zur Einreichung von Vorschlägen, Wettbewerbsdokumentation. Vorbereitung eines Antrags auf Projektfinanzierung.				
Metody kształcenia	case study, Multimedia-Präsentation, Analyse der Programmdokumente und der Wettbewerbsdokumentation (Antrag auf Kofinanzierung mit Anhängen)			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusa
	PROJEKT			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7,EP8
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				

Forma i warunki zaliczenia	Die Studierenden erstellen eine Fallstudie mit einer spezifischen Projektdokumentation, hauptsächlich einem ausgefüllten Antrag auf Finanzierung.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Die Projektnote ist eine Fach- / Kursnote.	
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	25	
Liczba punktów ECTS	1	

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: ekonomika transportu (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_16S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 1	Semestr: 2	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 2 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student posiada wiedz z zakresu transportu, poda y, popytu na usługi transportowe, rynku usług transportowych oraz systemu transportowego.	K_W01
	2	EP2	Student zna podstawowe funkcje transportu oraz rynku usług transportowych. Rozumie wpływ transportu na rodowisko naturalne.	K_W02 K_W11 K_W12
umiej tno ci	1	EP3	Pozyskuje statystyki dotycz cej transportu, w tym przedsi biorstw transportowych, oraz wyci ga z nich wnioski.	K_U02 K_U09
	2	EP4	Ocena oraz przewiduje rozwój infrastruktury transportu oraz systemu transportowego, podczas pracy z innymi osobami.	K_U01 K_U12
	3	EP5	Dyskutuje nad rol transportu we współczesnej cywilizacji, mo liw równowag na rynku usług transportowych oraz celowo ci wprowadzania zasad zrównowa onego rozwoju w zakresie transportu.	K_U03 K_U07
kompetencje społeczne	1	EP6	Jest gotów do zachowywania si w sposób przedsi biorczy w zakresie ekonomicznych i zarz dczych aspektów transportu.	K_K04
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Poj cie oraz klasyfikacja transportu. Klasyfikacja oraz ródła powstawania potrzeb transportowych. Mierniki produkcji transportowej. Cechy oraz klasyfikacja rynku usług transportowych. Koszty działalno ci transportowej. Znaczenie infrastruktury transportu w rozwoju społeczno-gospodarczym. Charakterystyka oraz cechy systemu transportowego. Zało enia ekonomicznej teorii transportu. Poda i popyt na usługi transportowe. Funkcjonowanie rynków usług transportowych. Teoretyczne aspekty kształtowania cen usług transportowych. Koszty działalno ci transportowej. System transportowy pa stwa.</p>				
Metody kształcenia	metoda projektowa, case study, wykład problemowy i konwersatoryjny, praca w grupach			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP6
	PREZENTACJA			EP3,EP4,EP5,EP6
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.			
Forma i warunki zaliczenia	Wykład ko czy si kolokwium ustnym, natomiast na ocen z wicze składa si wynik kolokwium pisemnego oraz ocena z prezentacji grupowej wraz z ocen aktywno ci studentów na zaj ciach.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocen ko cow z przedmiotu jest rednia arytmetyczna ocen uzyskanych z zaliczenia wicze i wykładów.			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		100		
Liczba punktów ECTS		4		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: eksploatacja budowli i urz dze magazynowych (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)	Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_19N
---	--

Nazwa kierunku: logistyka

Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne	Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : in ynieria systemów logistycznych
---	--	---

Rok: 3	Semestr: 5	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 5 - j zyk polski
------------------	----------------------	--	---

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna zasady u ytkowania budynków i budowli magazynowych, cykl ycia wyposa enia magazynowego, układy technologiczne magazynów.	K_W14 K_W17
	2	EP2	Student zna systemy automatyzacji pracy magazynowej, techniki identyfikacji automatycznej, nowoczesne systemy kompletacji.	K_W14 K_W15 K_W17
umiej tno ci	1	EP3	Analizuje metody zagospodarowania przestrzeni magazynowej w celu optymalizacji procesu magazynowego. Potrafi zagospodarowa oraz u ytkowa urz dzenia stosowane w pracy magazynu.	K_U01 K_U14 K_U16
	2	EP5	Pracuje w zespole organizuj c prac własn i pozostałych członków zespołu wykonuj c zadania w pracowni magazynowej.	K_U11 K_U12
kompetencje społeczne	1	EP6	Ma wiadomo wpływu rozwoju technologii na prac ludzk oraz poziomu swojej wiedzy w tym zakresie. Jest gotów rozwija swoj wiedz w tym zakresie oraz zasi ga opinii ekspertów.	K_K01
	2	EP7	Jest gotów poszukiwa nowych rozwi za i upowszechnia dobre praktyki w zakresie eksploatacji urz dze magazynowych.	K_K05

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Bezpiecze stwo i higiena pracy na magazynie. Instrukcje magazynowe. Techniczne rodki zabezpieczenia przeciwpo arowego. Optymalizacja procesów, eliminacja zb dnych ruchów elementarnych. Ergonomia i rozwi zania systemowe w pracy magazynów. Projektowanie stanowisk kompletacyjnych. Infrastruktura przeładunkowa. Infrastruktura transportu wewn trznego. Cyfryzacja i wirtualizacja pracy - nowoczesne rozwi zania. Bezpiecze stwo pracy w automatycznym magazynie. Czynniki doboru magazynu i eksploatacji budowli magazynowych. Techniczno-technologiczne parametry urz dze magazynowych. Wspomaganie procesów magazynowych z wykorzystaniem urz dze magazynowych. Automatyka magazynowa. Organizacja procesu eksploatacji urz dze . Przegl dy urz dze i certyfikacja. Istota i znaczenie magazynu w systemie logistycznym. Kryteria wyboru lokalizacji magazynu. Wpływ procesu magazynowego i zapasów na typ magazynu oraz dobór urz dze magazynowych. Zagospodarowanie przestrzeni magazynowej. Wyposa enie techniczno-technologiczne. System informatyczny jako instrument sterowania automatyk magazynow . Techniki automatycznej identyfikacji. Parametry i normy dotycz ce eksploatacji budowli i wybranych urz dze stosowanych w procesach magazynowych. Ocena poziomu eksploatacji urz dze . Certyfikacja.

Metody kształcenia	Wykład informacyjny i problemowy, pokaz z obja nieniem, metoda eksperymentu, laboratoria komputerowe, metoda symulacyjna.
--------------------	---

Metody weryfikacji efektów uczenia si		Nr efektu uczenia si z sylabusa
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP3,EP6
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP3
	PREZENTACJA	EP1,EP3,EP5,EP7
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	EP2,EP5,EP6,EP7

Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.

Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa się w formie egzaminu pisemnego obejmującego treści wykładów oraz literatury podstawowej. Zaliczenie ćwiczeń na podstawie kolokwium pisemnego (pytania otwarte/test i zadania). Zaliczenie zajęć laboratoryjnych odbywa się na podstawie obserwacji pracy studenta w zakresie obsługi urządzeń magazynowych oraz przygotowanych prezentacji/ raportów/ filmów z tego zakresu (przygotowywanych w grupie) .
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Oceną końcową jest ocena z egzaminu.
Ł. CZNY nakład pracy studenta w godz.	150
Liczba punktów ECTS	6

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: ekstrakcja wiedzy z danych logistycznych (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_20S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 1	Semestr: 2	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 2 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna i rozumie istot wielowymiarowej analizy danych Business Intelligence (BI), podstawy teorii baz danych i Big Data oraz przykłady zastosowania narz dzi klasy BI.	K_W06
	2	EP2	Posiada wiedz o interakcjach i mechanizmach zachodz cych pomi dzy zjawiskami ekonomicznymi w przestrzeni logistycznej.	K_W01 K_W06
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi tworzy i analizowa raporty zawieraj ce dane opisuj ce zjawiska ekonomiczne i logistyczne. Przeprowadza analizy BI w oparciu o dane ródlowe.	K_U01 K_U02 K_U05 K_U09 K_U10 K_U16
kompetencje społeczne	1	EP4	Ma wiadomo potrzeby uczenia si przez całe ycie.	K_K01
	2	EP5	Student jest gotów dzi ki globalnej sieci podnosi swoje kwalifikacje i dzieli si rezultatami bada , upowszechnia dobre praktyki.	K_K01 K_K05
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Układy i postacie danych. Import danych. Transformacja danych. Relacyjne modele danych. Analiza danych. Analiza i wizualizacja danych. Sprawdzenie wiadomo ci.				
Metody kształcenia	Nauczanie tradycyjne: zaj cia prowadzone w laboratorium komputerowym z wykorzystaniem programów komputerowych wspomagaj cych zarz dzenie i analiz danych. Prezentacje i case study. Nauczanie elektroniczne: przewodniki i prezentacje (tutorial), dost pnianie i wymiana danych.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.			
Forma i warunki zaliczenia	Pozytywne zaliczenie kolokwium			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocena z kolokwium			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		50		
Liczba punktów ECTS		2		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: elektromobilno (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)		Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_9N	
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : in ynieria systemów energetycznych
Rok: 3	Semestr: 6	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 6 - j zyk polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna podstawowe normy prawne, wymogi oraz zastrze enia w aspekcie wdra nia elektromobilno ci w kraju.	K_W02
	2	EP2	Student zna sposoby ródeł energii w pojazdach drogowych.	K_W15 K_W16
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi okre li aspekt infrastrukturalny, techniczny i społecznogospodarczy elektromobilno ci w kraju.	K_U05 K_U12
	2	EP4	Student potrafi krytycznie oceni proces elektromobilno ci.	K_U07
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do podejmowania wyzwania i zagro e zwi zanych z wdra aniem elektromobilno ci.	K_K07
	2	EP6	Student jest gotów do podejmowania do upowszechniania elektromobilno ci jako kolejnego etapu rozwoju cywilizacyjnego i rewolucji technologicznej.	K_K02 K_K03

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Uwarunkowania programowe rozwoju elektromobilno ci. Definicje, słowniki poj , wizje rozwoju. Dyrektywy UE, normy prawne. Proces rozwoju elektromobilno ci w Polsce - zamierzenia, bariery, cele. róda energii w pojazdach - klasyfikacja, wymagania, parametry eksploatacyjne. rodowiskowe aspekty transportu miejskiego. Zarz dzanie energii w pojazdach elektrycznych. Inteligentne metropolie, miasta w aspekcie transportu samochodowego. Futurystyczne sposoby ci głęgo doładowywania pojazdów, nowe konstrukcje nawierzchni drogowych. Aspekt techniczny, infrastrukturalny i społeczno-gospodarczy elektromobilno ci w Polsce i na wiecie. Problemy zarz dzania flot pojazdów elektrycznych. Problemy dostaw i zarz dzania energii w sieciach elektroenergetycznych. Zarz dzanie energii w pojazdach elektrycznych - nap dy, konstrukcje pojazdów elektrycznych. Tendencje rozwoju aut elektrycznych Unii Europejskiej. Inteligentne metropolie, miasta w aspekcie transportu samochodowego - prezentacje.

Metody kształcenia	wiczenia - case study/prezentacje, zaj cia warsztatowe w grupach, dyskusja, projekt grupowy., Wykład - prezentacje multimedialne	
Metody weryfikacji efektów uczenia si		Nr efektu uczenia si z sylabusa
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP4,EP5
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP3,EP4
	PROJEKT	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa si na podstawie egzaminu pisemnego z tre ci przedstawionych na wykładzie i zakresu literatury podstawowej. Zaliczenie wicze na podstawie kolokwium. (teoria i zadania przedstawiona na wiczeniach) oraz projektu indywidualnego dotycz cego rozwi za elektromobilno ci na wiecie.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	

Ocen ko cow jest ocena z egzaminu.

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	100
Liczba punktów ECTS	4

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: elementy prawa (PODSTAWOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_8N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 1	Semestr: 1	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 1 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna podstawowe definicje oraz poj cia prawne.	K_W03
	2	EP2	Zna podstawowe zasady prawa cywilnego posiada wiedze o podstawowych instytucjach prawnych (podmiot, przedmiot, tre stosunków prawnych).	K_W03
umiej tno ci	1	EP3	Potrafi interpretowa teksty prawne.	K_U09
	2	EP4	Potrafi dokona klasyfikacji czynno ci prawnych i ustali zakres przepisów maj cych zastosowanie (wskaza ródo prawa).	K_U02 K_U09
kompetencje społeczne	1	EP5	Dostrzega potrzeb uzupełniania wiedzy prawniczej poznaj c intensywny proces licznych zmian legislacyjnych.	K_K01
	2	EP6	Jest gotów do zachowania si w sposób profesjonalny oraz przestrzegania etyki zawodowej.	K_K03
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Poj cie prawa. Prawo a inne systemy norm społecznych. Norma prawna i przepis prawny. ródoła prawa ? poj cie, rodzaje ródeł prawa. Ogłaszanie aktów prawnych. Charakterystyka poszczególnych gał zi prawa ? prawo konstytucyjne, prawo administracyjne, prawo karne, prawo cywilne. Stosunek cywilnoprawny ? podmioty, przedmiot, tre . Czynno ci cywilnoprawne ? poj cie, rodzaje. Wadliwo czynno ci cywilnoprawnych. Przedstawicielstwo. Przedawnienie. Podstawowe poj cia prawa rzeczowego. Własno , posiadanie, ograniczone prawa rzeczowe. Zobowi zania ? poj cie, wiadczenie, wielo dłu ników lub wierzycieli. ródoła zobowi za . Ogólne wiadomo ci o umowach, zasada swobody umów. Czyny niedozwolone. Bezpodstawne wzbogacenie.</p>				
Metody kształcenia	Wykład z interpretacj tekstów prawnych.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Ocena z zaliczenia jest ustalona w oparciu o ocen z kolokwium pisemnego (testu lub pyta otwartych).			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocen ko cow z przedmiotu jest ocena z zaliczenia wykładów.			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		75		
Liczba punktów ECTS		3		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: fizyka (PODSTAWOWE)		Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3444_12S		
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : 	
Rok: 1	Semestr: 2	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 2 - j zyk polski	
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Posiada wiedz podstawow w zakresie fizyki, obejmuj c mechanik , optyk , termodynamik , elektryczno i magnetyzm, akustyk , fizyk j drow oraz fizyk ciała stałego, w tym wiedz niezb dn do zrozumienia podstawowych zjawisk fizycznych wyst puj cych w materiałach oraz układach mechanicznych, elektrycznych i elektronicznych.	K_W05
umiej tno ci	1	EP2	Potrąfi wykorzysta wiedz z zakresu fizyki, w razie potrzeby odpowiednio je modyfikuj c, do analizy i projektowania elementów, układów i systemów technicznych.	K_U14 K_U16
	2	EP3	Potrąfi postu y si wła ciwie dobranymi metodami umo liwiaj cymi pomiar podstawowych wielko ci fizycznych i mechanicznych.	K_U15
kompetencje społeczne	1	EP4	Rozumie potrzeb uczenia si przez całe ycie; jest gotów do ci głęgo rozwoju oraz zasi gania opinii ekspertów dotycz cej wiedzy i umiej tno ci z fizyki.	K_K01
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Mechanika. Drgania i fale. Optyka geometryczna. Optyka falowa. Fizyka atomowa, cz stezczkowa oraz elementy fizyki statystycznej. Elektryczno i magnetyzm. Kinematyka i dynamika punktu materialnego. Pole grawitacyjne i ruch falowy. Elektrostatyka, magnetyzm, optyka. Kinematyka i dynamika relatywistyczna, elementy termodynamiki. Elementy mechaniki kwantowej, promieniotwórczo .</p>				
Metody kształcenia	Prezentacja multimedialna, analiza przypadków, rozwi zywanie zada .			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusa
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP1,EP2,EP4
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Warunkiem uzyskania zaliczenia jest pozytywna ocena z kolokwium oraz egzaminu pisemnego. W ocenie wicze uwzgl dniona zostanie równie aktywno studenta na zaj ciach.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocen z przedmiotu jest ocena z egzaminu.			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		100		
Liczba punktów ECTS		4		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: GIS w transporcie (KIERUNKOWE)		Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_15S	
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno :
Rok: 1	Semestr: 2	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 2 - j zyk polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student posiada podstawow wiedz z zakresu analizy informacji geograficznej. Rozumie korelacje pomi dzy danymi statystycznymi, a mo liwo ci ich analizy przy wykorzystaniu odpowiednich programów.	K_W05 K_W06
	2	EP2	Rozumie podstawowe zagadnienia dotycz ce ekonomicznych uwarunkowa dzialalno ci in ynierskiej typowej dla transportu zwi zanej z analiz geograficzn .	K_W06 K_W16
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi korzysta z dost pnej literatury oraz danych, w tym statystycznych, niezbd nych do analizy. Potrafi analizowa , wyci ga wnioski i dokonywa odpowiedniej interpretacji uzyskanych wyników.	K_U05 K_U09
	2	EP4	Potrafi prawidłowo wykorzystywa dost pne narz dzia (oprogramowanie komputerowe) słu ce analizie geograficznej w transporcie i logistyce.	K_U10
	3	EP5	Student potrafi pracowa w grupie jak równie samodzielnie realizowa przydzielone mu zadania. Potrafi wykorzysta swój potencjał, zdobył wiedz i umiej tno ci w ramach podejmowanych w transporcie i logistyce działa .	K_U11
kompetencje społeczne	1	EP6	Student ma wiadomo swojej wiedzy i jest gotów do jej rozwijania, zwłaszcza w zakresie podejmowania procesów decyzyjnych.	K_K01

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Wprowadzenie do systemu informacji geograficznej (GIS). Wprowadzenie do specjalistycznych programów GIS. Modele danych GIS. Praca z układami współrz dnych. Etykietowanie i symbolizacja. Zarz dzenie geobazami. Dane tabelaryczne w analizach przestrzennych. Edycja i modyfikowanie obiektów przestrzennych. Analizy przestrzenne. Analiza sieciowa. Udost pnianie kompozycji map.

Metody kształcenia	Prezentacje multimedialne, praca z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania komputerowego., rozwi zywanie zada	
Metody weryfikacji efektów uczenia si		Nr efektu uczenia si z sylabusu
	SPRAWDZIAN	EP1,EP2,EP3,EP4
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.	
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie odbywa si w formie sprawdzianu praktycznego wiedzy i umiej tno ci nabytych podczas zaj laboratoryjnych. Ocen z laboratorium jest rednia z nast puj cych ocen: ocena z zaliczenia zaj laboratoryjnych oraz oceny cz stkowe, zdobywane w trakcie realizacji zaj (praca w grupie, rozwi zywanie zada).	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	

Ocen ko cow z przedmiotu jest ocena z zaliczenia zaj laboratoryjnych.

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	50
Liczba punktów ECTS	2

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: gospodarka magazynowa (KIERUNKOWE)	Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_25S
--	--

Nazwa kierunku: logistyka

Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne	Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno :
---	--	-------------

Rok: 2	Semestr: 3	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski
------------------	----------------------	--	---

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna podstawowe poj cia z zakresu magazynowania (magazyn, magazynowanie, zapas magazynowy, jednostka ładunkowa itp.), zadania i funkcje magazynu, rodzaje jednostek ładunkowych, wyposa enie magazynów.	K_W01 K_W14
	2	EP2	Zna typy budowli magazynowej, układy technologiczne magazynów, dokumenty magazynowe.	K_W10 K_W14 K_W15
umiej tno ci	1	EP3	Wykorzystuje systemy informatyczne w zarz dzaniu gospodark magazynow oraz analizuje metody zagospodarowania przestrzeni magazynowej, optymalizacji procesu magazynowego.	K_U05 K_U10 K_U16
	2	EP4	Potrafi okre la priorytety i hierarchi działa w procesie magazynowym.	K_U11
kompetencje społeczne	1	EP5	Jest gotów do zasi gania opinii ekspertów w przypadku trudno ci w samodzielnym rozwi zaniu problemów z zakresu gospodarki magazynowej.	K_K01

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Funkcje i zadania magazynów. System WMS ? rozpoznanie mo liwo ci programu. Rodzaje magazynów i zapasów magazynowych. Tworzenie kartotek systemowych. Podstawowe fazy procesu magazynowania. Przygotowywanie dokumentów magazynowych. Raporty w systemie WMS. Podział magazynu na strefy. Układy technologiczne magazynów. Warunki przechowywania i zasady przyj cia i wydawania. Techniki automatycznej identyfikacji ? odzwierciedlenie systemowe. Zagospodarowanie przestrzeni magazynu ? składowanie rz dowe i blokowe. Wyposa enie i dokumenty magazynowe. Wykorzystanie zasad projektowania uniwersalnego w magazynie. Rola automatycznej identyfikacji we współczesnym procesie magazynowym. Istota i znaczenie magazynowania. Rola magazynu w systemie logistycznym. Czynniki lokalizacji magazynów. Zagospodarowanie przestrzeni magazynu. Wyposa enie technologiczne i instalacyjno-budowlane magazynów. Proces magazynowy i obieg dokumentacji w magazynie. Zapasy w gospodarce magazynowej. Wspomaganie procesów magazynowych z wykorzystaniem systemów informatycznych. Podstawy projektowania uniwersalnego infrastruktury magazynowej.

Metody kształcenia	wykład problemowy, prezentacja multimedialna, analiza tekstów z dyskusj , zaj cia warsztatowe w grupach	
Metody weryfikacji efektów uczenia si		Nr efektu uczenia si z sylabusa
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	SPRAWDZIAN	EP2,EP3,EP4,EP5
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	EP2,EP3,EP4,EP5
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.		

Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa się na podstawie testu wielokrotnego wyboru/zadaniami otwartymi bądź dłuższej wypowiedzi pisemnej. Egzamin obejmuje wiedzę zarówno z wykładu oraz zalecanej literatury przedmiotu. Zaliczenie ćwiczeń odbywa się na podstawie kolokwium w formie pisemnej (pytania otwarte) z treści przedstawionych podczas zajęć. Oceniana będzie również aktywność studenta prezentowana podczas ćwiczeń. Zaliczenie laboratoriów odbywa się na podstawie sprawdzianu praktycznych umiejętności studenta z obsługi systemów magazynowych.
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Oceną końcową z przedmiotu jest ocena z egzaminu.
Łączny nakład pracy studenta w godz.	100
Liczba punktów ECTS	4

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: gospodarowanie odpadami w energetyce (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_11N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria systemów energetycznych
Rok: 4	Semestr: 7	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 7 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna wła ciwo ci decyduj ce o mo liwo ci technologicznego przetwarzania odpadów oraz nowoczesne i efektywne technologie energetycznego wykorzystania odpadów.	K_W02 K_W10 K_W12
umiej tno ci	1	EP2	Student potrafi analizowa przemysłowe i rodowiskowe procesy zwi zane z energetycznym wykorzystaniem odpadów.	K_U01 K_U16
	2	EP4	Student potrafi wypowieda si na wybrany temat, korzystaj c z pozyskanych samodzielnie informacji z podr czników, czasopism i Internetu.	K_U03 K_U07 K_U09
kompetencje społeczne	1	EP3	Student dostrzega dylematy zwi zane z problematyk recyklingu odpadów i jest gotów wzi odpowiedzialno za decyzje zwi zane z tym problemem.	K_K03 K_K06 K_K07
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Ustawodawstwo polskie i unijne dot. termicznych procesów zagospodarowania odpadów. Wła ciwo ci paliwowe odpadów. Energetyczne wykorzystanie osadów ciekowych. Odpady z procesów termicznych ? gospodarcze wykorzystanie UPS. Gaz składowiskowy (biogaz) ? mo liwo ci wykorzystania. Procesy termiczne rednio i wysokotemperaturowe ? spoielanie i uw glanie (piroliza). Procesy biotermiczne. Energetyczne wykorzystanie osadów ciekowych. Odpady z procesów termicznych ? gospodarcze wykorzystanie UPS. Biogazownie i mo liwo ci wykorzystania gazu składowiskowego (biogaz).</p>				
Metody kształcenia	Wykład problemowy, prezentacja multimedialna, zadania problemowe, praca w grupach, dyskusja.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP2,EP3,EP4
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładu odbywa si na podstawie kolokwium pisemnego (pytania otwarte i/lub test) z tre ci przedstawianych na wykładzie oraz literatury podstawowej. Zaliczenie wicze odbywa si na podstawie ocen cz stkowych z kolokwium pisemnego (pytania otwarte i zadania), eseju z zakresu tematyki przedmiotu, a tak e aktywno ci studenta na zaj ciach.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
Ocen ko cow z przedmiotu jest rednia ocen uzyskanych z zaliczenia wicze oraz wykładów.				
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		75		
Liczba punktów ECTS		3		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: grafika inżynierska (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_14S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia inżynierskie, niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalność:
Rok: 1	Semestr: 2	Status przedmiotu: obowiązkowy		Język przedmiotu: semestr: 2 - j. polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna i rozumie elementy geometryczne, techniki i metody rzutowania, rysunku technicznego i odwzorowania obiektów przestrzennych.	K_W16
	2	EP2	Student zna szeroko wiedzę na temat możliwości wykorzystania oprogramowania AutoCad.	K_W15 K_W16
umiejętności	1	EP3	Student potrafi zaprojektować lub zmodernizować proste obiekty budowlane. Potrafi odczytać mapy zasadnicze i ewidencyjne. Wykonuje samodzielnie techniczne rysunki obejmujące rzutowanie brył.	K_U10 K_U14 K_U15
	2	EP4	Student pracuje samodzielnie, pogłębiając własne zrozumienie tematu przedmiotu i poszukując nowych możliwości zastosowania poznanych narzędzi.	K_U13 K_U16
kompetencje społeczne	1	EP5	Student posiada inżynierskie i analityczne podejście do rozwiązywania problemów. Propaguje kulturę i odpowiedzialność inżynierską. Rozumie potrzeby ciągłego uczenia się nowych rzeczy.	K_K01 K_K03 K_K05 K_K07
TRECI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJE				
<p>Rysunek Techniczny: wiadomości wstępne, klasyczne a nowoczesne narzędzia kreślarskie. Wprowadzenie do pracy z programem AutoCad. Nawigacja w programie graficznym, podstawowe komendy i zasady działania. Podstawowe elementy geometryczne i ich oznaczenia. Praca z warstwami. Rysowanie obiektów dwuwymiarowych. Rysowanie, skalowanie i obrót obiektów dwuwymiarowych. Zaawansowane polecenia edycyjne. Rysowanie obiektów dwuwymiarowych. Edytor tekstowy i kreskowanie obiektów. Tabelki rysunkowe. Tworzenie stylów wymiarowania. Wymiarowanie liniowe, kątowe itd. Bloki, ich cechy i właściwości. Tworzenie i edycja atrybutów. Metody i zasady rzutowania technicznego. Rzutowanie obiektów w programie AutoCad. Oznaczenia graficzne na mapach zasadniczych i ewidencyjnych. Mapy wektorowe i rastrowe. Oznaczenia graficzne na rysunkach architektoniczno-budowlanych. Przykłady schematów branżowych. Projekt budynku magazynowego.</p>				
Metody kształcenia	wiczenia laboratoryjne, pokaz z objaśnieniem, metoda projektowa, przykłady praktyczne.			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	PROJEKT			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie zajęć laboratoryjnych odbywa się za pomocą przygotowanego projektu przygotowanego z wykorzystaniem systemu AutoCAD. Uwzględniona zostanie również aktywność studenta podczas zajęć.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
Ocенок jest oceną z zaliczenia zajęć laboratoryjnych.				

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	75
Liczba punktów ECTS	3

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: infrastruktura logistyczna (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_17S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 1	Semestr: 2	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 2 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna składniki infrastruktury logistycznej liniowej i punktowej, cechy i funkcje infrastruktury logistycznej, wie, co to s centra i parki logistyczne.	K_W01 K_W02
	2	EP2	Student zna poziom rozwoju infrastruktury logistycznej w krajach UE, Ameryki Pn., wybranych krajach Ameryki Pd., Afryki i Azji i ich wpływ na rozwój logistyki.	K_W11 K_W15
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi dokona ekonomicznej oceny funkcjonowania infrastruktury logistycznej w skali mikro i makrologistycznej. Prezentuje swoje opinie na ten temat.	K_U01 K_U04 K_U07
	2	EP4	Na podstawie pozyskanych informacji potrafi przewidywa potrzeby w zakresie wyposa enia w składniki infrastruktury logistycznej w przedsi biorstwie.	K_U06 K_U09
kompetencje społeczne	1	EP5	Jest gotów do działania i inspirowania innych do działania na rzecz lokalnych społeczno ci i interesu publicznego w zakresie budowy zrównowa onej infrastruktury logistycznej.	K_K02
	2	EP6	Ma wiadomo poziomu swojej wiedzy i umiej tno ci, jest gotów do ci głęgo kształcenia zawodowego i rozwoju osobistego oraz zasi gania opinii ekspertów w przypadku trudno ci w samodzielnym rozwi zaniu zaistniałych problemów dotycz cych funkcjonowania infrastruktury logistycznej.	K_K01
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Przedstawienie zasad prezentacji infrastruktury logistycznej w ró nych krajach, na przykładzie prezentacji. Infrastruktura logistyczna w Polsce. Prezentacja infrastruktury logistycznej w wybranych krajach Europy. Prezentacja infrastruktury logistycznej w wybranych krajach Ameryki Pn., Pd. i rodkowej. Prezentacja infrastruktury logistycznej w wybranych krajach Azji. Prezentacja infrastruktury logistycznej w wybranych krajach Afryki. Poj cie infrastruktury i infrastruktury logistycznej. Podział, cechy i funkcje infrastruktury logistycznej. Infrastruktura transportowa. Infrastruktura magazynowa. Infrastruktura manipulacyjna. Infrastruktura opakowa . Infrastruktura informatyczna. Centra logistyczne. Kształtowanie infrastruktury logistycznej w dobie zrównowa onego rozwoju.</p>				
Metody kształcenia	Wykład problemowy, prezentacja multimedialna, dyskusja.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusa
		EGZAMIN USTNY		EP1,EP3,EP4,EP5,E P6
		KOLOKWIUM		EP1,EP4
		PREZENTACJA		EP2,EP3,EP5,EP6
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.			

Forma i warunki zaliczenia	Ocena z zaliczenia składa się z ocen cząstkowych z prezentacji infrastruktury logistycznej wybranego kraju oraz zaliczenia pisemnego obejmującego swym zakresem treści wykładów. Zaliczenie wykładów na podstawie egzaminu ustnego obejmującego treści wykładów oraz literatury podstawowej.
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Ocena końcowa z przedmiotu jest oceną z egzaminu.
Łączny nakład pracy studenta w godz.	75
Liczba punktów ECTS	3

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: infrastruktura transportu l dowego (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_25N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria tranportu l dowego
Rok: 2	Semestr: 4	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student posiada wiedz dotycz c infrastruktury punktowej i liniowej transportu l dowego.	K_W01 K_W11
umiej tno ci	1	EP4	Potrafi dokona ekonomicznej oceny funkcjonowania infrastruktury transportu l dowego.	K_U01 K_U02
kompetencje społeczne	1	EP5	Ma wiadomo poziom swojej wiedzy i umiej tno ci w zakresie rozwi zania dylematów dotycz cych transportu.	K_K01 K_K04
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Charakterystyka infrastruktury transportu samochodowego w Polsce i UE. Charakterystyka infrastruktury transportu kolejowego w Polsce i UE. Współczesne funkcje infrastruktury transportu. Charakterystyka infrastruktury transportu wodnego i powietrznego w Polsce i UE. Cechy infrastruktury transportu l dowego w Polsce i Unii Europejskiej. Regulacje prawne Unii Europejskiej w zakresie infrastruktury transportu. Zasady rozwoju infrastruktury transportu. Koncepcje integracji infrastruktury transportu w UE. Wpływ opłat za korzystanie z infrastruktury na efektywno transportu. Systemy opłat za dost p do infrastruktury transportu. Projekty infrastrukturalne. Innowacje w infrastrukturze transportu. Innowacje w transporcie z punktu widzenia infrastruktury transportu.				
Metody kształcenia	Wykład informacyjny, wykład konwersatoryjny, dyskusja, analiza przypadków, praca w grupach, zadania projektowe.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP4
	KOLOKWIMUM			EP1,EP4
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP1,EP4,EP5
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa si na podstawie egzaminu pisemnego obejmuj cego tre ci wykładów oraz literatury podstawowej Zaliczenie wicze na podstawie kolokwium pisemnego. Uwzgl dniona zostanie równie aktywno studenta podczas zaj .			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocen ko ców jest ocena z egzaminu.			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		75		
Liczba punktów ECTS		3		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: inteligentne rozwiązania w logistyce miejskiej (SPECJALNOŚCI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNOŚCIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_31N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia inżynierskie, niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalność: inżynieria transportu lądowego
Rok: 3	Semestr: 6	Status przedmiotu: obowiązkowy		Język przedmiotu: semestr: 6 - j. język polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna występujące w praktyce i teorii pojęcia logistyki miejskiej.	K_W01
	2	EP2	Zna metody i narzędzia wspomagające tworzenie oraz wdrażanie inteligentnych rozwiązań w logistyce miejskiej, wskazuje koncepcje i rozwiązania stosowane w praktyce oraz programy wspierające logistykę miejską.	K_W06 K_W18
umiejętności	1	EP3	Potrafi dokonać krytycznej analizy występujących w praktyce gospodarczej narzędzi i metod logistyki miejskiej oraz projektów (w tym związanych z kreowaniem i modelowaniem ruchu miejskiego).	K_U01 K_U16
	2	EP4	Potrafi podać propozycje własnych rozwiązań w zakresie logistyki miejskiej. Potrafi zidentyfikować kluczowe płaszczyzny, procesy i strumienie logistyczne zachodzące w mieście.	K_U03 K_U06
	3	EP5	Potrafi wykorzystać praktycznie szerokie spektrum metod, narzędzi i rozwiązań strategicznych stosowanych w logistyce miejskiej.	K_U05 K_U09
kompetencje społeczne	1	EP6	Student jest gotów do samodzielnego rozwiązywania problemów badanych obszarów.	K_K01 K_K03 K_K06
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI				
Symulacja i modelowanie ruchu miejskiego na wybranych przykładach. Model symulacji ruchu miejskiego z wykorzystaniem narzędzi informatycznych. Praktyczny model ruchu i logistyki miejskiej (VISUM, VISSIM). Miasto jako system logistyczny. Istota smart city. Zrównoważony rozwój w miastach. Narzędzia wspomagające rozwój inteligentnych miast. Rodzaje koncepcji logistyki miejskiej, zrównoważona mobilność miejska. Logistyka miejska w obszarze transportu (osobowego i towarowego). ICT i elektromobilność w miastach. Telematyka w logistyce miejskiej. Smart city - ujęcie modelowe i narzędziowe. AI oraz IoT jako narzędzia wspomagające logistykę miejską. Smart city.				
Metody kształcenia	Wykład problemowy, prezentacja multimedialna, case-study, praca z wykorzystaniem programów komputerowych Vissum, Vissim, dyskusja.			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3
	PROJEKT			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEC OBSERWACJAMI)			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.			

Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładu odbywa się na podstawie egzaminu pisemnego (pytania otwarte oraz test) z treści przedstawianych na wykładzie oraz literatury podstawowej. Zaliczenie laboratorium odbywa się na podstawie przygotowanego modelu symulacyjnego.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena końcową z przedmiotu jest ocena z egzaminu.	
Ł. CZNY nakład pracy studenta w godz.		125
Liczba punktów ECTS		5

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: inteligentne rozwiązania w logistyce miejskiej (SPECJALNOŚCI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNOŚCIOWE)	Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_12N
--	--

Nazwa kierunku: logistyka

Forma studiów: I stopnia inżynierskie, niestacjonarne	Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalność: inżynieria systemów energetycznych
---	--	---

Rok: 4	Semestr: 7	Status przedmiotu: obowiązkowy	Język przedmiotu: semestr: 7 - j. język polski
------------------	----------------------	--	--

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna występujące w praktyce i teorii pojęcia logistyki miejskiej.	K_W01
	2	EP2	Zna metody i narzędzia wspomagające tworzenie oraz wdrażanie inteligentnych rozwiązań w logistyce miejskiej, wskazuje koncepcje i rozwiązania stosowane w praktyce oraz programy wspierające logistykę miejską.	K_W06 K_W18
umiejętności	1	EP3	Potrafi dokonać krytycznej analizy występujących w praktyce gospodarczej narzędzi i metod logistyki miejskiej oraz projektów (w tym związanych z kreowaniem i modelowaniem ruchu miejskiego).	K_U01 K_U16
	2	EP4	Potrafi podać propozycje własnych rozwiązań w zakresie logistyki miejskiej. Potrafi zidentyfikować kluczowe płaszczyzny, procesy i strumienie logistyczne zachodzące w mieście.	K_U03 K_U06
	3	EP5	Potrafi wykorzystać praktycznie szerokie spektrum metod, narzędzi i rozwiązań strategicznych stosowanych w logistyce miejskiej.	K_U05 K_U09
kompetencje społeczne	1	EP6	Student jest gotów do samodzielnego rozwiązywania problemów badanych obszarów.	K_K01 K_K03 K_K06

TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI

Symulacja i modelowanie ruchu miejskiego na wybranych przykładach. Model symulacji ruchu miejskiego z wykorzystaniem narzędzi informatycznych. Praktyczny model ruchu i logistyki miejskiej (VISUM, VISSIM). Miasto jako system logistyczny. Istota smart city. Zrównoważony rozwój w miastach. Narzędzia wspomagające rozwój inteligentnych miast. Rodzaje koncepcji logistyki miejskiej, zrównoważona mobilność miejska. Logistyka miejska w obszarze transportu (osobowego i towarowego). ICT i elektromobilność w miastach. Telematyka w logistyce miejskiej. Smart city - ujęcie modelowe i narzędziowe. AI oraz IoT jako narzędzia wspomagające logistykę miejską. Smart city - studia przypadków (ujęcie narzędziowo-koncepcyjne).

Metody kształcenia	Wykład problemowy, prezentacja multimedialna, case-study, praca z wykorzystaniem programów komputerowych Visum, Vissim, dyskusja.	
Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP3
	PROJEKT	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZECZ OBSERWACJAMI)	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.	

Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładu odbywa się na podstawie egzaminu pisemnego (pytania otwarte oraz test) z treści przedstawianych na wykładzie oraz literatury podstawowej. Zaliczenie laboratorium odbywa się na podstawie przygotowanego modelu symulacyjnego.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocенок z przedmiotu jest ocena z egzaminu.	
Ł. CZNY nakład pracy studenta w godz.		125
Liczba punktów ECTS		5

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: inteligentne systemy transportowe (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_27N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria tranportu I dowego
Rok: 3	Semestr: 5	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 5 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student posiada uporz dkowan wiedz z zakresu funkcjonowania transportu oraz jego elementów, w tym inteligentnych systemów transportowych.	K_W01 K_W11
	2	EP2	Student posiada wiedz o trendach rozwojowych dotycz cych inteligentnych systemów transportowych w transporcie drogowym i kolejowym oraz wiedz z zakresu funkcjonowania struktur i instytucji społecznych w transporcie.	K_W11
umiej tno ci	1	EP3	Student posiada umiej tno rozumienia zjawisk i procesów, które zachodz w ramach funkcjonowania inteligentnych systemów transportowych. Potrafi wskaza ich przyczyny i przebieg.	K_U01 K_U02
	2	EP4	Prawidłowo rozwi zuje zadania z zakresu transportu oraz jest w stanie dobra odpowiednie metody i rozwi zania techniczne odnosz ce si do inteligentnych systemów transportowych oraz systemów zarz dzania ruchem.	K_U01 K_U05
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do inspirowania innych do działania na rzecz lokalnych społeczno ci w zakresie wdra nia inteligentnych systemów transportowych.	K_K02
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Wykładnia istoty i funkcji ITS. Metody sterowania i zarz dzania systemami i sieciami transportowymi - podej cie praktyczne. Telematyka transportu. Zaawansowane metody zarz dzania ruchem drogowym i kolejowym. Polityka i programy rozwoju ITS. Systemy wspomagaj ce zarz dzanie rodkami transportu. Gał ziowe systemy ITS. Systemy wspomagaj ce kierowanie pojazdem. Wpływ ITS na efektywno transportu. Obszary wykorzystania ITS. Uregulowania prawne wdro enia ITS. Sterowanie ruchem kolejowym. Sterowanie ruchem samochodowym. Charakterystyka systemu pobierania opłat.				
Metody kształcenia	praca z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania komputerowego, prezentacje multimedialne, rozwi zywanie zada , prezentacje studentów, praca w grupach			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusa
	KOLOKWIUM			EP1,EP3
	SPRAWDZIAN			EP1,EP2
	PREZENTACJA			EP1,EP3,EP4
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP2,EP3,EP4,EP5
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Ocena z zaliczenia wykładów na podstawie kolokwium pisemnego. Ocen z zaliczenia laboratorium jest redni z nast puj cych ocen: oceny cz stkowe, zdobywane w trakcie realizacji zaj (praca w grupie, prezentacje) i ocena ze sprawdzianu wiedzy i umiej tno ci praktycznych z obsługi poznanych systemów.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			

Ocen ko cow z przedmiotu jest rednia arytmetyczna ocen uzyskanych z zaliczenia wykładów i laboratorium.

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	75
Liczba punktów ECTS	3

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: in ynieria ruchu drogowego (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)	Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_28N
--	--

Nazwa kierunku: logistyka

Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne	Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : in ynieria tranportu I dowego
---	--	---

Rok: 3	Semestr: 5	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 5 - j zyk polski
------------------	----------------------	--	---

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student posiada podstawow wiedz dotycz c budowy i funkcjonowania infrastruktury drogowej oraz organizacji ruchu drogowego.	K_W01 K_W17 K_W18
	2	EP2	Zna odpowiednie narz dzia słu ce projektowaniu dróg, skrzy owa drogowych i ulicznych.	K_W06 K_W16 K_W18
umiej tno ci	1	EP3	Prawidłowo pozyskuje niezb dne informacje i dane dotycz ce transportu drogowego, wytyczne dotycz ce rozwi za technicznych i organizacyjnych w tym zakresie oraz przygotowuje sprawozdania.	K_U01 K_U09
	2	EP4	Potrafi wykorzystywa odpowiednie narz dzia informatyczne i oprogramowanie komputerowe słu ce projektowaniu infrastruktury drogowej.	K_U05 K_U10
	3	EP5	Potrafi pracowa w grupie, przydziela zadania jej członkom jak równie prawidłowo wykonywa zlecone mu zadania.	K_U11 K_U12
kompetencje społeczne	1	EP6	Student jest gotów do działania w sposób przedsi biorczy, w zakresie logiki tworzenia map infrastruktury I dowej.	K_K04

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

U ytkownicy dróg. Podstawy projektowania zagospodarowania i ukształtowania terenu. Tworzenie i edycja projektów infrastruktury drogowej. Ruch pojazdów na drogach. Projektowanie infrastruktury drogowej z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania. Analiza parametrów ruchu drogowego. Metody pomiaru ruchu. Pozyskiwanie danych statystycznych niezb dnych do projektowania infrastruktury. Szacowanie przepustowo ci skrzy owa . Przepustowo dróg i skrzy owa . Analiza danych i wykorzystanie ich w celu projektowania infrastruktury. Metody i narz dzia rozbudowy sieci dróg krajowych. Kongestia - przyczyny i skutki. Ocena parametrów ruchu i ich analiza. Tworzenie obwodnic miast. Parametry ruchu wykorzystywane w projektowaniu dróg. Analiza efektywno ci funkcjonalnej i ekonomicznej planowanych inwestycji drogowych. Systemy sterowania ruchem. Ruch pojazdów uprzywilejowanych. Ruch pieszy i rowerowy. Ograniczenia ruchu drogowego. Sygnalizacja i oznakowanie dróg. Ocena warunków ruchu na drodze.

Metody kształcenia	praca w grupach, praca z wykorzystaniem oprogramowania komputerowego, prezentacje multimedialne, rozwi zywanie zada		
Metody weryfikacji efektów uczenia si			Nr efektu uczenia si z sylabusu
		EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP3,EP4
		KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP3,EP4
		SPRAWDZIAN	EP3,EP4
		ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.			

Forma i warunki zaliczenia	Przedmiot ko czy si egzaminem pisemnym, na ocen z wicze składa si wynik kolokwium pisemnego oraz aktywno studenta na zaj ciach. Zaliczenie zaj laboratoryjnych na podstawie projektu.
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Ocen ko cow jest rednia wa ona. Połow oceny ko cowej jest ocena z egzaminu, 0,25 to ocena z wicze , 0,25 to ocena z laboratorium.
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	150
Liczba punktów ECTS	6

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: inżynieria ruchu kolejowego (SPECJALNOŚCI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNOŚCIOWE)	Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_29N
---	--

Nazwa kierunku: logistyka

Forma studiów: I stopnia inżynierskie, niestacjonarne	Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalność: inżynieria transportu lądowego
---	--	---

Rok: 3	Semestr: 5	Status przedmiotu: obowiązkowy	Język przedmiotu: semestr: 5 - j. język polski
------------------	----------------------	--	--

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student posiada podstawową wiedzę dotyczącą organizacji kolejowych procesów przewozowych oraz techniki ruchu kolejowego	K_W01 K_W11 K_W18
	2	EP2	Zna odpowiednie narzędzia i techniki dotyczące organizacji ruchu kolejowego, prowadzenia ruchu pociągów oraz tworzenia i edycji rozkładu jazdy.	K_W18
umiejętności	1	EP3	Prawidłowo pozyskuje niezbędne informacje i dane dotyczące organizacji transportu kolejowego oraz techniki ruchu kolejowego. Wytyczne dotyczące rozwiązań technicznych i organizacyjnych w tym zakresie oraz przygotowuje sprawozdania.	K_U01 K_U09
	2	EP4	Potrafi wykorzystywać odpowiednie narzędzia informatyczne i oprogramowanie komputerowe służące organizacji kolejowego procesu przewozowego.	K_U10
	3	EP5	Potrafi pracować w grupie, przydziela zadania jej członkom jak również prawidłowo wykonywać zlecone mu zadania.	K_U11 K_U12
kompetencje społeczne	1	EP6	Student jest gotów do działania w sposób przedsiębiorczy, w zakresie logiki zasad prowadzenia ruchu i tworzenia rozkładu i wykresów jazdy pociągów.	K_K04

TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI

Technika ruchu kolejowego. Ruch pociągów. Sterowanie ruchem kolejowym. Zasady prowadzenia ruchu pociągów i pracy manewrowej. Jakość ruchu kolejowego. Regulacja ruchu kolejowego. Strumienie i potoki ruchu. Zdolność przepustowa elementów sieci kolejowej. Rozkład jazdy. Systemy kolejowych prądnic. Bezpieczeństwo w ruchu kolejowym. Siły działające na pociąg, równanie ruchu. Organizacja ruchu na sieci kolejowej. Urządzenia sterowania ruchem kolejowym. Sygnalizacja kolejowa i urządzenia łączności kolejowej. Zasady prowadzenia ruchu pociągów na szlaku kolejowym. Zasady prowadzenia ruchu pociągów na posterunku ruchu. Zasady pracy manewrowej na szlakach i stacjach. Rozkład jazdy pociągów - podstawowe informacje. Zasady tworzenia, edycji i analizy Sieciowego Rozkładu Jazdy Pociągów - prace projektowe. Wykres ruchu pociągów - elementy i klasyfikacja wykresów. Zasady tworzenia, edycji i analizy wykresów ruchu pociągów na sieci kolejowej - prace projektowe.

Metody kształcenia	Prezentacje multimedialne, rozwiązywanie zadań, tworzenie projektów, praca w grupach, praca z wykorzystaniem oprogramowania komputerowego.
--------------------	--

	Nr efektu uczenia się z sylabusu
Metody weryfikacji efektów uczenia się	
EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP3,EP4,EP6
KOŁOKWIUM	EP1,EP2,EP3,EP4,EP6
SPRAWDZIAN	EP1,EP2,EP3,EP4
PROJEKT	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6

Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.

Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładu odbywa się na podstawie egzaminu pisemnego. Na ocenę zaliczenia wliczone są wyniki kolokwium pisemnego i sprawdzianów. Uwzględniona zostanie również aktywność studenta podczas zajęć. Zaliczenie zajęć laboratoryjnych odbywa się na podstawie wykonywanych projektów.
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Oceną końcową jest średnia ważona ocen z laboratorium, wliczone i egzaminu.
Łączny nakład pracy studenta w godz.	150
Liczba punktów ECTS	6

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: inżynieria systemów i analiza systemowa (PODSTAWOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3444_5S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia inżynierskie, niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalność:
Rok: 1	Semestr: 1	Status przedmiotu: obowiązkowy		Język przedmiotu: semestr: 1 - j. polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student posiada pogłębioną wiedzę z zakresu podstawowych działów logistyki (inżynierii systemów).	K_W01 K_W02 K_W05
umiejętności	1	EP2	Student potrafi konstruować modele matematyczne, wykorzystywane w konkretnych zaawansowanych zastosowaniach logistyki	K_U02 K_U14 K_U15
	2	EP3	Student potrafi rozwiązywać podstawowe zagadnienia programowania liniowego.	K_U06 K_U15 K_U16
	3	EP4	Student potrafi precyzyjnie formułować pytania, służyć pogłębieniu własnego zrozumienia danego tematu lub odnalezieniu brakujących elementów rozumowania.	K_U05
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do podjęcia odpowiedzialności za podejmowane decyzje.	K_K07
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI				
Elementy ogólnej teorii systemów, zasady inżynierii systemów, proces i jego istota. Kategorie modeli, struktury modeli, identyfikacja parametrów modeli. Metodyka stosowania analizy systemowej, podstawy analizy i oceny ryzyka, podstawy analizy i oceny efektywności systemów. Elementy wielokryterialnej analizy porównawczej, modele rozwoju systemów. Elementy ogólnej teorii systemów, zasady inżynierii systemów, proces i jego istota. Kategorie modeli, struktury modeli, identyfikacja parametrów modeli. Metodyka stosowania analizy systemowej, podstawy analizy i oceny ryzyka, podstawy analizy i oceny efektywności systemów. Elementy wielokryterialnej analizy porównawczej, modele rozwoju systemów.				
Metody kształcenia	Wykład informacyjny, ćwiczenia praktyczne, wykład, dyskusja.			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOŁOKWIUM			EP1,EP2,EP3
	SPRAWDZIAN			EP1,EP2,EP3
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Podstaw zaliczenia: wicze i wykładów s wyniki kolokwium pisemnych z zakresu treści przedstawionych na zajęciach oraz literatury podstawowej, odbywających się co najmniej raz w semestrze, sprawdzianów pisemnych i aktywność na zajęciach.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
Ocенок z przedmiotu jest średnia arytmetyczna ocen uzyskanych z zaliczenia wykładów i wicze.				
Łączny nakład pracy studenta w godz.		75		
Liczba punktów ECTS		3		

SYLABUS

Moduł: J zyk obcy II [moduł]			
Nazwa przedmiotu: j zyk angielski (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3457_5N
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno :
Rok: 2, 3	Semestr: 3, 4, 5	Status przedmiotu: fakultatywny	J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski, semestr: 4 - j zyk polski, semestr: 5 - j zyk polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna słownictwo dotycz ce: mediów, podró y, sztuki i historii, gastronomii, zdrowia, przyrody i rodowiska naturalnego, nauki, pracy i problemów społecznych.	K_W01
	2	EP2	Zna zagadnienia gramatyczne takie jak: tryb ł cz cy, mowa zale na i zgodnie czasów, strona bierna, zaimki wzgl dne zło one i osobowe, przyimki oraz potrafi wyra a hipotez , cel i przyczyn . Umie tworzy przysłówki.	K_W01
	3	EP3	Zna zasady redagowania CV i listu motywacyjnego, listu prywatnego i oficjalnego, artykułu, sprawozdania oraz argumentacji za i przeciw.	K_W01
umiej tno ci	1	EP4	Potrafi zrozumie dłu sz wypowied na znany temat. Rozumie artykuły z prasy, programy telewizyjne i filmy, je li dotycz j zyka standardowego.	K_U17
	2	EP5	Czyta artykuły dotycz ce problematyki współczesnego wiata, w których autorzy zawieraj pewien punkt widzenia lub własne opinie. Rozumie współczesny tekst pisany proz .	K_U04 K_U17
	3	EP6	Porozumiewa si swobodnie z rozmówc angloj zycznym na ogólne tematy i przedstawia swój punkt widzenia oraz argumentuje.	K_U04 K_U17
	4	EP7	Potrafi redagowa teksty na ró ne tematy, napisa raport lub esej, w którym zajmuje własne stanowisko na dany problem.	K_U17
kompetencje społeczne	1	EP8	Ma wiadomo , e nauka j zyka obcego jest procesem LLL (Life-Long-Learning).	K_K01
	2	EP9	Ma wiadomo poziomu swojej wiedzy i umiej tno ci.	K_K01

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Zaj cia doskonal ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie). Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia. Zaj cia doskonal ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie). Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia. Zaj cia doskonal ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie). Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia.

Metody kształcenia	<ol style="list-style-type: none"> 1. konwersacje 2. symulacja scenek z ycia codziennego 3. słuchanie dialogów, tekstów i wiadomo ci 4. ogl dne krótkich filmów (sceny z ycia codziennego) 5. czytanie, analiza i tłumaczenie tekstów 6. wiczenia gramatyczne (pisane i interaktywne) 7. pisanie krótkich tekstów (maile, listy) 8. prezentacje samodzielnie przygotowanych zagadnie
--------------------	--

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusa
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP4,EP5,EP6
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP4,EP5,EP6
	SPRAWDZIAN	EP1,EP2,EP3,EP4
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA	EP1,EP2,EP3,EP5,EP7,EP8
	PROJEKT	EP1,EP2,EP5,EP6,EP9
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)	EP1,EP2,EP4,EP6,EP8,EP9
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		
Forma i warunki zaliczenia	FORMA zaliczenia według planu studiów: egzamin lub zaliczenie na ocenę WARUNKI zaliczenia: obecność, aktywność na zajęciach, zaliczenie testów czy testowych, prac pisemnych lub prezentacji OCENA za semestr na podstawie ocen z testów, prac pisemnych, oceny aktywności OCENA z ostatniego semestru stanowi ocena z egzaminu lub kolokwium zaliczeniowego według wskazania w planie studiów	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena z przedmiotu jest oceną z egzaminu.	
Łączny nakład pracy studenta w godz.		175
Liczba punktów ECTS		7

SYLABUS

Moduł: J zyk obcy [moduł]			
Nazwa przedmiotu: j zyk angielski (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3457_29S
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno :
Rok: 2, 3	Semestr: 3, 4, 5, 6	Status przedmiotu: fakultatywny	J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski, semestr: 4 - j zyk polski, semestr: 5 - j zyk polski, semestr: 6 - j zyk polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna słownictwo dotycz ce: mediów, podró y, sztuki i historii, gastronomii, zdrowia, przyrody i rodowiska naturalnego, nauki, pracy i problemów społecznych.	K_W01
	2	EP2	Zna zagadnienia gramatyczne takie jak: tryb ł cz cy, mowa zale na i zgodnie czasów, strona bierna, zaimki wzgl dne zło one i osobowe, przyimki oraz potrafi wyra a hipotez , cel i przyczyn . Umie tworzy przysłówki.	K_W01
	3	EP3	Zna zasady redagowania CV i listu motywacyjnego, listu prywatnego i oficjalnego, artykułu, sprawozdania oraz argumentacji za i przeciw.	K_W01
umiej tno ci	1	EP4	Potrafi zrozumie dłu sz wypowied na znany temat. Rozumie artykuły z prasy, programy telewizyjne i filmy, je li dotycz j zyka standardowego.	K_U08
	2	EP5	Czyta artykuły dotycz ce problematyki współczesnego wiata, w których autorzy zawieraj pewien punkt widzenia lub własne opinie. Rozumie współczesny tekst pisany proz .	K_U04 K_U08
	3	EP6	Porozumiewa si swobodnie z rozmówc angloj zycznym na ogólne tematy i przedstawia swój punkt widzenia oraz argumentuje.	K_U04 K_U08
	4	EP7	Potrafi redagowa teksty na ró ne tematy, napisa raport lub esej, w którym zajmuje własne stanowisko na dany problem.	K_U08
kompetencje społeczne	1	EP8	Ma wiadomo , e nauka j zyka obcego jest procesem LLL (Life-Long-Learning).	K_K01
	2	EP9	Ma wiadomo poziomu swojej wiedzy i umiej tno ci.	K_K01

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Zaj cia doskonala ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie) odnosz ce si do słownictwa i tematyki w zakresie proponowanym w podr czniku Edito B2. Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania na poziomie B2. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia. Zaj cia doskonala ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie) odnosz ce si do słownictwa i tematyki w zakresie proponowanym w podr czniku Edito B2. Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania na poziomie B2. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia. Zaj cia doskonala ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie) odnosz ce si do słownictwa i tematyki w zakresie proponowanym w podr czniku Edito B2. Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania na poziomie B2. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia.

Metody kształcenia	<ol style="list-style-type: none"> 1. konwersacje 2. symulacja scenek z życia codziennego 3. słuchanie dialogów, tekstów i wiadomości 4. oglądanie krótkich filmów (sceny z życia codziennego) 5. czytanie, analiza i tłumaczenie tekstów 6. ćwiczenia gramatyczne (pisane i interaktywne) 7. pisanie krótkich tekstów (maile, listy) 8. prezentacje samodzielnie przygotowanych zagadnień 		
Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP4,EP5,EP6,EP9	
	KOLOKWIVM	EP1,EP2,EP4,EP5,EP6,EP9	
	SPRAWDZIAN	EP1,EP2,EP3,EP4,EP8	
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA	EP1,EP2,EP3,EP5,EP7,EP8	
	PROJEKT	EP1,EP2,EP5,EP6,EP9	
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)	EP1,EP2,EP4,EP6,EP8,EP9	
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		
	Forma i warunki zaliczenia	FORMA zaliczenia według planu studiów: egzamin lub zaliczenie na ocenę WARUNKI zaliczenia: obecność, aktywność na zajęciach, zaliczenie testów czyłkowych, prac pisemnych lub prezentacji OCENA za semestr na podstawie ocen z testów, prac pisemnych, oceny aktywności OCENA z ostatniego semestru stanowi ocena z egzaminu lub kolokwium zaliczeniowego według wskazania w planie studiów	
Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
Ocena z przedmiotu jest oceną z egzaminu.			
Łączny nakład pracy studenta w godz.		250	
Liczba punktów ECTS		10	

SYLABUS

Moduł: J zyk obcy II [moduł]			
Nazwa przedmiotu: j zyk francuski (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3457_6N
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno :
Rok: 2, 3	Semestr: 3, 4, 5	Status przedmiotu: fakultatywny	J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski, semestr: 4 - j zyk polski, semestr: 5 - j zyk polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna słownictwo dotycz ce: mediów, podró y, sztuki i historii, gastronomii, zdrowia, przyrody i rodowiska naturalnego, nauki, pracy i problemów społecznych.	K_W01
	2	EP2	Zna zagadnienia gramatyczne takie jak: tryb ł cz cy, mowa zale na i zgodnie czasów, strona bierna, zaimki wzgl dne zło one i osobowe, przyimki oraz potrafi wyra a hipotez , cel i przyczyn . Umie tworzy przysłówki.	K_W01
	3	EP3	Zna zasady redagowania CV i listu motywacyjnego, listu prywatnego i oficjalnego, artykułu, sprawozdania oraz argumentacji za i przeciw.	K_W01
umiej tno ci	1	EP4	Potrafi zrozumie dłu sz wypowied na znany temat. Rozumie artykuły z prasy, programy telewizyjne i filmy, je li dotycz j zyka standardowego.	K_U17
	2	EP5	Czyta artykuły dotycz ce problematyki współczesnego wiata, w których autorzy zawieraj pewien punkt widzenia lub własne opinie. Rozumie współczesny tekst pisany proz .	K_U04 K_U17
	3	EP6	Porozumiewa si swobodnie z rozmówc angloj zycznym na ogólne tematy i przedstawia swój punkt widzenia oraz argumentuje.	K_U04 K_U17
	4	EP7	Potrafi redagowa teksty na ró ne tematy, napisa raport lub esej, w którym zajmuje własne stanowisko na dany problem.	K_U17
kompetencje społeczne	1	EP8	Ma wiadomo , e nauka j zyka obcego jest procesem LLL (Life-Long-Learning).	K_K01
	2	EP9	Ma wiadomo poziomu swojej wiedzy i umiej tno ci.	K_K01

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Zaj cia doskonal ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie). Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia. Zaj cia doskonal ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie). Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia. Zaj cia doskonal ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie). Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia.

Metody kształcenia	<ol style="list-style-type: none"> 1. konwersacje 2. symulacja scenek z ycia codziennego 3. słuchanie dialogów, tekstów i wiadomo ci 4. ogl dne krótkich filmów (sceny z ycia codziennego) 5. czytanie, analiza i tłumaczenie tekstów 6. wiczenia gramatyczne (pisane i interaktywne) 7. pisanie krótkich tekstów (maile, listy) 8. prezentacje samodzielnie przygotowanych zagadnie
--------------------	--

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusa
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP4,EP5,EP6
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP4,EP5,EP6
	SPRAWDZIAN	EP1,EP2,EP3,EP4
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA	EP1,EP2,EP3,EP5,EP7,EP8
	PROJEKT	EP1,EP2,EP5,EP6,EP9
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)	EP1,EP2,EP4,EP6,EP8,EP9
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		
Forma i warunki zaliczenia	FORMA zaliczenia według planu studiów: egzamin lub zaliczenie na ocenę WARUNKI zaliczenia: obecność, aktywność na zajęciach, zaliczenie testów czy testowych, prac pisemnych lub prezentacji OCENA za semestr na podstawie ocen z testów, prac pisemnych, oceny aktywności OCENA z ostatniego semestru stanowi ocena z egzaminu lub kolokwium zaliczeniowego według wskazania w planie studiów	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena z przedmiotu jest oceną z egzaminu.	
Łączny nakład pracy studenta w godz.		175
Liczba punktów ECTS		7

SYLABUS

Moduł: J zyk obcy II [moduł]				
Nazwa przedmiotu: j zyk hiszpa ski (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3457_4N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2, 3	Semestr: 3, 4, 5	Status przedmiotu: fakultatywny		J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski, semestr: 4 - j zyk polski, semestr: 5 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna słownictwo dotycz ce: mediów, podró y, sztuki i historii, gastronomii, zdrowia, przyrody i rodowiska naturalnego, nauki, pracy i problemów społecznych.	K_W01
	2	EP2	Zna zagadnienia gramatyczne takie jak: tryb ł cz cy, mowa zale na i zgodnie czasów, strona bierna, zaimki wzgl dne zło one i osobowe, przyimki oraz potrafi wyra a hipotez , cel i przyczyn . Umie tworzy przysłówki.	K_W01
	3	EP3	Zna zasady redagowania CV i listu motywacyjnego, listu prywatnego i oficjalnego, artykułu, sprawozdania oraz argumentacji za i przeciw.	K_W01
umiej tno ci	1	EP4	Potrafi zrozumie dłu sz wypowied na znany temat. Rozumie artykuły z prasy, programy telewizyjne i filmy, je li dotycz j zyka standardowego.	K_U17
	2	EP5	Czyta artykuły dotycz ce problematyki współczesnego wiata, w których autorzy zawieraj pewien punkt widzenia lub własne opinie. Rozumie współczesny tekst pisany proz .	K_U04 K_U17
	3	EP6	Porozumiewa si swobodnie z rozmówc angloj zycznym na ogólne tematy i przedstawia swój punkt widzenia oraz argumentuje.	K_U04 K_U17
	4	EP7	Potrafi redagowa teksty na ró ne tematy, napisa raport lub esej, w którym zajmuje własne stanowisko na dany problem.	K_U17
kompetencje społeczne	1	EP8	Ma wiadomo , e nauka j zyka obcego jest procesem LLL (Life-Long-Learning).	K_K01
	2	EP9	Ma wiadomo poziomu swojej wiedzy i umiej tno ci.	K_K01
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Zaj cia doskonala ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie). Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia. Zaj cia doskonala ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie). Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia. Zaj cia doskonala ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie). Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia.				
Metody kształcenia	<ol style="list-style-type: none"> 1. konwersacje 2. symulacja scenek z ycia codziennego 3. słuchanie dialogów, tekstów i wiadomo ci 4. ogl dne krótkich filmów (sceny z ycia codziennego) 5. czytanie, analiza i tłumaczenie tekstów 6. wiczenia gramatyczne (pisane i interaktywne) 7. pisanie krótkich tekstów (maile, listy) 8. prezentacje samodzielnie przygotowanych zagadnie 			

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusa
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP4,EP5,EP6
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP4,EP5,EP6
	SPRAWDZIAN	EP1,EP2,EP3,EP4
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA	EP1,EP2,EP3,EP5,EP7,EP8
	PROJEKT	EP1,EP2,EP5,EP6,EP9
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)	EP1,EP2,EP4,EP6,EP8,EP9
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		
Forma i warunki zaliczenia	FORMA zaliczenia według planu studiów: egzamin lub zaliczenie na ocenę WARUNKI zaliczenia: obecność, aktywność na zajęciach, zaliczenie testów czystkowych, prac pisemnych lub prezentacji OCENA za semestr na podstawie ocen z testów, prac pisemnych, oceny aktywności OCENA z ostatniego semestru stanowi ocena z egzaminu lub kolokwium zaliczeniowego według wskazania w planie studiów	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena z przedmiotu jest oceną z egzaminu.	
Łączny nakład pracy studenta w godz.		175
Liczba punktów ECTS		7

SYLABUS

Moduł: J zyk obcy [moduł]			
Nazwa przedmiotu: j zyk niemiecki (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3457_1N
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno :
Rok: 2, 3	Semestr: 3, 4, 5, 6	Status przedmiotu: fakultatywny	J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski, semestr: 4 - j zyk polski, semestr: 5 - j zyk polski, semestr: 6 - j zyk polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna słownictwo dotycz ce: mediów, podró y, sztuki i historii, gastronomii, zdrowia, przyrody i rodowiska naturalnego, nauki, pracy i problemów społecznych.	K_W01
	2	EP2	Zna zagadnienia gramatyczne takie jak: tryb ł cz cy, mowa zale na i zgodnie czasów, strona bierna, zaimki wzgl dne zło one i osobowe, przyimki oraz potrafi wyra a hipotez , cel i przyczyn . Umie tworzy przysłówki.	K_W01
	3	EP3	Zna zasady redagowania CV i listu motywacyjnego, listu prywatnego i oficjalnego, artykułu, sprawozdania oraz argumentacji za i przeciw.	K_W01
umiej tno ci	1	EP4	Potrafi zrozumie dłu sz wypowied na znany temat. Rozumie artykuły z prasy, programy telewizyjne i filmy, je li dotycz j zyka standardowego.	K_U08
	2	EP5	Czyta artykuły dotycz ce problematyki współczesnego wiata, w których autorzy zawieraj pewien punkt widzenia lub własne opinie. Rozumie współczesny tekst pisany proz .	K_U04 K_U08
	3	EP6	Porozumiewa si swobodnie z rozmówc angloj zycznym na ogólne tematy i przedstawia swój punkt widzenia oraz argumentuje.	K_U04 K_U08
	4	EP7	Potrafi redagowa teksty na ró ne tematy, napisa raport lub esej, w którym zajmuje własne stanowisko na dany problem.	K_U08
kompetencje społeczne	1	EP8	Ma wiadomo , e nauka j zyka obcego jest procesem LLL (Life-Long-Learning).	K_K01
	2	EP9	Ma wiadomo poziomu swojej wiedzy i umiej tno ci.	K_K01

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Zaj cia doskonala ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie) odnosz ce si do słownictwa i tematyki w zakresie proponowanym w podr czniku Edito B2. Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania na poziomie B2. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia. Zaj cia doskonala ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie) odnosz ce si do słownictwa i tematyki w zakresie proponowanym w podr czniku Edito B2. Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania na poziomie B2. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia. Zaj cia doskonala ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie) odnosz ce si do słownictwa i tematyki w zakresie proponowanym w podr czniku Edito B2. Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania na poziomie B2. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia.

Metody kształcenia	<ol style="list-style-type: none"> 1. konwersacje 2. symulacja scenek z życia codziennego 3. słuchanie dialogów, tekstów i wiadomości 4. oglądanie krótkich filmów (sceny z życia codziennego) 5. czytanie, analiza i tłumaczenie tekstów 6. ćwiczenia gramatyczne (pisane i interaktywne) 7. pisanie krótkich tekstów (maile, listy) 8. prezentacje samodzielnie przygotowanych zagadnień 		
Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP4,EP5,EP6,EP9	
	KOLOKWIVM	EP1,EP2,EP4,EP5,EP6,EP9	
	SPRAWDZIAN	EP1,EP2,EP3,EP4,EP8	
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA	EP1,EP2,EP3,EP5,EP7,EP8	
	PROJEKT	EP1,EP2,EP5,EP6,EP9	
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)	EP1,EP2,EP4,EP6,EP8,EP9	
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		
	Forma i warunki zaliczenia	FORMA zaliczenia według planu studiów: egzamin lub zaliczenie na ocenę WARUNKI zaliczenia: obecność, aktywność na zajęciach, zaliczenie testów czyłkowych, prac pisemnych lub prezentacji OCENA za semestr na podstawie ocen z testów, prac pisemnych, oceny aktywności OCENA z ostatniego semestru stanowi ocena z egzaminu lub kolokwium zaliczeniowego według wskazania w planie studiów	
Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
Ocena z przedmiotu jest oceną z egzaminu.			
Łączny nakład pracy studenta w godz.		250	
Liczba punktów ECTS		10	

SYLABUS

Moduł: J zyk obcy II [moduł]			
Nazwa przedmiotu: j zyk niemiecki (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3457_2N
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno :
Rok: 2, 3	Semestr: 3, 4, 5	Status przedmiotu: fakultatywny	J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski, semestr: 4 - j zyk polski, semestr: 5 - j zyk polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna słownictwo dotycz ce: mediów, podró y, sztuki i historii, gastronomii, zdrowia, przyrody i rodowiska naturalnego, nauki, pracy i problemów społecznych.	K_W01
	2	EP2	Zna zagadnienia gramatyczne takie jak: tryb ł cz cy, mowa zale na i zgodnie czasów, strona bierna, zaimki wzgl dne zło one i osobowe, przyimki oraz potrafi wyra a hipotez , cel i przyczyn . Umie tworzy przysłówki.	K_W01
	3	EP3	Zna zasady redagowania CV i listu motywacyjnego, listu prywatnego i oficjalnego, artykułu, sprawozdania oraz argumentacji za i przeciw.	K_W01
umiej tno ci	1	EP4	Potrafi zrozumie dłu sz wypowied na znany temat. Rozumie artykuły z prasy, programy telewizyjne i filmy, je li dotycz j zyka standardowego.	K_U17
	2	EP5	Czyta artykuły dotycz ce problematyki współczesnego wiata, w których autorzy zawieraj pewien punkt widzenia lub własne opinie. Rozumie współczesny tekst pisany proz .	K_U04 K_U17
	3	EP6	Porozumiewa si swobodnie z rozmówc angloj zycznym na ogólne tematy i przedstawia swój punkt widzenia oraz argumentuje.	K_U04 K_U17
	4	EP7	Potrafi redagowa teksty na ró ne tematy, napisa raport lub esej, w którym zajmuje własne stanowisko na dany problem.	K_U17
kompetencje społeczne	1	EP8	Ma wiadomo , e nauka j zyka obcego jest procesem LLL (Life-Long-Learning).	K_K01
	2	EP9	Ma wiadomo poziomu swojej wiedzy i umiej tno ci.	K_K01

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Zaj cia doskonala ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie). Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia. Zaj cia doskonala ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie). Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia. Zaj cia doskonala ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie). Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia.

Metody kształcenia	<ol style="list-style-type: none"> 1. konwersacje 2. symulacja scenek z ycia codziennego 3. słuchanie dialogów, tekstów i wiadomo ci 4. ogl dne krótkich filmów (sceny z ycia codziennego) 5. czytanie, analiza i tłumaczenie tekstów 6. wiczenia gramatyczne (pisane i interaktywne) 7. pisanie krótkich tekstów (maile, listy) 8. prezentacje samodzielnie przygotowanych zagadnie
--------------------	--

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusa
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP4,EP5,EP6
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP4,EP5,EP6
	SPRAWDZIAN	EP1,EP2,EP3,EP4
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA	EP1,EP2,EP3,EP5,EP7,EP8
	PROJEKT	EP1,EP2,EP5,EP6,EP9
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)	EP1,EP2,EP4,EP6,EP8,EP9
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		
Forma i warunki zaliczenia	FORMA zaliczenia według planu studiów: egzamin lub zaliczenie na ocenę WARUNKI zaliczenia: obecność, aktywność na zajęciach, zaliczenie testów czystkowych, prac pisemnych lub prezentacji OCENA za semestr na podstawie ocen z testów, prac pisemnych, oceny aktywności OCENA z ostatniego semestru stanowi ocena z egzaminu lub kolokwium zaliczeniowego według wskazania w planie studiów	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena z przedmiotu jest oceną z egzaminu.	
Łączny nakład pracy studenta w godz.		175
Liczba punktów ECTS		7

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: logistyczne wspomaganie procesów produkcyjnych (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_18N
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : in ynieria systemów logistycznych
Rok: 3	Semestr: 5	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 5 - j zyk polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student posiada wiedz na temat form organizacji produkcji.	K_W02 K_W09
	2	EP2	Student zna podstawowe poj cia z zakresu planowania i organizacji produkcji, zna systemy wsparcia produkcji oraz zasady utrzymania ruchu na produkcji.	K_W01 K_W06 K_W09 K_W15
umiej tno ci	1	EP3	Dobiera i projektuje systemy wsparcia produkcji z uwzgl dnieniem posiadanej wiedzy pozatechnicznej.	K_U05 K_U10 K_U14
	2	EP4	Student potrafi pracowa indywidualnie oraz zespołowo, w tym organizowa prac własn oraz innych osób wykonuj c zadan prezentacj z zakresu wsparcia produkcji.	K_U11 K_U12
	3	EP5	Dyskutuje na podejmowane problemy, zachowuje krytycyzm przy wyra aniu opinii	K_U03 K_U07
kompetencje społeczne	1	EP6	Student jest gotów do działania w sposób przedsi biorczy w zakresie konieczno ci informowania o post pie w dziedzinie logistycznych procesów wsparcia produkcji.	K_K05

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Cele i zadania logistycznego wspomagania procesów produkcyjnych. Planowania i organizacja zasile procesu produkcji. Systemy utrzymania produkcji w ruchu. Organizacja produkcji w nowoczesnych ła cuchach i sieciach dostaw. Komputerowe wspomaganie produkcji. Inteligentne rozwi zania w procesie logistycznego wsparcia produkcji. Wprowadzenie do tematyki logistycznego wsparcia produkcji. Organizacja procesów pomocniczych produkcji, systemy utrzymania ruchu. Wspomaganie procesu wytwarzania (m.in. formowanie przebiegu procesów produkcyjnych, planowanie przebiegu procesów wytwarzania, sterowanie przebiegiem procesów wytwarzania, organizacja dostarczania materiałów). Działania poprzedzaj ce proces wytwarzania (projektowanie wyrobu, projektowanie systemu produkcyjnego). Prezentacja projektów.

Metody kształcenia	Wykład w oparciu o prezentacj multimedialn , wiczenia: case study/prezentacje, zaj cia warsztatowe w grupach, dyskusja.	
Metody weryfikacji efektów uczenia si		Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP3,EP5
	PREZENTACJA	EP1,EP3,EP4,EP5
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	EP4,EP5,EP6
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.	
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa si na podstawie pisemnego kolokwium (pytania otwarte, zamkni te lub test) z zakresu tre ci przedstawianych na wykładzie oraz literatury podstawowej. Zaliczenie wicze odbywa si na podstawie kolokwium pisemnego (pytania otwarte lub/oraz testowe) z zakresu tre ci przedstawionych na wiczeniach oraz projektu przygotowanego w 2-3 osobowych grupach podczas zaj oraz poza zaj ciami, przedstawionego w formie prezentacji. Oceniana b dzie równie aktywno studenta prezentowana podczas wicze oraz praca w grupach.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	

Ocen ko cow z przedmiotu jest rednia arytmetyczna ocen z zaliczenia wykładów oraz wicze .

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	75
Liczba punktów ECTS	3

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: logistyka dystrybucji (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_26S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 3	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna podstawowe systemy dystrybucji.	K_W01 K_W02 K_W08
	2	EP2	Zna poszczególne typy dystrybutorów i rozumie zasady ich powstawania oraz funkcjonowania.	K_W04 K_W09
	3	EP3	Zna i rozumie trendy rynkowe w systemach dystrybucji w Polsce i na świecie	K_W09
umiejętności	1	EP4	Analizuje zalety i wady podstawowych typów systemów dystrybucji przedsiębiorstw.	K_U02
	2	EP5	Dokonuje oceny systemu dystrybucji przedsiębiorstwa.	K_U01 K_U06
	3	EP6	Pracuje samodzielnie przygotowując projekt	K_U03 K_U11
kompetencje społeczne	1	EP7	Jest gotów do odpowiedzialnego społecznie konstruowania systemów dystrybucji uwzględniając potrzeby różnych grup.	K_K02 K_K07
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ ĘCIA I KONSULTACJI				
<p>Zakres logistyki dystrybucji, parametryzacja systemu dystrybucji, strategie intensywności dystrybucji. Marketingowo-logistyczne zarządzanie systemem dystrybucji, zmiany w wiatowych systemach dystrybucji. Modele systemów dystrybucji fizycznej producentów. Koszty dystrybucji, relacje trade-off, efektywność logistyki dystrybucji (zapasy). Charakterystyka dystrybutorów (hurtownicy, detaliści, agenci, brokerzy) i ich problemy logistyki dystrybucji. Systemy informacyjne wspomagające logistykę dystrybucji (DRP). Wprowadzenie do tematyki logistyki dystrybucji oraz sposobu uczestnictwa i zaliczenia wicze . Współzależności decyzji logistycznych i marketingowych w systemie dystrybucji. ERP - zadania. Standardy GS1 w logistyce dystrybucji. Określanie lokalizacji centrów dystrybucji - zadania. Nowoczesne rozwiązania w logistyce dystrybucji (cross-docking, flow logistics). Prezentacje prac zaliczeniowych nt. systemów dystrybucji przedsiębiorstw.</p>				
Metody kształcenia	Prezentacja multimedialna, analiza tekstów z dyskusją, metoda projektowa, praca w grupach			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3,EP4
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4
	PROJEKT			EP1,EP2,EP5,EP6,EP7
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie w formie kolokwium i prezentacji pracy nt. systemu dystrybucji oraz na podstawie obecności. Egzamin pisemny w sesji egzaminacyjnej. Pytania otwarte, test oraz krótkie zadania lub analiza case study. Egzamin obejmuje wiedzę zarówno z wykładu, jak i wicze oraz zalecanej literatury przedmiotu			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
Ocенок z przedmiotu jest ocena z egzaminu.				

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	100
Liczba punktów ECTS	4

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: logistyka i zarządzanie łańcuchem dostaw (KIERUNKOWE)	Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_1S
---	---

Nazwa kierunku: logistyka

Forma studiów: I stopnia inżynierskie, niestacjonarne	Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalność:
---	--	--------------

Rok: 1	Semestr: 1	Status przedmiotu: obowiązkowy	Język przedmiotu: semestr: 1 - język polski
------------------	----------------------	--	---

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna podstawowe definicje związane z logistyką i łańcuchem dostaw.	K_W01
	2	EP2	Student rozumie zasady zarządzania w poszczególnych procesach logistycznych.	K_W02 K_W04 K_W09 K_W14 K_W15
umiejętności	1	EP3	Student charakteryzuje i dobiera poszczególne metody i narzędzia zarządzania łańcuchem dostaw.	K_U05
	2	EP4	Identyfikuje procesy logistyczne i dostosowuje do nich odpowiednie rozwiązania logistyczne.	K_U01 K_U02
	3	EP5	Student wyciąga wnioski i organizuje przedsięwzięcia logistyczne, analizuje i ocenia przedsięwzięcia jako systemy logistyczne.	K_U02 K_U06
kompetencje społeczne	1	EP6	Student jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy, w szczególności w zakresie wprowadzenia zasad logistycznych do przedsiębiorstwa.	K_K04

TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJE

Pojęcie i istota logistyki w praktyce gospodarczej. Cechy i klasyfikacja systemów logistycznych. Podejście procesowe - istota i znaczenie w logistyce. Istota łańcucha i sieci dostaw. Łańcuchy dostaw - case study. Just in time, ECR i partnerstwo - case study. Koszty w logistyce - zadania. Ustalenia kosztowe - istota i ujęcie praktyczne. Metody zarządzania zapasami - zadania (min. EWZ, ABC, YXZ). Marketing, a logistyka. Magazyn i jego funkcje w logistyce. Opakowania i znaki manipulacyjne. Mierniki i wskaźniki logistycznej obsługi klienta. Jakość w logistyce. Podstawowe narzędzia. Kody kreskowe i automatyczna identyfikacja. Pojęcie, zakres i ewolucja pojęcia logistyki. Łańcuch logistyczny, łańcuch dostaw, zarządzanie łańcuchem dostaw. System logistyczny i podejście procesowe. Logistyka zaopatrzenia zakres, pojęcia wstępne. Analiza wyboru dostawcy. Organizacja produkcji w łańcuchu dostaw. Logistyka dystrybucji. Istota dystrybucji fizycznej, zarządzanie logistyczne dystrybucji towarów.

Modele systemów dystrybucji.

Infrastruktura logistyczna. Gospodarka materiałowa i zapasy. Rodzaje, sposoby usprawniania. Metody zarządzania zapasami. Magazynowanie w procesach logistycznych. Przestrzeń magazynu. Proces magazynowy. Automatyczna identyfikacja, systemy informatyczne w logistyce, opakowania. Kody kreskowe, RFID. Transport - pojęcie i klasyfikacja. Infrastruktura transportu. Dokumenty transportowe. Koszty w łańcuchu dostaw. Trade off, trade up. Metody racjonalizacji kosztów. Logistyczna obsługa klienta, standardy obsługi, wskaźniki LOK. Outsourcing w logistyce, partnerstwo, jakość w logistyce. Zarządzanie logistyczne - zakres i metody. Strategie logistyczne.

Metody kształcenia	Wykład, analiza przypadków, wyczerpanie w grupach, prezentacja multimedialna, analiza tekstów z dyskusją, rozwiązywanie zadań w systemie blended learning (platforma moodle).
--------------------	---

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)	EP4,EP5,EP6

Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.

Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wicze odbywa si na podstawie kolokwiów pisemnych, aktywno ci na zaj ciach oraz wicze w grupach. Zaliczenie wykładów na podstawie egzaminu pisemnego w formie testu lub/i pyta otwartych oraz zada (realizowany w formie pisemnej lub blended learning za pomoc platformy moodle).
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Ocen ko cow z przedmiotu jest ocena z egzaminu.
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	150
Liczba punktów ECTS	6

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: logistyka produkcji (KIERUNKOWE)		Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_12N	
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno :
Rok: 1	Semestr: 2	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 2 - j zyk polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student rozumie znaczenie logistyki dla produkcji i jej wpływ na zarządzanie przedsiębiorstwem oraz zna podstawowe pojęcia związane z produkcją, jej planowaniem i sterowaniem oraz optymalizacją procesów.	K_W09 K_W15
	2	EP2	Zna narzędzia Lean Manufacturing wykorzystywane w doskonaleniu produkcji.	K_W04 K_W09
umiejętności	1	EP3	Potrafi zaproponować sposób sterowania przepływami w procesie produkcyjnym dla przykładowego produktu.	K_U05
	2	EP4	Potrafi przedstawić rozwiązania dotyczące optymalizacji procesów produkcyjnych wraz z identyfikacją marnotrawstwa w obszarze produkcyjnym.	K_U02
	3	EP5	Potrafi prowadzić dyskusję na temat systemów produkcyjnych oraz istoty logistyki produkcji dla całego przedsiębiorstwa.	K_U03 K_U07
	4	EP6	Potrafi pracować w grupie, dzieląc zadania na poszczególnych członków grupy wraz z prezentacją wniosków.	K_U11 K_U12
kompetencje społeczne	1	EP7	Jest gotów do rozwijania dorobku logistyki produkcji oraz upowszechniania poznanych dobrych praktyk w przedsiębiorstwach.	K_K05

TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJE

Istota i zakres logistyki produkcji. Procesy przepływu materiałów, półproduktów i wyrobów gotowych w procesach produkcyjnych. Planowanie i harmonogramowanie produkcji (SOP). Pull/push system a punkty rozdziału? konsekwencje dla logistyki produkcji. Zarządzanie zapasami produkcji w toku. System Produkcyjny Toyoty? geneza oraz wprowadzenie do koncepcji Lean Management i Lean Manufacturing. Nowoczesne metody sterowania przepływami (JIT, KANBAN), Lean Logistics. Optymalizacja procesów produkcyjnych i identyfikacja marnotrawstwa (metody Lean Manufacturing m.in. Kaizen, 5S, VCM, TPM, SMED, standaryzacja, problem solving). Six Sigma - wyjaśnienie koncepcji. Lean a agile? porównanie koncepcji. Nowoczesne rozwiązania logistyczne dla zakładów produkcyjnych: inteligentna fabryka (Bossard Smart Factory Logistics), technologie przemysłu 4.0., smart logistics w obsłudze procesów produkcyjnych. Wprowadzenie do logistyki produkcji. Planowanie produkcji (pojęcia, znaczenie, rodzaje planów i harmonogramów? przykłady). MRP a sterowanie zapasami w procesach produkcyjnych. Identyfikacja marnotrawstwa Kaizen, VSM. Sterowanie przepływami - KANBAN? praktyczne przykłady. Zapobieganie błędom m.in. Jidoka, Andon, Poka-Yoke. Doskonalenie organizacji stanowisk roboczych metod 5S. Zastosowanie standaryzacji pracy w lean production. Wprowadzenie do logistycznych aspektów zarządzania produkcją. Zapoznanie z wymaganiami dotyczącymi projektu zaliczeniowego. Podstawowe pojęcia z zakresu zarządzania produkcją. System produkcyjny. Otoczenie systemu produkcyjnego. Drzewo struktury wyrobu. Charakterystyka procesu produkcyjnego i wytwórczego - teoria i przykłady struktury procesów. Typy i formy organizacji produkcji. Projektowanie rozmieszczenia obiektów i pomieszczeń pracy, rodzaje rozmieszczenia obiektów. Smart factory? istota funkcjonowania inteligentnej fabryki (m.in. Kanban - system ssący, Milk Run). Smart factory logistics na przykładzie Bossard Smart Bin (m.in. SmartLabel, SmartBin). Inteligentna fabryka na przykładzie firmy Bossard Poland - zajęcia warsztatowe.

Metody kształcenia	Wykład w oparciu o prezentację multimedialną, wiczenia: case study/prezentacje, zajęcia warsztatowe w grupach, dyskusja.
--------------------	--

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP3,EP7
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP3,EP4
	PROJEKT	EP3,EP4,EP6,EP7
	ZAJ ĆIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	EP5
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów obejmuje tematyk wykładów, odbywa się na podstawie egzaminu pisemnego (pytania otwarte i/lub testowe). Zaliczenie ćwiczeń obejmuje tematyk ćwiczeń, odbywa się na podstawie kolokwium (pytania testowe i/lub otwarte). Oceniana również bieżąca aktywność studenta prezentowana podczas ćwiczeń. Zaliczenie laboratorium na podstawie ocen uzyskanych z projektu (lub zadań projektowych) przygotowanego w 2-3 osobowych grupach podczas zajęć oraz poza zajęciami, przedstawionego w formie pisemnej.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena końcowa z przedmiotu jest średnią ważoną ocen z egzaminu [50%] oraz zaliczenia ćwiczeń [25%] i laboratorium [25%], przy uwzględnieniu metody wyliczenia w górę.	
Łączny nakład pracy studenta w godz.	100	
Liczba punktów ECTS	4	

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: logistyka zaopatrzenia (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_18S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 1	Semestr: 2	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 2 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna kryteria oceny dostawców, ich wpływ na ekonomik przedsi biorstwa oraz współczesne tendencje w zakresie logistyki zaopatrzenia.	K_W01 K_W04
	2	EP2	Student zna istot logistyki zaopatrzenia w procesie zarz dzania przedsi biorstwem, zna instrumenty i techniki stosowane w podsystemie logistyki zaopatrzenia.	K_W02 K_W09
umiej tno ci	1	EP3	Student dokonuje wyboru dostawców dla konkretnych przykładów, dokonuj c analizy potrzeb i skutków jego wyboru	K_U01 K_U03
	2	EP4	Planuje dostawy, parametry zamówienia, planuje wielko ci partii zakupów, dokonuje analizy systemu zaopatrzenia.	K_U06
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do ci głego kształcenia zawodowego z zakresu logistyki zaopatrzenia.	K_K01
	2	EP6	Jest gotów do podejmowania decyzji wpływaj cych na funkcjonowanie systemu i podsystemu logistyki w przedsi biorstwie.	K_K01 K_K03
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Logistyka zaopatrzenia - istota oraz główne obszary problemowe. Determinanty pozyskiwania zasobów. Współczesne tendencje w zaopatrzeniu. Organizacja funkcji zaopatrzenia w przedsi biorstwie w wymiarze strategicznym. Centralizacja czy decentralizacja zakupów - analiza. Analiza rynku dostawców. Proces zakupowy. Proces oceny i wyboru dostawców. Just In Time -istota oraz przesłanki stosowania. Zapasy w systemie zaopatrzenia - typy zapasów w zaopatrzeniu, wyznaczniki zarz dzania zapasami w zaopatrzeniu, analiza ABC, analiza XYZ. Podstawowe metody sterowania zapasami systemu zaopatrzenia. Podstawy planowania potrzeb materiałowych. Wsparcie elektroniczne w obszarze logistyki zaopatrzenia. Analiza kosztów zaopatrzenia. Problematyka Trade-off w zaopatrzeniu. TCO oraz KPI w logistyce zaopatrzenia. Istota i zakres logistyki zaopatrzenia. Logistyczne decyzje w sferze zaopatrzenia (kryteria realizacji zaopatrzenia materiałowego, wybór dostawców, zamawianie i odbiór materiałów) - zadania. Podział zapasów według metody ABC i XYZ - zadania. Ekonomiczna wielko zamówienia i produkcji - zadania. Podstawy planowania zapotrzebowania materiałowego. Identyfikacja potrzeb materiałowych i MRP - zadania. Outsourcing i make or buy - zadania. Centralizacja i decentralizacja zakupów. Sposoby zło enia zamówienia, nadzór nad jego realizacj , organizacja dostaw.</p>				
Metody kształcenia	Wykład, prezentacja multimedialna, dyskusja, zadania, case study			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3,EP4,EP6
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.			

Forma i warunki zaliczenia	Egzaminowi podlega wiedza z wykładów oraz zalecanej literatury. Egzamin w formie pisemnej. Pytania obejmują zakres wiedzy, a także umiejętności rozwiązywania zadanych problemów. Kolokwium zaliczeniowe odbywa się w formie pisemnej i obejmuje zakres wiedzy obejmujący treści przedstawione na wykładach
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Ocen końcowych z przedmiotu jest średnią ważoną ocen z egzaminu [60%] oraz zaliczenia wykładów [40%], przy uwzględnieniu metody okrągłej w górę.
Łączny nakład pracy studenta w godz.	75
Liczba punktów ECTS	3

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: logistyka zwrotna (KIERUNKOWE)		Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_38S	
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno :
Rok: 3	Semestr: 5	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 5 - j zyk polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna i rozumie poj cia, determinanty oraz problemy w obszarze logistyki zwrotnej i zielonego ła cucha dostaw.	K_W01 K_W12
	2	EP2	Zna podstawowe poj cia z dziedziny recyklingu, logistyki zwrotnej, zielonego ła cucha dostaw.	K_W01 K_W02 K_W12
umiej tno ci	1	EP3	Potrafi klasyfikowa i ocenia sytuacje oraz rozwi zywa problemy pojawiaj ce si w ramach logistyki zwrotnej i zielonych ła cuchów dostaw	K_U01 K_U05 K_U09
	2	EP4	Student potrafi odnie wiedz z zakresu logistyki recyklingu do lepszego rozwi zywania problemów zwi zanych z zastosowaniem zielonych technologii w praktyce gospodarczej	K_U02 K_U05
	3	EP5	Student potrafi zidentyfikowa i zaprojektowa system logistyki odwrotnej dla przykładowego przedsi biorstwa.	K_U01 K_U06
	4	EP6	Potrafi krytycznie wyra a opinie i dyskutowa na tematy dotycz ce logistyki zwrotnej	K_U03 K_U07
kompetencje społeczne	1	EP7	Student akceptuje podj cie odpowiedzialno ci za wpływ działa z zakresu logistyki zwrotnej i odwrotnej na otoczenia.	K_K03 K_K07

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Logistyka zwrotna. logistyka recyklingu, zielona logistyka - praktyczne przykłady. Istota procesów zwrotnych w przedsi biorstwie - studia przypadków. Analiza i tworzenie bilansów ekologicznych w systemach logistycznych. Identyfikacja i eliminacja odpadów w ła cuchu warto ci. Logistyka recyklingu i zwrotna jako element circular economy i close loop supply chain. Analiza wska nikowa oceny efektów działalno ci rodowiskowej systemów i ła cuchów dostaw. . Istota zrównowa onego rozwoju. Istota logistyki zwrotnej. Istota procesów zwrotnych w przedsi biorstwach i ła cuchach dostaw. Definicja, poj cie i rozwój zwrotnego, zielonego oraz zrównowa onego ła cucha dostaw. Zielone strategie logistyczne. System zarz dzania rodowiskowego. Gospodarka o obiegu zamkni tym. Bilanse ekologiczne. Audyt rodowiskowy. Polityka rodowiskowa organizacji. Uwarunkowania prawne (rodowiskowe) i ich wpływ na realizacj celów ła cuchów dostaw. Imperatyw ekologiczny i jego zastosowanie w logistyce. Nowa taksonomia UE. Gospodarowanie odpadami, procesy recyrkulacji materiałów odpadowych i niepełnowarto ciowych w gospodarce. . Certyfikacja ISO i EMAS.

Metody kształcenia	Wykład informacyjny i problemowy, prezentacja multimedialna, dyskusja, analiza bada empirycznych, analiza przypadków, praca na platformie moodle.	
Metody weryfikacji efektów uczenia si		Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	PREZENTACJA	EP3,EP4,EP5,EP6,EP7
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	EP3,EP4,EP5,EP6,EP7
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.		

Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładu odbywa się na podstawie kolokwium pisemnego z zagadnień teoretycznych i praktycznych przedstawionych na wykładzie i w literaturze podstawowej. Kolokwium odbywa się na platformie Moodle. Zaliczenie ćwiczeń odbywa się na podstawie kolokwium, ocenionych zadań praktycznych wykonywanych podczas ćwiczeń oraz prezentacji.
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Oceną końcową z przedmiotu jest średnia arytmetyczna ocen uzyskanych z zaliczenia ćwiczeń oraz wykładów
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.	75
Liczba punktów ECTS	3

SYLABUS

Moduł: Przedmiot do wyboru w j. z. obcym [moduł]				
Nazwa przedmiotu: Lokaler und globaler Markt - Trends und Herausforderungen (POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_10N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 3	Semestr: 6	Status przedmiotu: fakultatywny		J. z. przedmiotu: semestr: 6 - j. z. polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	kennt die Grundfragen der Wirtschaft und des Managements	K_W01
umiejętności	1	EP2	kann eine Diskussion in deutscher Sprache zu wirtschafts- und managementbezogenen Themen präsentieren und führen	K_U04
kompetencje społeczne	1	EP3	ist in der Lage, die in der Organisation und auf dem Arbeitsmarkt ablaufenden Prozesse unabhängig zu bewerten und sich kritisch auf diese Bewertung zu beziehen, wobei Zuverlässigkeit, Sorgfalt, Objektivität und Rationalität bei der Auswahl geeigneter Lösungen gewahrt bleiben	K_K06
TRECI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJE				
Grundbegriffe der Wirtschaft. Markt. Arbeitsmarkt. Demographie. Migrationen. Vielfalt auf dem Markt. Prüfung.				
Metody kształcenia	Multimedia-Präsentation, Fallmethode, Gruppenarbeit, Diskussion			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA			EP2,EP3
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)			EP2,EP3
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Die Studenten werden auf der Grundlage eines Aufsatzes bewertet, der die Überprüfung des Wissens auf der Grundlage einer schriftlichen Erklärung der Studenten, der Gruppenarbeit während des Unterrichts und eines Tests umfasst.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu Der Student erhält eine zufriedenstellende Note - wenn er in der Lage ist, grundlegende Konzepte zu definieren und zu unterscheiden Die Note für das Fach wird berechnet als: Note für Gruppenarbeit (20%), Aufsatz (30% der Punkte) und Test (50% der Punkte)			
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.			25	
Liczba punktów ECTS			1	

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: matematyka (PODSTAWOWE)	Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3432_2S
---	---

Nazwa kierunku: logistyka

Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne	Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno :
---	--	-------------

Rok: 1	Semestr: 1	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 1 - j zyk polski
------------------	----------------------	--	---

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna i rozumie podstawowe narz dzia matematyki wy szej.	K_W05
umiej tno ci	1	EP2	Student potrafi wskaza i zastosowa wla ciwe narz dzie od rozwi zania okre lonego problemu matematycznego.	K_U05
	2	EP3	Student potrafi wykorzysta zdobyt wiedz matematyczn w badaniu zjawisk i procesów ekonomicznych i logistycznych	K_U02
kompetencje społeczne	1	EP4	Jest gotów do krytycznej oceny odbieranych tre ci wymagaj cych dokonania analizy matematycznej.	K_K06

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Funkcja jednej i wielu zmiennych. Elementy rachunku ró niczkowego i całkowego. Algebra liniowa. Funkcja jednej zmiennej. Funkcja wielu zmiennych. Ci gło i granice funkcji. Elementy rachunku ró niczkowego i całkowego. Algebra liniowa.

Metody kształcenia	Prezentacja multimedialna, analiza przypadków, rozwi zywanie zada
--------------------	---

Metody weryfikacji efektów uczenia si		Nr efektu uczenia si z sylabusa
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP3,EP4
	KOLOKWIUM	EP2,EP3
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.	

Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wicze w formie pisemnej. Zaliczenie wicze nast puje na podstawie kolokwíów (rozwi zanie zada) oraz aktywno ci na wiczeniach. Egzamin pisemny obejmuj cy wiedz z wykładu, wicze oraz zalecanej literatury, opiera si na rozwi zaniu zestawu zada i/lub teorii z wykładów.
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	ocen ko cow z przedmiotu jest rednia wa ona ocen z egzaminu [60%] oraz zaliczenia wicze [40%], przy uwzgl dnieniu metody zaokr gle w gór

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	150
---	------------

Liczba punktów ECTS	6
----------------------------	----------

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: metody i techniki heurystyczne (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_43S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 3	Semestr: 6	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 6 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna metody i techniki heurystyczne, wykorzystywane w zarz dzaniu współczesnymi podmiotami.	K_W01
	2	EP2	Student zna ogół reguł i zasad post powania słu cych podejmowaniu najwła ciwszych decyzji w skomplikowanych sytuacjach organizacyjnych.	K_W04
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi sformułowa i rozwi za zło one problemy z zakresu zarz dzania organizacj przy wykorzystaniu technik i metod heurystycznych.	K_U02
	2	EP4	Student potrafi komunikowa si w sposób precyzyjny podczas pracy zespołowej.	K_U04
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do my lenia i działania w sposób przedsi biorczy, w szczególno ci w zakresie rozwi zywania problemów z wykorzystaniem metod i technik heurystycznych.	K_K04
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
My lenie kreatywne w biznesie. Zasady twórczego rozwi zywania problemów. Burza mózgów i techniki burzy mózgów. Synektyka. My lenie lateralne. Inne metody i techniki heurystyczne (m.in. mind mapping, metaplan, metoda Kiplinga, technika kruszenia, kwiat lotosu). Geneza i istota heurystyki. Zasady twórczego rozwi zywania problemów. Metody heurystyczne. Techniki heurystyczne. Zastosowanie metod i technik heurystycznych.				
Metody kształcenia	wiczenia z wykorzystaniem metod aktywizuj cych, Gry dydaktyczne, Studia przypadków, Zagadki logiczne, Wykłady z prezentacjami multimedialnymi			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusa
	KOLOKWIUM			EP1
	PREZENTACJA			EP1,EP3,EP4
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.			
Forma i warunki zaliczenia	Ocena z wicze jest wyliczana na podstawie ocen cz stkowych uzyskanych z aktywno ci studenta na zaj ciach, prezentacji oraz wykonanych prac grupowych. Ocena z wykładu jest ocen z kolokwium (tematyka wykładów oraz literatury podstawowej).			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocena z przedmiotu jest redni arytmetyczn ocen uzyskanych z wykładu oraz wicze .			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		75		
Liczba punktów ECTS		3		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: metody wielokryterialne w optymalizacji procesów (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_45S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 3	Semestr: 6	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 6 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna i rozumie podstawowy zestaw poj i obszarów zastosowania zwi zanych z optymalizacj wielokryterialn .	K_W05
	2	EP2	Dysponuje wiedz na temat wybranych metod optymalizacji wielokryterialnej.	K_W04 K_W06
umiej tno ci	1	EP3	Stosuje metody optymalizacji wielokryterialnej i wielokryterialnej teorii decyzji do formułowania i rozwi zywania problemów decyzyjnych.	K_U01 K_U06
	2	EP4	Potrafi zaimplementowa wybrane metody optymalizacji wielokryterialnej.	K_U05
	3	EP5	Student pracuje samodzielnie, pogł biaj c własne zrozumienie tematu przedmiotu i poszukuj c nowych mo liwo ci zastosowania poznanych metod.	K_U07
kompetencje społeczne	1	EP6	Student jest gotów do krytycznej oceny budowanych modeli optymalizacji wielokryterialnej	K_K06
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Analiza problemu optymalizacji wielokryterialnej. Metody rankingowe podejmowania wielokryterialnych decyzji. Wykorzystywanie narz dzi statystycznych w wielokryterialnym podejmowaniu decyzji. Metody wielokryterialnego podejmowania decyzji oparte na logice rozmytej.				
Metody kształcenia	analiza przypadków, prezentacja multimedialna, rozwi zywanie zada			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP2,EP4,EP5,EP6
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.			
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie na podstawie kolokwium z materiału przedstawionego podczas zaj laboratoryjnych, uzupełnionego o wiedz z literatury podstawowej. Uwzgl dniona zostanie również aktywno na zaj ciach.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocen ko ców jest ocena uzyskana z zaliczenia laboratoriów.			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		50		
Liczba punktów ECTS		2		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: mi dzynarodowy rynek surowców energetycznych (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_6N
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : in ynieria systemów energetycznych
Rok: 3	Semestr: 5	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 5 - j zyk polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student surowce energetyczne oraz ich klasyfikacj .	K_W01 K_W10
	2	EP2	Student ma wiedz na temat rozmieszczenia surowców energetycznych na wiecie.	K_W02 K_W12
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi wskaza czynniki kształtuj ce mi dzynarodowy rynek surowców energetycznych.	K_U06
	2	EP4	Student potrafi oceni mo liwo ci i perspektywy wykorzystania niekonwencjonalnych ródeł energii.	K_U01 K_U10 K_U16
	3	EP5	Student aktywnie uczestniczy w dyskusji na temat tendencji na mi dzynarodowym rynku surowców energetycznych.	K_U04 K_U07
	4	EP6	Student dostrzega problemy zwi zane z zu ywaniem si surowców energetycznych oraz jest gotów do działania popularyzuj cego ide odnawialnych ródeł energii w ród lokalnych społeczno ci.	K_U02 K_U03

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Poj cie, struktura oraz elementy rynku surowców energetycznych. Istota oraz rodzaje surowców energetycznych. Znaczenie surowców energetycznych w gospodarce krajowej oraz mi dzynarodowej. Czynniki wpływaj ce na kształtowanie rynku surowców energetycznych. Główne surowce energetyczne Polski i ich wyst powanie. Rozmieszczenie złó i szacowana wielko zasobów surowców energetycznych na wiecie. Kształtowanie cen surowców energetycznych na rynku polskim oraz na rynkach wiatowych. Problemy zrównowa onego zu ywania surowców energetycznych, globalne zasoby energii pierwotnej. Rodzaje odnawialnych ródeł energii,- sło ce, energia geotermalna , wiatr, wody płyn ce. Aktualny stan wykorzystania niekonwencjonalnych ródeł energii i perspektywy rozwoju energetyki alternatywnej. Perspektywy wykorzystania surowców energetycznych i produkcji energii na wiecie. Poj cie oraz klasyfikacja surowców energetycznych. Charakterystyka ródeł energii - w giel, ropa naftowa, gaz, energetyka j drowa. Wyst powanie złó surowców energetycznych na wiecie oraz ich szacowana wielko . Rodzaje odnawialnych ródeł energii, ich znaczenie oraz wykorzystanie na rynkach wiatowych. Strategie rozwoju wybranych podmiotów na rynku energii. Towarowe giełdy energii.

Metody kształcenia	Wykład problemowy, prezentacja multimedialna, dyskusja, projekt grupowy.	
Metody weryfikacji efektów uczenia si		Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOŁOKWIUM	EP1,EP2,EP3,EP4
	PROJEKT	EP2,EP3,EP4,EP6
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	EP4,EP5,EP6
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.		
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa si na podstawie kolokwium w formie pisemnej. Zaliczenie obejmuje wiedz zarówno z wykładu oraz zalecanej literatury przedmiotu. Zaliczenie wicze odbywa si na podstawie projektu grupowego. Oceniana b dzie równie aktywno studenta prezentowana podczas wicze	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	

Ocen ko cow z przedmiotu jest rednia arytmetyczna ocen uzyskanych z zaliczenia wykładów oraz wicze .

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	75
Liczba punktów ECTS	3

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: modelowanie i prognozowanie ruchu (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_33N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria tranportu l dowego
Rok: 4	Semestr: 7	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 7 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student poznaje podstawow wiedz dotycz c modelowania ruchu. Posiada wiedz przydatn do formułowania i rozwi zywania zada z zakresu modelowania i prognozowania ruchu.	K_W16 K_W18
	2	EP2	Zdobywa wiedz dotycz c wykorzystania odpowiednich narz dzi i metod zwi zanych z modelowaniem i prognozowaniem ruchu, zarówno w skali miasta, regionu jak równie kraju.	K_W06 K_W16
umiej tno ci	1	EP3	Prawidłowo identyfikuje dylematy zwi zane z modelowaniem ruchu i potrafi wskaza działania w tym kierunku, pozyskuje niezb dne informacje i dane wykorzystywane do analizy w zakresie modelowania, w tym dotycz ce rozwi za technicznych i organizacyjnych.	K_U09
	2	EP4	Potrafi wykorzystywa odpowiednie narz dzia informatyczne i oprogramowanie komputerowe stu ce modelowaniu i prognozowaniu ruchu.	K_U10 K_U14
	3	EP5	Potrafi pracowa w grupie w zakresie modelowania ruchu.	K_U04 K_U11
kompetencje społeczne	1	EP6	Jest gotów do my lenia i działania w sposób przedsi biorczy w zakresie rozwi zywania problemów przy modelowaniu ruchu.	K_K04
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Istota i metody modelowania ruchu l dowego. Istota i metody prognozowania ruchu l dowego. Charakterystyka zjawisk transportowych. Miary ruchu. Badanie ruchu. Optymalizacja systemów i sieci transportowej. Pomiar ruchu i jego wykorzystanie w modelowaniu. Prognozowanie zjawisk transportowych. Zarz dzanie pr dko ci jazdy pojazdów. Wykorzystanie zasad prognozowania ruchu w praktyce. Wykorzystanie wska nikowych i ekstrapolacyjnych metod prognozowania ruchu w praktyce. Analiza pomiarów ruchu. Wykorzystanie danych statystycznych do modelowania ruchu. Tworzenie stref ruchu uspokojonego. Wykorzystanie narz dzi prognozowania ruchu. Symulacja ruchu w mie cie.				
Metody kształcenia	Rozwi zywania zada , praca w grupach, praca z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania komputerowego.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3
	SPRAWDZIAN			EP2,EP3,EP4
ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6	
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				

Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie laboratorium odbywa się w formie sprawdzianu praktycznego wiedzy i umiejętności nabytych podczas zajęć laboratoryjnych. Zaliczenie wicze odbywa się na podstawie kolokwium pisemnego oraz ocen cząstkowych, zdobywanych w trakcie realizacji zajęć (praca w grupie, rozwiązywanie zadań). Zaliczenie wykładu odbywa się na podstawie egzaminu pisemnego.
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Ocen końcową jest średnia ważona ocen uzyskanych z zaliczenia laboratorium, zaliczenia wicze oraz egzaminu.
Ł. CZNY nakład pracy studenta w godz.	125
Liczba punktów ECTS	5

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: modelowanie i symulacja systemów logistycznych (KIERUNKOWE)	Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_35S
---	--

Nazwa kierunku: logistyka

Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne	Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno :
---	--	-------------

Rok: 2	Semestr: 4	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski
------------------	----------------------	--	---

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna definicj systemu, systemu logistycznego, klasyfikuje systemy logistyczne, wyró nia elementy składowe systemów logistycznych oraz uwarunkowania i etapy budowy modelu systemu logistycznego.	K_W02 K_W15
	2	EP2	Student zna rozwi zania (w tym informatyczne), które mo na wykorzysta dla potrzeb symulacji systemów oraz ich analizy wynikowej.	K_W06
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi modelowa systemy/procesy logistyczne z wykorzystaniem przeznaczonych do tego narz dzi informatycznych.	K_U02 K_U10 K_U14 K_U15
	2	EP4	Student z wykorzystaniem systemu analizuje przebieg symulacji oraz dokonuje interpretacji jej wyników.	K_U02 K_U04
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do krytycznej oceny analizowanych procesów logistycznych oraz przedsi biorczego działania na podstawie wyników symulacji komputerowej.	K_K04 K_K06

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Podaj cie systemowe. Elementy, cechy i funkcje systemów logistycznych. Klasyfikacja systemów logistycznych. Techniczno-technologiczne elementy systemów logistycznych. Ekonomiczno-organizacyjne elementy systemów logistycznych. Poj cia teorii modelowania i symulacji. Cele, uwarunkowania i etapy budowy modelu symulacyjnego. Podaj cie do modelowania procesu i systemu.
 . Modelowanie systemu logistycznego z uwzgl dnieniem zasad projektowania uniwersalnego - przykłady. Projektowanie eksperymentów symulacyjnych. Raportowanie i interpretacja (wraz z weryfikacj) wyników symulacji. Przegl d narz dzi informatycznych wspieraj cych modelowanie i symulacj procesów w systemach logistycznych przedsi biorstw.
 . Wykorzystanie pakietu projektowania diagramów i schematów na potrzeby wizualizacji modeli systemów/procesów logistycznych (np. Visio).
 . Wprowadzenie do pakietu symulacyjnego (np. Arena) - funkcjonalno i nawigacja w systemie. Budowa modeli i symulacja przebiegu procesów w systemie logistycznym przedsi biorstw (przy wykorzystaniu pakietu symulacyjnego np. Arena).
 . Mo liwo ci wizualizacji pracy systemu/procesu logistycznego w pakiecie symulacyjnym (np. Arena). Wykorzystanie wbudowanych narz dzi analityczno- optymalizacyjnych pakietu symulacyjnego na potrzeby analizy działania systemów/procesów (np. Process Analyzer w Arenie).
 . Raporty i statystyki wyników prowadzonych symulacji jako ró dło informacji dotycz cych funkcjonowania procesów/systemów logistycznych (np. z pakietu Arena).

Metody kształcenia	Wykład informacyjny i problemowy, analiza przypadków, metoda projektowa, pokaz z obja nieniem, wiczenia laboratoryjne.		
Metody weryfikacji efektów uczenia si			Nr efektu uczenia si z sylabusu
		EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2
		PROJEKT	EP1,EP3,EP4,EP5
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.		

Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa się na podstawie egzaminu pisemnego (pytania otwarte i testowe) obejmującej treści wykładów oraz literatury podstawowej. Zaliczenie zajęć laboratoryjnych odbywa się na podstawie przygotowanego projektu wykorzystującego narzędzia i techniki poznanych podczas zajęć laboratoryjnych.
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Ocenką końcową jest średnia ważona ocen z egzaminu [70%] oraz zaliczenia zajęć laboratoryjnych [30%].
Ł. CZNY nakład pracy studenta w godz.	100
Liczba punktów ECTS	4

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: ocena projektów gospodarczych (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_46S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 3	Semestr: 6	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 6 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	zna podstawowe poj cia z zakresu teorii inwestycji	K_W01
	2	EP2	rozumie specyfik projektów inwestycyjnych w bran y logistycznej	K_W02 K_W09
	3	EP3	zna podstawowe parametry i wska niki oceny projektów gospodarczych	K_W07
umiej tno ci	1	EP4	potrafi okre li zało enia oraz szacowa składowe rachunku opłacalno ci inwestycji	K_U05 K_U06
	2	EP5	potrafi we wła ciwy sposób zastosowa i zinterpretowa wska niki oceny inwestycji	K_U01 K_U05
	3	EP6	potrafi pracowa w zespole, komunikowa swoje pogl dy, dyskutowa i uwzgl dnia argumentacj innych osób	K_U10 K_U11 K_U12
kompetencje społeczne	1	EP7	jest gotów do krytycznej oceny projektów rozwojowych	K_K06 K_K07
	2	EP8	jest gotów do my lenia i działania w sposób przedsi biorczy i podejmowania decyzji rozwojowych	K_K04
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Wst p to teorii inwestycji . Specyfika projektów rozwojowych. Charakterystyka procesu inwestycyjnego. Cykl ycia projektu. Przepływy pieni ne przy planowaniu projektów rozwojowych. Uj cie czasu w analizie projektów inwestycyjnych. Rachunek opłacalno ci projektów inwestycyjnych - wska niki proste. Rachunek opłacalno ci projektów inwestycyjnych - wska niki złoż one. Niepewno i ryzyko w projektach inwestycyjnych. Metody kalkulacji ryzyka w procesach decyzyjnych. ró dła finansowania w realizacji projektów inwestycyjnych i ich wpływ na efektywno inwestycji. Specyfika projektów inwestycyjnych o charakterze komercyjnym i niekomercyjnym i rachunku ich efektywno ci. Projekty inwestycyjne w logistyce - przykłady i charakterystyka. Bud etowanie i planowanie przepływów pieni nych w projektach inwestycyjnych. Analiza efektywno ci projektów inwestycyjnych z wykorzystaniem wska ników prostych. Analiza efektywno ci projektów inwestycyjnych z wykorzystaniem wska ników złoż onych. Analiza wra liwo ci projektów inwestycyjnych. Analiza wpływu ródeł finansowania na rachunek opłacalno ci inwestycji. Analiza uwarunkowa realizacji projektów inwestycyjnych w bran y logistycznej.</p>				
Metody kształcenia	Wykład dyskusyjny z wykorzystaniem narz dzi audiowizualnych, dyskusje i prezentacje, wiczenia indywidualne, praca w grupie nad projektem bran owym.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusa
		KOLOKWIUM		EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
		PROJEKT		EP3,EP4,EP5,EP6,EP7,EP8
		ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)		EP4,EP5,EP6,EP7,EP8
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				

Forma i warunki zaliczenia	<p>Warunkiem zaliczenia wykładów jest uzyskanie zaliczenia kolokwium końcowego. Warunkiem uzyskania zaliczenia wicze jest uzyskanie zaliczenia kolokwium końcowego, przygotowanie i zaprezentowanie projektu grupowego oraz wykonywanie zadań po rednich w toku nauczania przedmiotu. Ocen z wicze ustala si na podstawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oceny z kolokwium (waga 40%) - oceny z projektu grupowego (waga 40%) - oceny aktywności podczas zadań wykonywanych w toku nauczania (waga 20%).
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Ocen końcowych z przedmiotu jest średnia arytmetyczna ocen uzyskanych z zaliczenia wykładów i wicze.
Łączny nakład pracy studenta w godz.	75
Liczba punktów ECTS	3

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: ochrona własności intelektualnej i przemysłowej (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3362_6N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 1	Semestr: 1	Status przedmiotu: obowiązkowy		Język przedmiotu: semestr: 1 - j. polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	zna podstawowe pojęcia i uregulowania prawa autorskiego	K_W03
	2	EP2	zna podstawowe aspekty dotyczące problematyki ochrony własności przemysłowej	K_W03
umiejętności	1	EP3	potrafi interpretować przepisy prawa własności intelektualnej w zastosowaniach praktycznych	K_U09
kompetencje społeczne	1	EP4	dostrzega potrzeb stałego uzupełniania wiedzy prawniczej	K_K01
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI				
Podstawowe zasady prawa własności intelektualnej . Podmiot i przedmiot prawa autorskiego . Autorskie prawa majątkowe i osobiste . Dozwolony użytek osobisty i publiczny utworów oraz plagiat. Ochrona praw autorskich i praw pokrewnych .				
Metody kształcenia	prezentacja multimedialna, dyskusje, analiza aktów prawnych			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Studenci są oceniani na podstawie wyników kolokwium w postaci testu jednokrotnego wyboru.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocena z przedmiotu to ocena z wykładu			
Łączny nakład pracy studenta w godz.		25		
Liczba punktów ECTS		1		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: opakowania i jednostki ładunkowe w systemach logistycznych (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_36S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 4	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna podstawowe poj cia wynikaj ce z tre ci przedmiotu (opakowanie, jednostka ładunkowa).	K_W01 K_W08
	2	EP2	Zna zadania i funkcje opakowa oraz jednostek ładunkowych, a tak e ich znaczenie w systemach logistycznych.	K_W10
	3	EP3	Zna klasyfikacje opakowa , oraz wymagania w zakresie znakowania opakowa jednostkowych i transportowych.	K_W10
umiej tno ci	1	EP4	Analizuje i opisuje metody oraz zasady formowania i zabezpieczania jednostek ładunkowych.	K_U01 K_U05
	2	EP5	Projektuje opakowanie zgodnie z poznanymi wymogami.	K_U06
	3	EP6	Wykazuje si kreatywno ci i odpowiedzialno ci podczas pracy zespołowej, oceniaj c stopie zaawansowania prac.	K_U11
kompetencje społeczne	1	EP7	Jest gotów do krytycznej oceny oraz upowszechnia dobrych praktyk w zakresie projektowania opakowa .	K_K05 K_K06
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Podstawowe poj cia z zakresu gospodarki opakowaniami. Klasyfikacja i funkcje opakowa . System wymiarowy opakowa . Projektowanie opakowa w uj ciu logistycznym. Podstawowe wymagania w zakresie znakowania opakowa jednostkowych i transportowych. Determinanty jako ci opakowa . Uwarunkowania stosowania opakowa wielokrotnego u ytku. Jednostki ładunkowe. Definicje i funkcje opakowania. Rodzaje opakowa i pomocnicze rodki opakowaniowe. Wła ciwo ci fizyczne, mechaniczne i u ytkowe opakowa . Projektowanie opakowa z punktu widzenia logistyki z uwzgl dnieniem projektowania uniwersalnego. Znakowanie opakowa oraz jednostek ładunkowych - przegl d mo liwo ci. Obieg jednostek ładunkowych. Współzale no wymiarowa palet, rodków transportowych i powierzchni magazynowej.</p>				
Metody kształcenia	Wykład problemowy, prezentacja multimedialna, analiza tekstów z dyskusj , zaj cia warsztatowe w grupach.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4
	PROJEKT			EP3,EP4,EP5,EP6,EP7
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów w formie kolokwium pisemnego z tre ci wykładów oraz literatury podstawowej. Zaliczenie laboratoriów na podstawie projektu grupowego (projektowanie opakowa).			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocena ko cowa jest wyliczana na podstawie redniej arytmetycznej ocen uzyskanych z zaliczenia laboratoriów oraz wykładów.			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		75		
Liczba punktów ECTS		3		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: planowanie i sterowanie przepływami materiałowymi (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)		Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_17N	
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : in ynieria systemów logistycznych
Rok: 3	Semestr: 5	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 5 - j zyk polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna i rozumie istot gospodarki materiałowej, sposoby sterowania przepływami zewn trznymi i wewn trznymi przepływów materiałowych, zwi zki mi dzy planowaniem produkcji zapasów i zakupów materiałowych.	K_W02 K_W14
	2	EP2	Student zna narz dzia i metody, w szczególno ci narz dzia informatyczne wspomagaj ce planowanie, organizowanie i sterowanie przepływami materiałowymi.	K_W06 K_W18
umiej tno ci	1	EP3	Student tworzy harmonogramy produkcji, sporz dza bilanse materiałowe, analizuje zakupy, planuje wielko ci zapasów. W tym celu pozyskuje odpowiednie informacje i przeprowadza badania	K_U01 K_U06 K_U09
	2	EP4	Student wykorzystuje poznane metody i narz dzia (w tym informatyczne) do optymalizacji przepływu materiałowego w przedsi biorstwie i poza nim.	K_U10 K_U15
kompetencje społeczne	1	EP5	Jest gotów do wytrwałego i samodzielnego budowania skutecznego systemu przepływu materiałowego w ramach przedsi biorstwa i/lub ła cucha dostaw.	K_K03 K_K04

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Istota gospodarki materiałowej. Obszary zarządzania przepływem materiałów w procesie zaopatrzenia i ich integracja z innymi obszarami zarz dzania operacyjnego w ła cuchu dostaw przedsi biorstwa. Proces planowania przepływu materiałów w przedsi biorstwie. System planowania zamówie i dostaw. Cykl dostawy i punkt rozdziału w planowaniu przepływu materiałów. Zarz dzanie zapasami. Analiza i odtwarzanie stanów magazynowych zapasów materiałowych. Koszty oraz jako w procesie zarz dzania przepływami materiałowymi. Ocena ródel pozyskania zasobów. Strategie i taktyki pozyskania materiałów. Ocena wyników działania i etyka w sferze zakupów materiałowych. Proces przepływu materiałów w przedsi biorstwie. System push i pull. Prognozowanie sprzeda y a zapotrzebowanie materiałowe - zadania. Bilanse materiałowe. Ekonomiczny rachunek zu ycia materiałowego. Harmonogramowanie produkcji. Organizacja przepływu materiałów w przedsi biorstwie. Planowanie zapasów, analiza i odtwarzanie stanów magazynowych zapasów materiałowych. Make or buy oraz outsourcing w decyzjach materiałowych. Informatyczne wspomaganie planowania, sterowania i optymalizacji przepływu materiałowego - przegl d rozwi za . Systemy MRP I i MRP II ? zadania z wykorzystaniem technik komputerowych. Optymalizacja przepływów materiałowych - pakiet MS Excel. Wprowadzenie do systemu TMS - funkcjonalno i nawigacja w systemie. Menu kontekstowe, formularze, konfiguracja kolumn, wyszukiwanie dokumentów i filtrowanie danych. Pojazd, kierowca, zlecenie ? podstawowe kartoteki w systemie TMS. Podstawowe procesy systemu - planowanie przejazdów, kontrola załadunku, rozliczenie no ników, fakturowanie, ledzenie statusu zlece itp. Struktura logistyczna dostaw (regiony, lista gwarantowanych godzin dostaw, szablony przejazdów itp.). Planowanie przejazdów w systemie TMS - przegl d mo liwo ci. Monitorowanie i rozliczanie zlece w systemie TMS. Raporty w systemie TMS.

Metody kształcenia	Wykład informacyjny i konwersatoryjny, prezentacja multimedialna, case study, metoda sytuacyjna, dyskusja, blended learning, pokaz wraz z obja nieniem		
Metody weryfikacji efektów uczenia si			Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY		EP1, EP2, EP3, EP5
	KOLOKWIMUM		EP2, EP3, EP4
	SPRAWDZIAN		EP2, EP4, EP5
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)		EP4
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.			

Forma i warunki zaliczenia	Egzamin pisemny - zadania, pytania otwarte i/lub testowe obejmuj ce wiedz zarówno z wykładu, wicze oraz zalecanej literatury przedmiotu.Zaliczenie wicze na podstawie kolokwiów.Uwzgl dniona b dzie również aktywno studenta prezentowana podczas wicze .Zaliczenie laboratorium: sprawdziany praktycznych umiej tno ci studenta z obsługi poznanego oprogramowania.
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Ocena ko cowa jest wyliczana na podstawie redniej wa onej z wicze [25%], laboratorium [25%] oraz wykładu [50%].
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	150
Liczba punktów ECTS	6

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: podstawy elektroniki i elektrotechniki (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3444_24S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 3	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna podstawowe zasady rz dz ce przepływem pr du elektrycznego, posiada elementarn wiedz z zakresu elektrotechniki i elektroniki	K_W17
umiej tno ci	1	EP2	Student potrafi pracuj c samodzielnie lub w małym zespole, wykona prosty eksperyment i przygotowa protokół pomiarowy z zakresu elektrotechniki i elektroniki.	K_U11 K_U13 K_U16
kompetencje społeczne	1	EP3	Student ma wiadomo znaczenia elektroniki i elektrotechniki we współczesnej technice.	K_K01
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Podstawowe prawa rz dz ce przepływem pr du elektrycznego. Dzielnik napi cia. ró dła napi i pr dów stałych. Twierdzenie Thevenina. Obwody z elementami nieliniowymi. Parametry mała i wielkosygnalowe. Obwody pr dów przemiennych. Kondensatory i cewki. Tranzystor bipolarny. Podstawowe układy pracy. Tranzystory unipolarne. Wzmacniacze operacyjne. Podstawy elektroniki cyfrowej. Regulamin i przepisy BHP pracowni elektroniki. Zasady sporz dzania protokołów pomiarowych. Do wiadczalne sprawdzenie prawa Ohma. Wyznaczanie SEM i rezystancji wewn trznej baterii. Metody analizy obwodów elektrycznych. Wyznaczanie reakcji w obwodach pr dów przemiennych. Badanie układów prostowniczych. Wyznaczanie charakterystyk tranzystora bipolarnego.				
Metody kształcenia	Wykład informacyjny z u yciem prezentacji multimedialnej., Laboratoria realizowane przy komputerach, wykorzystanie oprogramowania do symulacji obwodów elektrycznych. Praca w zespołach.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIMUM			EP1
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA			EP1,EP2,EP3
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Wykonanie wszystkich zadanych wicze laboratoryjnych i oddanie protokołów. Pozytywna ocena z kolokwium zaliczeniowego. Udział w minimum 75% wymiaru godzinowego zaj .			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocena ko cowa jest redni arytmetyczn ocen z laboratorium i kolokwium zaliczeniowego, pod warunkiem, ze obie s pozytywne.			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		100		
Liczba punktów ECTS		4		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: podstawy energetyki (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)		Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_1N	
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : in ynieria systemów energetycznych
Rok: 2	Semestr: 4	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna sposób opisu elementów pozyskania, transformacji, przepływu energii i jej u ytkowania.	K_W02 K_W15 K_W17
	2	EP2	Student ma podstawow wiedz o elementach i funkcjonowaniu systemów paliwowo- energetycznych.	K_W09 K_W12 K_W15
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi oceni wystarczalno zasobów surowców energetycznych i energii w okre lonym horyzoncie czasowym oraz wskaza działania niezbd ne do zaspokojenia potrzeb energetycznych w przyszło ci.	K_U01 K_U02
	2	EP4	Student potrafi samodzielnie rozwi zywa problemy zwi zane z energetyk .	K_U06 K_U15 K_U16
kompetencje społeczne	1	EP5	Student rozumie rol energetyki w gospodarce kraju i wiata oraz potrzeb przekazywania tej wiedzy społeczne stwu.	K_K02 K_K07
	2	EP6	Student jest wiadomy relacji energetyki z otaczaj cym wiatem, szczególnie rodowiskiem przyrodniczym.	K_K03

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Podstawowe relacje w systemach paliwowo - energetycznych, droga od zasobu do energii ko cowej. Zasoby energii pierwotnej, formy, ilo ci, problem wystarczalno ci zasobów. Technologie pozyskania, transformacji i transportu energii. U ytkowanie energii - potrzeby ko cowe i sposoby ich zaspokojenia. Opis procesów energetycznych. Analiza ekonomiczna i rodowiskowa systemów energetycznych. Podstawowe wielko ci charakteryzuj ce systemy paliwowo-energetyczne. Zasoby energii pierwotnej, formy, ilo ci, problem wystarczalno ci zasobów. Technologie pozyskania, transformacji i transportu energii. U ytkowanie energii - potrzeby ko cowe i sposoby ich zaspokojenia. Opis procesów energetycznych. Urz dzenia pomiaru energii.

Metody kształcenia	Wykład w oparciu o prezentacj multimedialn , case study, dyskusja, metoda projektowa.	
Metody weryfikacji efektów uczenia si		Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP4,EP5
	KOLOKWIMUM	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.		
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa si na podstawie egzaminu z zadaniami otwartymi b d dłu szej wypowiedzi pisemnej. Egzamin obejmuje wiedz zarówno z wykładu oraz zalecanej literatury przedmiotu. Zaliczenie wicze odbywa si na podstawie kolokwium w formie pisemnej (pytania otwarte) z tre ci przedstawionych podczas zaj . Oceniana b dzie równie aktywno studenta prezentowana podczas wicze .	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	125
Liczba punktów ECTS	5

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: podstawy projektowania uniwersalnego (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_15N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 1	Semestr: 1	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 1 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	zna i rozumie pogl dy na temat tworzenia społecze stwa obywatelskiego w oparciu o zasady równo ci szans i niedyskryminacji	K_W02
	2	EP2	zna i rozumie ródła krajowych i mi dzynarodowych zasad uniwersalnego projektowania i diagnozowania dost pno ci przestrzeni i obiektów u yteczno ci publicznej dla wszystkich grup u ytkowników w zakresie ich psychofizjologicznych mo liwo ci i ogranicze	K_W03 K_W15
umiej tno ci	1	EP3	potrafi formułowa i rozwi zywa problemy zwi zane z identyfikacj potrzeb osób z niepełnosprawno ci w zakresie sprawiedliwo ci, ochrony praw człowieka, zapewniania szans w dost pie do dóbr, przeciwdziałania wykluczeniu społecznemu oraz racjonalnemu wykorzystaniu zasobów naturalnych	K_U02 K_U06
	2	EP6	potrafi stosowa zdobyt wiedz z zakresu projektowania uniwersalnego z wykorzystaniem wła ciwych metod, narz dzi i ródł informacji	K_U01 K_U05
kompetencje społeczne	1	EP4	jest gotów do tworzenia i rozwijania idei projektowania uniwersalnego w obszarze logistyki w oparciu o zasady równo ci szans i niedyskryminacji	K_K02
	2	EP5	jest gotów do przestrzegania zasad sprzeciwiaj cych si wykluczeniu społecznemu	K_K03
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Podstawowe zagadnienia dot. niepełnosprawno ci. Osoby o szczególnych potrzebach. Projektowanie uniwersalne i my lenie projektowe przy tworzeniu infrastruktury logistycznej (w logistyce miasta oraz przedsi biorstw) - case study. Symulacje barier i ogranicze osób ze szczególnymi potrzebami. Dost pno cyfrowa dokumentów, stron i aplikacji.				
Metody kształcenia	dyskusje, case study, filmy instrukta owe, symulacje			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	PREZENTACJA			EP1,EP2,EP3,EP6
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP3,EP4,EP5,EP6
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.			
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie w formie prezentacji multimedialnej. Dodatkowy wpływ na ocen ma aktywno na zaj ciach.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocen z przedmiotu stanowi ocena uzyskana z zaliczenia konwersatorium.			

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	25
Liczba punktów ECTS	1

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: podstawy rachunkowości (PODSTAWOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3432_13S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 1	Semestr: 2	Status przedmiotu: obowiązkowy		Język przedmiotu: semestr: 2 - j. język polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna i rozumie przepisy prawne regulujące rachunkowość przedsiębiorstw.	K_W03 K_W07
	2	EP2	Zna pojęcia z zakresu podstaw rachunkowości oraz ogólną strukturę sprawozdania finansowego.	K_W07
umiejętności	1	EP3	Student potrafi klasyfikować składniki w bilansie i elementy kształtujące wynik finansowy.	K_U01
	2	EP4	Student potrafi ewidencjonować operacje gospodarcze (bilansowe i wynikowe) oraz dostrzega ich wpływ na pozycję sprawozdania finansowego.	K_U02 K_U05
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do systematycznego, rzetelnego i odpowiedzialnego generowania użytecznych informacji w ramach stosowanego systemu rachunkowości.	K_K03 K_K04
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI				
Funkcje, zasady i zakres systemu rachunkowości oraz jego podstawy prawne. Bilans- charakterystyka aktywów i pasywów jednostek gospodarczych. Operacje gospodarcze i ich wpływ na składniki bilansu. Zasady funkcjonowania kont księgowych. Podstawowe kategorie wynikowe - definicje i klasyfikacje przychodów i kosztów. Zasady funkcjonowania kont wynikowych. Ustalanie wyniku finansowego w wariantach porównawczym i kalkulacyjnym. Sprawozdanie finansowe - elementy składowe i terminy. Klasyfikacja aktywów i pasywów jednostek gospodarczych. Sporządzenie bilansu. Operacje gospodarcze oraz ich wpływ na składniki bilansu. Rodzaje kont księgowych i zasady ich funkcjonowania. Ewidencja operacji bilansowych. Klasyfikacja przychodów i kosztów. Ewidencja operacji wynikowych. Ustalanie wyniku finansowego- wariant porównawczy i kalkulacyjny. Elementy sprawozdawczości finansowej. Zadanie całościowe od bilansu do bilansu.				
Metody kształcenia	Wykład z użyciem technik multimedialnych, wykład z pogadankami, dyskusja dydaktyczna, rozwiązywanie zadań, analiza przypadków, praca w grupach.			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOŁOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZECZ OBSERWACJAMI)			EP5
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.			
Forma i warunki zaliczenia	Podstawą uzyskania zaliczenia jest osiągnięcie pozytywnych ocen ze sprawdzianów pisemnych (kolokwia) oraz testu z wykładów z zakresu treści przedstawianych na zajęciach oraz literatury podstawowej. Brana będzie również pod uwagę aktywne studentów na zajęciach.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocena końcowa jest wyliczana na podstawie średniej arytmetycznej ocen uzyskanych z zaliczenia ćwiczeń oraz wykładów.			
Łączny nakład pracy studenta w godz.		75		
Liczba punktów ECTS		3		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: podstawy zarz dzania (PODSTAWOWE)		Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_4S	
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno :
Rok: 1	Semestr: 1	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 1 - j zyk polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna podstawowe poj cia oraz koncepcje z zakresu zarz dzania.	K_W01
	2	EP2	Student charakteryzuje poszczególne metody i techniki zarz dzania.	K_W04
umiej tno ci	1	EP3	Student ocenia i analizuje studia przypadków z zakresu zarz dzania.	K_U01 K_U02
	2	EP4	Student anga uje si w prac zespołów	K_U11 K_U12
kompetencje społeczne	1	EP5	Student wykazuje kreatywno podczas omawiania studiów przypadku z zakresu zarz dzania.	K_K04 K_K05
	2	EP6	Student jest gotów do podejmowania decyzji zarz dczych oraz przejmowania odpowiedzialno ci za nie, a tak e działania i inspirowania interesariuszy przedsi biorstwa.	K_K02 K_K04 K_K07

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Zarz dzanie, istota i znaczenie. Funkcje zarz dzania. Organizacja i jej zasoby. Otoczenie organizacji. Zarz dzanie w kontek cie zmian zachodz cych w otoczeniu organizacji. Planowanie w organizacji. Proces zarz dzania. Cele i funkcje zarz dzania. Proces organizowania. Struktury organizacyjne - rodzaje, funkcje, parametry, uwarunkowania i ewolucja. Cechy mened erów. Role i umiej tno ci kierownicze, style kierowania. Motywowanie w organizacji. Teorie motywacji. Przywództwo. Kulturowy kontekst zarz dzania. Istota kontroli, funkcje kontroli, rodzaje kontroli, etapy procesu kontrolowania. Informacja (poj cie, rodzaje), czynniki oceny informacji, elementy procesu komunikacji. Podstawowe poj cia w zarz dzaniu. Kierunki i szkoły zarz dzania. Organizacja i uwarunkowania jej działania. Analiza procesu decyzyjnego w organizacji. Proces planowania w organizacji. Zarz dzanie strategiczne.

- . Organizowanie w zarz dzaniu. Zarz dzanie zmian , rozwojem i innowacjami. Przywództwo i proces oddziaływania w organizacji.
- . Motywowanie w zarz dzaniu. Kultura i etyka w zarz dzaniu.
- . Zarz dzanie systemami informacyjnymi.

Metody kształcenia	Wykłady interaktywne, prezentacje multimedialne, analiza tekstów z dyskusj , praca w grupach	
Metody weryfikacji efektów uczenia si		Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP3
	KOLOKWIUM	EP1,EP2
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.		
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wicze w oparciu o kolokwium w formie pisemnej z zagadnie omawianych na wiczeniach oraz z zalecanej literatury. Uwzgl dniona zostanie równie aktywno studenta podczas zaj . Zaliczenie wykładów odbywa si na podstawie egzaminu ustnego w oparciu o tre ci omawiane na wykładach oraz zalecan literatur .	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	

Ocen ko cow stanowi ocena z egzaminu.

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	100
Liczba punktów ECTS	4

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: polityka energetyczna Unii Europejskiej i Polski (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_7N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria systemów energetycznych
Rok: 3	Semestr: 5	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 5 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna podstawy przepisów reguluj cych systemy energetyczne UE i ich wpływ na funkcjonowanie podmiotów gospodarczych.	K_W03 K_W04
umiej tno ci	1	EP2	Student analizuje dokumenty i teksty prawne dotycz ce kształtowania si obecnej i przyszłej polityki energetycznej UE i jej krajów członkowskich.	K_U01 K_U10 K_U15
kompetencje społeczne	1	EP3	Student jest gotów do podejmowania wyzwa zawodowych i krytycznego odbierania tre ci w zakresie ukazuj cych si przepisów oraz uregulowa dotycz cych polityki energetycznej.	K_K03 K_K06
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Polityka energetyczna na tle innych polityk UE. Infrastruktura system energetycznego w wybranych krajach UE. Krajowe o rodki energetyczne i ich znaczenie dla gospodarki i ekonomii. Kształtowanie si polityki UE w zakresie energetyki - prognozy. Rozwój, zmiany i mo liwo ci przemian w krajowych systemach energetycznych członków UE - porównanie. Analiza systemu energetycznego Unii Europejskiej. Analiza sumy zainstalowanych mocy. Analiza zapotrzebowania, dost pno ci, przechowywania i przesyłu energii w ró nych krajach UE. Uwarunkowania polityczne i prawne rozwoju energii odnawialne w Polsce i UE. Symulacje zmian proporcji ródeł generacji energii w Polsce.				
Metody kształcenia	Wykład problemowy i informacyjny, analiza case study, metoda warsztatowa, prezentacje, dyskusja.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów na podstawie egzaminu pisemnego (pytania otwarte + zadania) obejmuj cego tre ci wykładów i literatury podstawowej. Zaliczenie wicze na podstawie kolokwium pisemnego.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocen ko ców z przedmiotu jest ocena z egzaminu.			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		100		
Liczba punktów ECTS		4		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: praktyka zawodowa - 4 tygodnie (KIERUNKOWE)		Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_50S	
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno :
Rok: 4	Semestr: 7	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 7 - j zyk polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
umiej tno ci	1	EP1	Student potrafi wykorzysta wiedz teoretyczn i pozyskiwa dane celem realizacji okre lonych zada w danej instytucji/przedsi biorstwie.	K_U05 K_U09
	2	EP2	Student potrafi wykorzysta zdobyt wiedz do rozstrzygania dylematów pojawiaj cych si w trakcie praktyki oraz doskonali umiej tno ci zawodowe.	K_U06 K_U13
	3	EP3	Student prawidłowo identyfikuje i realizuje działania zwi zane z zakresem tematycznym praktyk.	K_U01 K_U10
	4	EP4	Student potrafi współdziała i pracowa w grupie, przyjmuj c w niej ró ne role.	K_U11 K_U12
kompetencje społeczne	1	EP5	Student wykazuje aktywn postaw na rynku pracy, my li w sposób przedsi biorczy.	K_K04

Metody kształcenia	praktyka zawodowa	
Metody weryfikacji efektów uczenia si		Nr efektu uczenia si z sylabusu
	PROJEKT	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	OPINIE W DZIENNIKU PRAKTYK	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.	
Forma i warunki zaliczenia	Potwierdzenie zaliczenia praktyk przez Opiekuna praktyk. Zaleca si , aby Student w trakcie praktyki zrealizował samodzielnie b d uczestniczył w projekcie na rzecz jednostki, w której odbywa praktyk . Temat projektu nale y uzgodni z zakładowym opiekunem praktyki w jednostce.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocen ko cow z przedmiotu jest ocena z zaliczenia praktyk.	

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: prawo energetyczne (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_7N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria systemów energetycznych
Rok: 3	Semestr: 5	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 5 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student posiada wiedz na temat ródeł prawa energetycznego	K_W03 K_W04
	2	EP2	Student zna podstawowe instytucje prawa energetycznego	K_W03 K_W04
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi odnajdowa wła ciwe przepisy prawa w zakresie prawa energetycznego oraz interpretowa przepisy prawa w zakresie prawa energetycznego	K_U09
kompetencje społeczne	1	EP4	Student ma wiadomo poziomu swojej wiedzy i umiej tno ci oraz konieczno ci kształcenia się, zwłaszcza w zwi zku ze zmianami zachodz cymi w prawie.	K_K01
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Polityka Energetyczna Polski do 2040 r. Koncesje, rejestry, taryfy ? zagadnienia praktyczne. Efektywno energetyczna. wiadectwo charakterystyki energetycznej budynku. Ochrona konsumenta na rynku energetycznym ? wzorce umowne, niedozwolone postanowienia umowne, nieuczciwe praktyki rynkowe. Problematyka prawna odnawialnych ródeł energii ? zagadnienia praktyczne.				
Metody kształcenia	Wykład problemowy, prezentacja multimedialna, zadania problemowe, praca w grupach, dyskusja.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP3,EP4
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie konwersatorium odbywa si na podstawie kolokwium pisemnego (pytania otwarte i/lub test) z tre ci przedstawianych na zaj ciach oraz literatury podstawowej. Uwzgl dniona zostanie równie aktywno studenta podczas zaj .			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
Ocen ko cow z przedmiotu jest ocena uzyskana z konwersatorium.				
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.			75	
Liczba punktów ECTS			3	

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: prognozowanie i symulacje (PODSTAWOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3432_37S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 4	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	zna poj cie prognozowania oraz symulacji, rozumie znaczenie zało e w metodach prognozowania	K_W05
	2	EP2	zna idee klasycznych i nieklasycznych metod prognozowania	K_W05
umiej tno ci	1	EP3	potrafi wybra i zastosowa efektywn metod prognozowania dla konkretnego procesu gospodarczego	K_U06
	2	EP4	ocenia jako wyznaczonych prognoz za pomoc mierników odpowiednich dla zastosowanej metody prognozowania	K_U06
	3	EP5	potrafi wykorzysta prognozy i symulacje do podejmowania decyzji gospodarczych	K_U06
kompetencje społeczne	1	EP6	ma wiadomo poziomu swojej wiedzy i umiej tno ci w zakresie stosowania metod prognozowania w praktyce i jest gotów do ci głego jej kształcenia.	K_K01
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Podstawowe elementy teorii predykcji. Prognozowanie na podstawie modeli ekonometrycznych. Prognozowanie na podstawie modeli trendu i trendu z sezonowo ci . Prognozowanie na podstawie modeli adaptacyjnych. Symulacje komputerowe. Prognozowanie na podstawie modeli ekonometrycznych. Bł dy ex ante i ex post. Prognozowanie na podstawie modeli trendu i trendu z sezonowo ci . Prognozowanie na podstawie modeli adaptacyjnych. Symulacje komputerowe.				
Metody kształcenia	Wykład i wiczenia laboratoryjne			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN USTNY			EP1,EP2
	PROJEKT			EP3,EP4,EP5,EP6
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Forma i warunki zaliczenia: Zaliczenie laboratorium odbywa si na podstawie projektu indywidualnego polegaj cego na przeprowadzeniu procesu prognozowania dla wybranej zmiennej/zmiennych za pomoc omawianych na wykładzie i laboratoriach metod. Zaliczenie wykładów odbywa si na podstawie egzaminu ustnego (max. 3 pytania). Warunkiem przyst pienia do egzaminu ustnego jest zaliczenie laboratorium (przyj cie przez prowadz cego projektu). Podstaw do otrzymania zaliczenia z laboratorium oraz wykładów jest uzyskanie minimum 60% punktów. Z zaliczenia student otrzyma ocen dostateczn w przypadku, gdy uzyska minimum 60% punktów, ocen dobr - minimum 80%, za bardzo dobr - minimum 90%.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocen z przedmiotu jest ocena z egzaminu.			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		100		
Liczba punktów ECTS		4		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: projektowanie i zarządzanie centrami logistycznymi (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)	Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_6N
---	---

Nazwa kierunku: logistyka

Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne	Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : in ynieria systemów logistycznych
---	--	---

Rok: 4	Semestr: 7	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 7 - j zyk polski
------------------	----------------------	--	---

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student definiuje i wymienia elementy infrastruktury logistycznej oraz metody jej projektowania, bud etowania inwestycji infrastrukturalnych oraz zarz dzania projektem infrastrukturalnym.	K_W01 K_W10
	2	EP2	Student wymienia metody i narz dzia optymalizuj ce funkcjonowanie infrastruktury w organizacjach działaj cych w ła cuchu logistycznym i jego strukturach oraz tendencje w rozwoju projektowania infrastruktury logistycznej.	K_W06 K_W11
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi projektowa ró nego rodzaju infrastruktur logistyczn .	K_U02 K_U10 K_U14
	2	EP4	Student potrafi zaprojektowa elementy infrastrukturalne procesów realizowanych w ramach ła cucha logistycznego z punktu widzenia znaczenia dla zarz dzania organizacj .	K_U06 K_U15
	3	EP5	Student posiada umiej tno planowania i organizowania własnego uczenia si w zakresie projektowania infrastruktury logistycznej.	K_U13
kompetencje społeczne	1	EP6	Student jest gotów do rozwijania dorobku zawodu poprzez podejmowanie optymalnych działań w zakresie doskonalenia pracy swojej i innych osób oraz upowszechniania dobrych praktyk.	K_K05

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Kryteria decyzyjne budowy infrastruktury logistycznej, koncepcje lokalizacyjne przy projektowaniu infrastruktury logistycznej w uj ciu mikro i makroprzestrzennym. Koncepcje tworzenia centrów logistycznych - case study. Infrastruktura magazynowa - metody optymalizacji rozmieszczenia jednostek ładunkowych. Centra logistyczne w Polsce i na wiecie - przykłady. Studia wykonalno ci projektów infrastrukturalnych - narz dzia, metody, przykłady praktyczne. Zasady projektowania infrastruktury magazynowej. Koncepcje budowy centrum logistycznego. Wyznaczenie parametrów i liczby stanowisk przeładunkowych. Dobór parametrów i liczby rodków transportu wewn trznego - projektowane rozwi za technologicznych transport wewn trznego. Projektowanie rozwi za technologiczno-organizacyjnych w magazynie, centrum dystrybucji wynikaj cych ze specyfiki obrotu towarowego oraz składowanego zapasu magazynowego. Koncepcje budowy centrum logistycznego. Centra logistyczne na wiecie. Zadania centrów logistycznych w realizacji usług logistycznych., Centrum logistyczne jako ogniwo ła cucha dostaw. Lokalizacja centrów logistycznych, w aspekcie zastosowania metod interakcji przestrzennej do oceny lokalizacji wybranych centrów logistycznych. Centra logistyczne jako organizacje wielopodmiotowe. Analiza mo liwo ci rozwoju centrów logistycznych. Zarz dzanie centrami logistycznymi.

Metody kształcenia	Wykład problemowy, prezentacja multimedialna, analiza tekstów z dyskusj , praca w grupach, analiza przypadków, praca z komputerem.
--------------------	--

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP3,EP4
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP5
	PROJEKT	EP4,EP5,EP6
	ZAJ ĆIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów na podstawie egzaminu pisemnego. Zaliczenie ćwiczeń odbywa się na podstawie kolokwium pisemnego. Zaliczenie laboratoriów na podstawie przygotowanego projektu.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena końcowa jest oceną z egzaminu.	
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.	125	
Liczba punktów ECTS	5	

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: projektowanie infrastruktury transportu miejskiego (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_26N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria tranportu I dowego
Rok: 2	Semestr: 4	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna zagadnienia odnosz ce si do przestrzeni miasta w odniesieniu do funkcjonuj cego w nim transportu oraz planowania komunikacyjnego na terenie miast z uwzgl dnieniem potrzeb osób niepełnosprawnych.	K_W18
	2	EP2	Zna zasady projektowania rozwi za z zakresu infrastruktury drogowej.	K_W15 K_W18
umiej tno ci	1	EP3	Potrafi wykorzystywa odpowiednie narz dzia informatyczne i oprogramowanie komputerowe słu ce projektowaniu infrastruktury transportu miejskiego, w tym tzw. małej architektury.	K_U02 K_U10
	2	EP4	Prawidłowo pozyskuje niezb dne informacje i dane dotycz ce infrastruktury i suprastruktury transportu miejskiego. Zdobywa wytyczne dotycz ce rozwi za technicznych i organizacyjnych w tym zakresie.	K_U02 K_U09
kompetencje społeczne	1	EP5	Ma wiadomo wa no ci innych ni techniczne aspektów i skutków działalno ci transportowej; jest gotów pogł bia wiedz w tym zakresie.	K_K01 K_K03 K_K04
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Wst p do infrastruktury i suprastruktury transportu miejskiego. Zasady zagospodarowania przestrzennego miast. Urz dzenia dla ruchu pieszego i rowerowego. Standardy projektowania dróg rowerowych. "Mała infrastruktura" ? rozwini cie zagadnienia. Projektowanie parkingów. Potrzeby osób niepełnosprawnych w zakresie mobilno ci. Wykorzystanie standardów projektowania dróg rowerowych. Tworzenie tzw. "małej infrastruktury" - koncepcje dodatkowych elementów wyposa enia. Projektowanie parkingów. Szacowanie przepustowo ci skrzy owa w ruchu miejskim. Rozwi zania infrastrukturalne dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych. Przepustowo przystanków. Projektowanie urz dze dla ruchu pieszego i rowerowego. Tworzenie tzw. "małej infrastruktury" - koncepcje dodatkowych elementów wyposa enia. Analiza efektywno ci funkcjonalnej i ekonomicznej inwestycji infrastrukturalnych na terenie miasta. Projektowanie parkingów.</p>				
Metody kształcenia	Rozwi zywanie zada , praca w grupach, praca z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania komputerowego			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP4
	PROJEKT			EP1,EP2,EP3,EP4
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP4,EP5
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów na podstawie kolokwium pisemnego. Zaliczenie laboratoriów w formie projektu indywidualnego. Zaliczenie wicze na podstawie redniej z nast puj cych ocen: ocena z kolokwium oraz oceny cz stkowe, zdobywane w trakcie realizacji zaj (praca w grupie, rozwi zywanie zada).			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
Ocena ko cowa z przedmiotu jest wyliczana na podstawie redniej arytmetycznej z ocen uzyskanych z zaliczenia wykładów, laboratoriów oraz wicze .				

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	125
Liczba punktów ECTS	5

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: projektowanie sieci elektroenergetycznych (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)	Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_5N
--	---

Nazwa kierunku: logistyka

Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne	Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : in ynieria systemów energetycznych
---	--	--

Rok: 3	Semestr: 5	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 5 - j zyk polski
------------------	----------------------	--	---

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna podstawowe zasady funkcjonowania sieci elektroenergetycznych, zna ich struktury i konfiguracje.	K_W15
	2	EP2	Student zna zasady, normy, metody i narz dzia projektowania sieci elektroenergetycznych.	K_W14 K_W16 K_W17
umiej tno ci	1	EP3	Student projektuje sieci elektroenergetyczne, w tym z wykorzystaniem narz dzi informatycznych.	K_U10 K_U14
	2	EP4	Student potrafi broni przygotowywanych projektów, w tym broni swojego punktu widzenia przed krytyk innych osób.	K_U04 K_U07
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do przestrzegania etyki zawodowej i dostrzega znaczenie projektowania sieci elektroenergetycznych dla rozwoju społecznego, a tak e potencjalnego oddziaływania inwestycji sieciowych na rodowisko.	K_K02 K_K03

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Dokumentacja w projektowaniu sieci elektroenergetycznych. Schematy elementów systemu elektroenergetycznego. Bilans mocy i spadków napi cia w sieciach elektroenergetycznych. Obliczenia zwarciove. Dobór transformatorów sieciowych. Układy zabezpiecze i automatyki w sieci. Inteligentne mikrosystemy elektroenergetyczne. GIS w tworzeniu dokumentacji i analizie danych bran y energetycznej. Prognozowaniu zapotrzebowania na energi elektryczn z wykorzystaniem pakietu GIS. Badania potencjału terenu. Wst pne analizy wykonalno ci prac terenowych z wykorzystaniem danych wektorowych. Projektowanie sieci elektroenergetycznej z wykorzystaniem systemu GIS. Least Cost Analysis. System GIS a ewidencja maj tku sieciowego. Pasportyzacja. Prezentacje przygotowanych projektów. Ogólne wiadomo ci o systemie elektroenergetycznym. Klasyfikacja sieci elektroenergetycznych. Zasady, normy i reguły techniczne projektowania sieci elektroenergetycznych. Struktura i konfiguracja sieci elektroenergetycznej. Jako systemów zasilania w energi . Integracja rozproszonych ródeł energii z systemem elektroenergetycznym. Oddziaływanie sieci elektroenergetycznych na rodowisko. Trendy rozwoju systemów elektroenergetycznych.

Metody kształcenia	Wykład informacyjny i problemowy, case study, metoda projektowa, prezentacje multimedialne.
--------------------	---

Metody weryfikacji efektów uczenia si		Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP3,EP5
	KOLOKWIIUM	EP1,EP2,EP3
	PROJEKT	EP3,EP4,EP5

Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.

Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów podczas egzaminu pisemnego obejmuj cego swoim zakresem tre zaj oraz literatury podstawowej. Zaliczenie wicze na podstawie kolokwium. Zaliczenie laboratoriów na podstawie prezentacji projektu przygotowanego w systemie informatycznym.
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Ocen ko cow z przedmiotu jest ocena z egzaminu.

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	125
Liczba punktów ECTS	5

SYLABUS

Moduł: Wykład ogólnouczelniany [moduł]				
Nazwa przedmiotu: przedmiot do wyboru (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3362_4N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 3	Status przedmiotu: fakultatywny		J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna i rozumie terminologi z zakresu wybranego przedmiotu; rozumie interdyscyplinarny charakter nauki.	K_W01
umiej tno ci	1	EP2	Student potrafi planowa własne uczenie si przez całe ycie doskonał c umiej tno ci potrzebne do własnego rozwoju.	K_U13
kompetencje społeczne	1	EP3	Student jest gotów do ci głęego doskonalenia i rozwoju osobistego w ró nych obszarach nauki.	K_K01
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Tematyka zakresu wybranego przedmiotu ogólnouczelnianego.				
Metody kształcenia	wykład			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.			
Forma i warunki zaliczenia	Uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocena z przedmiotu jest równa ocenie z zaliczenia wykładów.			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.			25	
Liczba punktów ECTS			1	

SYLABUS

Moduł: Wykład ogólnouczelniany [moduł]				
Nazwa przedmiotu: przedmiot do wyboru (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3362_5N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 4	Status przedmiotu: fakultatywny		J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna i rozumie terminologi z zakresu wybranego przedmiotu; rozumie interdyscyplinarny charakter nauki.	K_W01
umiej tno ci	1	EP2	Student potrafi planowa własne uczenie si przez całe ycie doskonał c umiej tno ci potrzebne do własnego rozwoju.	K_U13
kompetencje społeczne	1	EP3	Student jest gotów do ci głęego doskonalenia i rozwoju osobistego w ró nych obszarach nauki.	K_K01
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Tematyka zakresu wybranego przedmiotu ogólnouczelnianego.				
Metody kształcenia	wykład			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.			
Forma i warunki zaliczenia	Uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocena z przedmiotu jest równa ocenie z zaliczenia wykładów.			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.			25	
Liczba punktów ECTS			1	

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: rachunek kosztów dla inżynierów (KIERUNKOWE)		Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3432_48S	
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: I stopnia inżynierskie, niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalność:
Rok: 4	Semestr: 7	Status przedmiotu: obowiązkowy	Język przedmiotu: semestr: 7 - j. język polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna terminologię z zakresu rachunku kosztów działań logistycznych.	K_W01 K_W07
	2	EP2	Student zna i rozumie możliwości zastosowania informacji pochodzących z systemu rachunkowo finansowej i zarządzającej w realizacji działań logistycznych w przedsiębiorstwie.	K_W07
umiejętności	1	EP3	Student potrafi dokonać identyfikacji, analizy i interpretacji kosztów logistyki.	K_U01 K_U02
	2	EP4	Student potrafi dokonać krytycznej oceny ponoszonych kosztów logistyki w oparciu o informacje pochodzące z systemu rachunkowo finansowej i zarządzającej.	K_U06 K_U09
kompetencje społeczne	1	EP5	Student wykazuje kreatywność i wyraża wnioski na podstawie informacji z systemu controllingu.	K_K04
	2	EP6	Student wykazuje odpowiedzialność za informacje emitowane z systemu controllingu.	K_K03 K_K07

TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI

Koszty logistyczne. Układ rodzajowy i układ kalkulacyjny kosztów logistycznych. Kalkulacja kosztów. Koszty stałe i koszty zmienne w logistyce. Rachunek kosztów działań w logistyce. Rachunek kosztów klienta. Rachunek kosztów projektu. Budowanie i kontrola w logistyce. Rachunkowo zarządzająca dla potrzeb logistyki. Klasyfikacja kosztów logistyki. Układy kosztów dla potrzeb logistyki. Wyodrębnianie kosztów stałych i zmiennych w logistyce. Koszty ubezpieczenia, koszty świadczenia usług, koszty przepływu informacji. Ewidencja kosztów logistyki w ramach rachunkowo finansowej. Wskaźniki ekonomiczne w zakresie kosztów logistyki. Procesy, działania i czynności logistyczne. Koszty logistyki a rachunek kosztów działań. Wybrane narzędzia rachunkowo finansowej i zarządzającej w logistyce. Budowanie działalności logistycznej.

Metody kształcenia	Wykład z użyciem technik multimedialnych, wykład z pogadankami, dyskusja dydaktyczna, rozwiązywanie zadań, analiza przypadków.	
Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZECZ OBSERWACJAMI)	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.	
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wicze odbywa się na podstawie kolokwium pisemnego. Uwzględniona zostanie również aktywność studenta podczas zajęć. Zaliczenie wykładu następuje na podstawie kolokwium pisemnego z treści przedstawianych na wykładach oraz zalecanej literatury.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena końcowa z przedmiotu jest wyliczana na podstawie średniej arytmetycznej ocen uzyskanych z zaliczenia wicze oraz wykładów.	

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	75
Liczba punktów ECTS	3

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: seminarium dyplomowe (KIERUNKOWE)		Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3362_5N	
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno :
Rok: 3, 4	Semestr: 5, 6, 7	Status przedmiotu: fakultatywny	J zyk przedmiotu: semestr: 5 - j zyk polski, semestr: 6 - j zyk polski, semestr: 7 - j zyk polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna podstawowe poj cia z dziedziny metodologii pracy naukowej.	K_W01
	2	EP2	Student zna etyczne aspekty pisania pracy in ynierskiej, ryzyko i konsekwencje popełnienia plagiatu.	K_W03
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi sformułowa cel badawczy pracy naukowej, wybra odpowiednie narz dzia badawcze, opisa wyniki bada , dokona prawidłowej analizy wyników bada oraz sformułowa wnioski.	K_U01 K_U02 K_U03
	2	EP4	Student potrafi podj dyskusje na nurtuj ce go pytania.	K_U07
	3	EP5	Student potrafi korzysta z technik informacyjnych w celu pozyskiwania i przechowywania danych.	K_U10
	4	EP8	Student potrafi planowa i realizowa własne uczenie si w zakresie przygotowywanej pracy dyplomowej.	K_U13
kompetencje społeczne	1	EP6	Student jest gotów do zachowania si w sposób etyczny, dostrzega i formułuje problemy dylematy etyczne w zakresie pisania pracy dyplomowej.	K_K03
	2	EP7	Student jest przygotowany do podj cia pracy.	K_K01 K_K04 K_K07

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Wymagania formalne stawiane in ynierom, wybór tematu pracy in ynierskiej w oparciu o propozycje prowadz cego oraz studentów. Ogólne zasady pisania prac in ynierskich. Rodzaje przypisów, zasady cytowania pi miennictwa. Etyczne aspekty pisania pracy in ynierskiej, ryzyko i konsekwencje popełnienia plagiatu. Technika pisania prac. Omówienie bada własnych studentów i ich analiza. Dyskusja, formułowanie i weryfikacja wniosków. Przyst pienie do formalnego pisania pracy in ynierskiej. Kryteria oceny pracy in ynierskiej, poprawno logiczna, j zykowa i stylistyczna.
. Przedstawienie zawarto ci wst pu i przegl du pi miennictwa oraz kolejnych rozdziałów teoretycznych. Prezentacja cało ci pracy in ynierskiej. Kryteria oceny (recenzji) pracy in ynierskiej. Przygotowanie do obrony problematyki poruszanej w pracy podczas egzaminu dyplomowego (in ynierskiego).

Metody kształcenia	Analiza tekstów z dyskusj , praca w grupach, prezentacja.		
Metody weryfikacji efektów uczenia si			Nr efektu uczenia si z sylabusu
	PREZENTACJA		EP1,EP4,EP5,EP6
	PRACA DYPLOMOWA		EP1,EP2,EP3,EP5,EP6,EP7,EP8
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)		EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7,EP8
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.		

Forma i warunki zaliczenia	Warunkiem zaliczenia seminarium w semestrze 4 i 5 jest napisanie określonych rozdziałów pracy inżynierskiej, warunkiem zaliczenia 6 semestru jest przygotowanie całości pracy inżynierskiej.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocенок z przedmiotu jest ocena z zaliczenia seminariów.	
Ł. CZNY nakład pracy studenta w godz.	250	
Liczba punktów ECTS	10	

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: sieci logistyczne (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_1N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria systemów logistycznych
Rok: 2	Semestr: 4	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna i definiuje poj cie meta systemu i holonu i systemów agentowych.	K_W01 K_W06 K_W16
	2	EP2	Student ma wiedz dotycz c ró nego rodzaju meta systemów wyst puj cych w logistyce oraz metod pomiaru sprawno ci ich działania.	K_W02 K_W15
umiej tno ci	1	EP3	Student posiada umiej tno ci zwi zane z identyfikacj powi za w meta systemach i holonach.	K_U01 K_U16
	2	EP4	Student wyci ga wnioski i organizuje przedsi wzi cia zwi zane z wykorzystaniem metod, narz dzi do tworzenia meta systemów.	K_U02 K_U14
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do my lenia i działania w sposób przedsi biorczy, w szczególno ci w zakresie zastosowania holonów i systemów agentowych w ła cuchach dostaw.	K_K06
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Systemy i holony ? cechy, własno ci i rodzaje. Hierarchia systemów. Systemy logistyczne i ich koncepcje. Metasystemy logistyczne. Holonistyczne podej cie do zarz dzania ła cuchami dostaw. Systemy agentowe i ich zastosowanie w logistyce. Strategie ła cucha i sieci dostaw. Modelowanie ła cuchów dostaw. Modele referencyjne metasystemów. Nowoczesne koncepcje w zarz dzaniu metasystemami (zwinny, efektywny, dynamiczny, hybrydowy). Pojecie holonu, systemu i metasystemu w logistyce. Ich rodzaje, wła ciwo ci i własno ci. ła cuchy i sieci jako systemy holoniczne. Model organizacyjny systemu holonicznego. Systemy agentowe. Modelowanie i predykcja problemów logistycznych. Dobór strategii metasystemu logistycznego. Algorytmy decyzyjne w projektowaniu systemu holonicznego.				
Metody kształcenia	Wykład, analiza przypadków, wiczenia w grupach, prezentacja multimedialna, analiza tekstów z dyskusj ,			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA			EP3,EP4,EP5
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wicze odbywa si na podstawie ocen cz stkowych uzyskanych z pisemnego kolokwium oraz przygotowanej pracy pisemnej. Uwzgl dniona zostanie równie aktywno studenta na zaj ciach. Zaliczenie wykładu w formie testu lub/i pyta otwartych oraz zada , obejmuje tre ci programowe zarówno z wykładów, jak i wicze oraz zalecanej literatury.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
Ocen ko ców z przedmiotu jest rednia arytmetyczna ocen uzyskanych z zaliczenia wykładu oraz wicze .				

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	75
Liczba punktów ECTS	3

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: smart logistics (KIERUNKOWE)		Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_49S	
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno :
Rok: 4	Semestr: 7	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 7 - j zyk polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student posiada wiedz z zakresu nowoczesnych trendów i rozwi za stosowanych w ramach koncepcji Smart Logistics.	K_W01 K_W02 K_W06 K_W15
umiej tno ci	1	EP2	Student potrafi oceni przydatno i mo liwo wykorzystania nowoczesnych rozwi za i technologii w ró nych obszarach logistyki.	K_U01 K_U15
	2	EP3	Student posiada umiej tno pracy w zespole, prezentowania i obrony własnych pomysłów oraz wyra nia opinii i oceny proponowanych rozwi za .	K_U07 K_U11 K_U12
	3	EP5	Student posiada umiej tno przygotowania i prezentacji projektu z obszaru smart logistics zgodnie z zało onymi wymaganiami.	K_U03 K_U14
kompetencje społeczne	1	EP4	Jest gotów do ci głego kształcenia si w zakresie rozwoju i stosowania nowoczesnych koncepcji i rozwi za w ró nych obszarach logistyki.	K_K01
	2	EP6	Jest gotów do działania i inspirowania innych do działania w zakresie rozwijania i propagowania nowoczesnych rozwi za technologicznych stosowanych w logistyce.	K_K02 K_K05

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Koncepcja Smart Logistics ? definicja, zało enia, korzy ci i zagro enia. Kluczowe trendy i obszary wdra nia rozwi za Smart Logistics. Internet of things. Inteligentne rozwi zania w gospodarce magazynowej. Smart Industry. Inteligentne rozwi zania w transporcie i spedycji. Smart city. Wybór obszaru doskonalenia w kierunku Smart Logistics. Prezentacja kluczowych zało e i wymaga projektu. Opracowanie zało e koncepcji wdro enia Smart Logistics. Identyfikacja i ocena zmian procesowych, organizacyjnych oraz wyzwania technologicznych w zwi zku z wdro eniem rozwi za Smart Logistics. Prezentacja i ocena projektu.

Metody kształcenia	wykład informacyjny i problemowy, metoda projektowa, analiza przypadków		
Metody weryfikacji efektów uczenia si			Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY		EP1,EP2,EP4
	PREZENTACJA		EP2,EP3,EP5,EP6
	PROJEKT		EP1,EP2,EP3,EP5,EP6
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.			

Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa się na podstawie egzaminu pisemnego (pytania otwarte i testowe) obejmującej treści wykładów oraz literatury podstawowej. Zaliczenie zajęć laboratoryjnych odbywa się na podstawie przygotowanego projektu wykorzystującego narzędzia i techniki poznanych podczas zajęć laboratoryjnych.
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Oceną końcową z przedmiotu jest średnia ważona ocen z egzaminu [70%] oraz zaliczenia laboratorium [30%].
Ł. CZNY nakład pracy studenta w godz.	100
Liczba punktów ECTS	4

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: spedycja (KIERUNKOWE)		Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_39S		
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : 	
Rok: 3	Semestr: 5	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 5 - j zyk polski	
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna problematyk organizacji procesów transportowych w poszczególnych gaź ziach transportu, specyfik pracy spedytora, przepisy prawne oraz dokumenty transportowe.	K_W03 K_W11
umiej tno ci	1	EP2	Potrąfi podejmowa decyzje odno nie wyboru sposobu dostaw przesyłek w oparciu o kalkulacje ekonomiczne, obliczanie stawek transportowych, podejmowanie optymalnych decyzji dotycz cych realizacji poszczególnych etapów procesu transportowego.	K_U02 K_U06
	2	EP3	Potrąfi samodzielnie planowa doksztalcanie si w zakresie przepisów prawa i dokumentacji transportu.	K_U13
	3	EP4	Potrąfi odpowiednio okre li priorytety słu ce realizacji okre lonych zada transportowych.	K_U05
kompetencje społeczne	1	EP5	Prawidłowo dostrzega dylematy etyczne zwi zane z wykonywaniem zawodu spedytora, jest gotów w swojej pracy uwzgl dnia pojawiaj ce si dylematy etyczne.	K_K03
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Wprowadzenie do systemu TMS - funkcjonalno i nawigacja w systemie. 1. Wprowadzenie do tematu spedycji - planowanie realizacji zlece . 2. Wprowadzenie do problematyki INCOTERMS 2020. Pojazd, kierowca, zlecenie - podstawowe kartoteki w systemie TMS. 3. Organizacja procesu spedycyjnego. Giełdy ładunków, zlecenia spedycyjne oraz wycena transportu ? studia przypadków. 4. Proces spedycyjny w poszczególnych gaź ziach transportu - zadania. Planowanie przejazdów w systemie TMS - przegl d mo liwo ci. 5. Dokumenty transportowe - podstawowe informacje. Monitorowanie statusu zlece n spedycyjnych ? systemy telematyczne w transporcie. 6. Koszty dystrybucji - zadania i studia przypadków. Rozliczanie zlece n spedycyjnych w systemie TMS. 7. Proces spedycyjny w wybranych usługach spedycyjnych. Raporty w systemie TMS. 1. Spedycja - wiadomo ci podstawowe. 2. Proces spedycyjny. 3. Odprawy celne. 4. Proces spedycyjny gaź zie. 5. Wybór gaź zi transportu. 6. Usługi spedycyjne. 7. Cechy rynku usług spedycyjnych.</p>				
Metody kształcenia	Wykład z zastosowaniem prezentacji multimedialnej, rozwi zywanie zada , studia przypadków, zaj cia warsztatowe w grupach i indywidualne.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusa
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	KOLOKWIUM			EP2,EP3,EP4,EP5
	SPRAWDZIAN			EP1,EP2,EP3,EP4
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP2,EP3,EP4
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				

Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wicze odbywa si na podstawie kolokwium pisemnego. Zaliczenie laboratorium nast puje na podstawie sprawdzianu praktycznych umiej tno ci studenta z obsługi przedstawianych programów komputerowych. Zaliczenie wykładu odbywa si na podstawie egzaminu pisemnego.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocen ko cow z przedmiotu jest ocena z egzaminu.	
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		75
Liczba punktów ECTS		3

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: statystyka (PODSTAWOWE)		Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3432_21S	
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 3	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna parametry opisu cech ekonomicznych (w tym cech badanych w ła cuchach transportowo-logistycznych) jedno- i dwuwymiarowych oraz opisu dynamiki zjawisk; rozpoznaj c jednocze nie ich własno ci.	K_W05
	2	EP2	Zna metody wnioskowania statystycznego w zakresie estymacji statystycznej i weryfikacji hipotez statystycznych	K_W05
umiej tno ci	1	EP3	Potrafi za pomoc parametrów (statystyk) opisowych przeprowadza analiz statystyczn w zakresie rozkładu zmiennych, współzale no ci i ich zmienno ci w czasie, w szczególno ci zmiennych obserwowanych w systemach logistycznych.	K_U01 K_U02
	2	EP4	Potrafi pozyskiwa dane pierwotne z systemów logistycznych i na ich podstawie przeprowadza analizy, których wyniki potrafi uogólnia na populacj generaln .	K_U01 K_U02
kompetencje społeczne	1	EP5	Jest gotów poprawnie wykorzystywa wyniki bada prowadzonych przez instytucje statystyczne w celu rozwi zywania problemów logistycznych i transportowych.	K_K04

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Statystyka. Materiał statystyczny i formy jego prezentacji. Badanie rozkładu zmiennych ekonomicznych: miary tendencji centralnej, dyspersji, asymetrii, kurtozy, koncentracji. Metody badania współzale no ci zmiennych ekonomicznych. Współczynniki korelacji i niezale no ci. Metody badania współzale no ci zmiennych ekonomicznych. Analiza regresji. Badanie zmian krótkookresowych. Przyrosty i indeksy statystyczne. Badanie zmian krótkookresowych. Indeksy agregatowe. Badanie zmian długookresowych. Analiza trendu. Dekompozycja szeregu czasowego. Analiza sezonowo ci. Elementy rachunku prawdopodobie stwa. Zmienna losowa i jej rozkład. Wprowadzenie do wnioskowania statystycznego. Zasady punktowej i przedziałowej estymacji statystycznej. Weryfikacja hipotez statystycznych. Testy statystyczne. Podział statystyki. Przedmiot bada statystycznych. Formy prezentacji materiału statystycznego. Metody badania struktury zmiennych ekonomicznych. Metody badania współzale no ci zmiennych ekonomicznych wyst puj cych w systemach logistycznych. Analiza korelacji i regresji. Metody analizy dynamiki zmiennych wyst puj cych w ła cuchach logistyczno-transportowych. Elementy wnioskowania statystycznego. Estymacja statystyczna i weryfikacja hipotez statystycznych.

Metody kształcenia	Wykład prowadzony z wykorzystaniem narz dzi multimedialnych, w ramach wykładu wykorzystanie i wsparcie rzeczywistymi danymi statystycznymi, case stude, laboratorium prowadzone z wykorzystaniem dost pnego oprogramowania Excel i/lub Statistica, w ramach laboratorium wykorzystanie danych rzeczywistych oraz case study	
Metody weryfikacji efektów uczenia si		Nr efektu uczenia si z sylabusa
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP5
	KOLOKWIUM	EP3,EP4
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	EP3,EP4,EP5
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.		

Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów na podstawie egzaminu pisemnego. Zaliczenie wicze w formie pisemnej. Zaliczenie wicze nast puje na podstawie kolokwium (rozwi zanie zada) oraz aktywno ci na wiczeniach
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Ocena ko cowa jest redni wa on ocen uzyskanych z kolokwium i egzaminu.
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	125
Liczba punktów ECTS	5

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: systemy informacji logistycznej (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_20N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria systemów logistycznych
Rok: 3	Semestr: 6	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 6 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna poj cia i zadania z zakresu obiegu informacji w logistyce oraz systemów informatycznych stosowanych w logistyce.	K_W01 K_W02 K_W06
	2	EP2	Zna podstawowe procesy logistyczne wspomagane przez systemy klasy ERP.	K_W06 K_W16
umiej tno ci	1	EP3	Klasyfikuje i analizuje obszary logistyki wspomagane przez system informatyczny klasy ERP. Potrafi zaprojektowa system obiegu informacji logistycznej.	K_U01 K_U06 K_U14 K_U16
	2	EP4	Potrafi posługiwa si systemem klasy ERP na potrzeby działalno ci logistycznej przedsi biorstwa.	K_U10
kompetencje społeczne	1	EP8	Jest gotów do ci głęgo kształcenia si w zakresie rozwoju systemów informatycznych i ich wykorzystania do zarz dzenia logistyk .	K_K01
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Systemy informacyjne i informatyczne i ich zastosowanie w logistyce. Przepływy informacyjne w logistyce. Systemy automatycznego zbierania i porz dkowania danych. Systemy analizy danych w logistyce. Systemy wspomagania decyzji logistycznych. Elektroniczna wymiana danych. System informacji logistycznej w ła cuchu dostaw. Wprowadzenie do modułów logistycznych systemów ERP. Wdro enie systemu ERP - analiza funkcjonalno ci i zakres wsparcia systemowego. Architektura i nawigacja w systemach ERP. Definiowanie struktur organizacyjnych logistyki przedsi biorstwa w systemach informatycznych.</p> <p>Powi zania poszczególnych struktur i zarz dzenie nimi. Indeksy materiałowe, kartoteka dostawcy i nabywcy. Podstawowe operacje magazynowe - obsługa w systemie informatycznym. Proces zapotrzebowania i zaopatrzenia w systemie klasy ERP. Analiza danych i raportów w systemach klasy ERP.</p>				
Metody kształcenia	Wykład problemowy, zaj cia laboratoryjne prowadzone w laboratorium komputerowym, case study, burza mózgów, praca w grupach.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3
	SPRAWDZIAN			EP3,EP4
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP2,EP3,EP4,EP8
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładu ma form egzaminu pisemnego (test z pytaniami / zadaniami otwartymi). Zaliczenie wicze laboratoryjnych nast puje po wykonaniu pracy praktycznej na komputerze z wykorzystaniem systemów informatycznych. Wpływ na ocen wicze laboratoryjnych ma tak e obecno i aktywno na zaj ciach oraz zaprezentowanie prezentacji na zadane zagadnienie dotycz ce zastosowania systemów informatycznych dla potrzeb zarz dzenia magazynem.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocen ko cow z przedmiotu jest ocena z egzaminu.			

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	125
Liczba punktów ECTS	5

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: systemy informatyczne zarządzania operacyjnego w energetyce (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)	Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_10N
--	--

Nazwa kierunku: logistyka

Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne	Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : in ynieria systemów energetycznych
---	--	--

Rok: 3	Semestr: 6	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 6 - j zyk polski
------------------	----------------------	--	---

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna i rozumie istot i rol systemów informatycznych do zarządzania przedsiębiorstwem; zna istot i funkcjonalno ci zintegrowanych systemów zarządzania oraz podaje praktyczne przykłady rozwiązań.	K_W14
	2	EP2	Zna podstawowe procesy biznesowe wspomagane przez zintegrowane systemy zarządzania.	K_W04
	3	EP3	Zna trendy rozwoju systemów informatycznych zarządzania	K_W02
umiejętności	1	EP4	Analizuje funkcjonalno ci systemów informatycznych i wskazuje ich zastosowania do obsługi działalności biznesowej w energetyce.	K_U05
	2	EP5	Potrafi prowadzić działalność operacyjną w systemach informatycznych zarządzania logistycznego.	K_U15
kompetencje społeczne	1	EP6	Rozumie rolę rozwoju systemów informatycznych i jest gotów do pogłębienia wiedzy swojej oraz innych w tym zakresie.	K_K01

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Informatyczne systemy wsparcia sektora energetycznego. Tworzenie bazy systemowej. Wsparcie informatyczne metod automatycznej identyfikacji. Informatyczna obsługa procesów magazynowych. Analiza dokumentów magazynowych. CRM. Wykorzystanie systemów zarządczych. DMS. Informatyczne systemy wizualizacji pracy sieci. Zarządzanie zadaniami i bezpieczeństwem. Istota i znaczenie systemy informatycznych w energetyce. Zintegrowane systemy zarządzania przedsiębiorstwem energetycznym- funkcjonalno ci i zakres wsparcia biznesowego. Dedykowane systemy informatyczne - przegląd funkcjonalno ci. Integracja systemów informatycznych z nowoczesnymi technologiami. Przegląd systemów informatycznych - zakres wsparcia dla funkcji biznesowych i przebiegu procesów. Tendencje rozwojowe systemów informatycznych zarządzania.

Metody kształcenia	Wykład informacyjny i problemowy, prezentacje multimedialne, symulacje.
--------------------	---

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP3,EP4
	SPRAWDZIAN	EP5,EP6
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.	

Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładu ma formę kolokwium pisemnego (test z pytaniami/zadaniami otwartymi). Zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych następuje po wykonaniu pracy praktycznej na komputerze (sprawdzian umiejętności praktycznych).
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Ocенокo ców z przedmiotu jest średnia arytmetyczna ocen uzyskanych z zaliczenia wykładu oraz laboratorium.

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	100
Liczba punktów ECTS	4

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: systemy magazynowania energii (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)		Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_2N		
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : in ynieria systemów energetycznych	
Rok: 2	Semestr: 4	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski	
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student pojmuje znaczenie magazynowania energii w aspekcie funkcjonowania systemu energetycznego.	K_W01 K_W15
	2	EP2	Student zna techniki i technologie magazynowania energii oraz rodzaje systemów magazynowania energii.	K_W02 K_W05
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi dokona analizy istniej cych rozwi za technicznych w zakresie magazynowania energii.	K_U16
kompetencje społeczne	1	EP4	Student jest gotów do ci głęgo pogł biania i doskonalenia wiedzy nt. rozwi za w zakresie magazynowania energii, a tak e do krytycznej oceny odbieranych w tym zakresie tre ci.	K_K01 K_K05 K_K06
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Istota magazynowania energii z punktu widzenia funkcjonowania systemu elektroenergetycznego. Rodzaje magazynowanej energii. Sposoby i technologie magazynowania energii. Ogniwa stosowane w magazynach energii. Wydajno ci systemu magazynowania energii. Magazynowanie energii elektrycznej produkowanej przez O E ? przegl d rozwi za . Wykorzystanie magazynów energii w warunkach domowych ? obliczenia. Magazynowanie energii w sieci - analiza. Wykorzystanie samochodów elektrycznych jako magazynów energii. Przykłady instalacji do magazynowania energii na wiecie. Rola magazynowania energii w transformacji rynku energii w Europie. Rozwój systemów magazynowania energii na wiecie oraz prognozy rozwoju. Inteligentne systemy energetyczne (Smart Grid) i lokalnego systemu elektroenergetycznego. Metody długoterminowego magazynowania energii. Magazynowanie ciepła i chłodu w systemie energetycznym. Magazynowanie energii w budownictwie. Analiza opłacalno ci wykorzystania magazynów energii.</p>				
Metody kształcenia	Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych, rozwi zywanie zada i studia przypadków.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wicze na podstawie kolokwium w formie pisemnej. Zaliczenie wykładu na podstawie kolokwium pisemnego, obejmuj cego wiedz w wykładu oraz wskazanych pozycji literaturowych.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
Ocen ko ców z przedmiotu jest rednia arytmetyczna ocen z wicze i wykładów.				
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		75		
Liczba punktów ECTS		3		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: systemy transportowe (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)	Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_2N
--	---

Nazwa kierunku: logistyka

Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne	Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : in ynieria systemów logistycznych
---	--	---

Rok: 2	Semestr: 4	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski
------------------	----------------------	--	---

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student posiada uporz dkowan wiedz z zakresu funkcjonowania transportu. Wiedza ta przydatna jest do formułowania i rozwi zywania problemów dotycz cych współczesnych systemów transportowych.	K_W11
	2	EP2	Student posiada wiedz o trendach rozwojowych dotycz cych infrastruktury i suprastruktury systemów transportowych oraz wiedz z zakresu funkcjonowania struktur i instytucji społecznych w transporcie.	K_W02 K_W18
umiej tno ci	1	EP3	Student posiada umiej tno rozumienia zjawisk i procesów, które zachodz w ramach funkcjonuj cych systemów transportowych. Potrafi wskaza ich przyczyny i przebieg.	K_U01
	2	EP4	Prawidłowo rozwi zuje zadania z zakresu transportu oraz jest w stanie dobra odpowiednie metody i rozwi zania techniczne odnosz ce si do systemów transportowych.	K_U05
kompetencje społeczne	1	EP5	Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy etyczne zwi zane z funkcjonowaniem systemów transportowych.	K_K03

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Wprowadzenie do zagadnie systemów transportowych ? podmioty i przedmioty systemu transportowego. System transportowy i jego elementy. Podstawowe definicje dotycz ce transportu i rynku usług transportowych. Mierniki produkcji usług transportowych. Popyt i poda na rynku usług transportowych. Potrzeby transportowe i ró dła ich powstawania. Funkcje transportu w systemie gospodarczym pa stwa. Elementy i przebieg procesu transportowego. Transport jako przedmiot i czynnik integracji. Charakterystyka przewozów pasa erskich w europejskim systemie transportowym. Funkcjonowanie transeuropejskich korytarzy transportowych. Charakterystyka przewozów towarowych w europejskim systemie transportowym. Proces transportowy i proces przewozowy. Infrastruktura (liniowa i punktowa) oraz suprastruktura transportu samochodowego. Dobór rodków transportowych do zada przewozowych. Infrastruktura (liniowa i punktowa) oraz suprastruktura transportu kolejowego. Wykorzystanie Inteligentnych Systemów Transportowych. Infrastruktura (liniowa i punktowa) oraz suprastruktura transportu lotniczego. Perspektywy rozwoju i sposoby finansowania infrastruktury liniowej polskiego systemu transportowego. Infrastruktura (liniowa i punktowa) oraz suprastruktura transportu morskiego i eglugi ró dl dowej. Wst p do analizy systemów transportowych. Ocena i analiza systemów transportowych. Koordynacja przewozów z prac punktów ładunkowych.

Metody kształcenia	Prezentacje multimedialne, rozwi zywania zada , praca w grupach, prezentacje studentów.	
Metody weryfikacji efektów uczenia si		Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP3,EP4
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP3,EP4
	PREZENTACJA	EP2,EP4,EP5
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.	

Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładu odbywa się na podstawie egzaminu pisemnego, natomiast na ocenę zaliczenia wicze składa się wynik kolokwium pisemnego oraz oceny z prezentacji i innych aktywności na zajęciach.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena końcowa jest oceną z egzaminu.	
Łączny nakład pracy studenta w godz.	150	
Liczba punktów ECTS	6	

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: szkolenie BHP (INNE DO ZALICZENIA)		Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3362_9N		
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : 	
Rok: 1	Semestr: 1	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 1 - j zyk polski	
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna prawne, organizacyjne i etyczne uwarunkowania wykonywania działalności zawodowej w ramach studiowanego kierunku studiów.	
umiejętności	1	EP2	Potrafi identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce.	
	2	EP3	Potrafi prowadzić podstawowe zabiegi resuscytacyjne.	
kompetencje społeczne	1	EP4	Realizuje zadania w sposób zapewniający bezpieczeństwo własne i otoczenia, w tym przestrzega zasady bezpieczeństwa.	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Regulacje prawne: - uregulowania prawne dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia w prawodawstwie polskim i Unii Europejskiej, - obowiązki uczelni, przełożonych w zakresie zapewnienia bezpiecznych i higienicznych warunków pracy i nauki, czynniki ergonomiczne w kształtowaniu warunków pracy, w tym normy higieniczne dla stałych pomieszczeń pracy. Czynniki niebezpieczne fizyczne, biologiczne i chemiczne na zajęciach laboratoryjnych, pracowniach i w czasie zajęć terenowych, unikanie zagrożeń ze szczególnym uwzględnieniem środków ochrony zbiorowej i indywidualnej - postępowanie powypadkowe (uregulowania prawne, ubezpieczenia wypadkowe).</p> <p>Udzielanie pierwszej pomocy przedmedycznej w stanach nagłych, wypadku, obsługa apteczki pierwszej pomocy. Podstawy prawne w zakresie ochrony p.po - systemy wykrywania pożarów. substancje palne i wybuchowe, zapobieganie zagrożeniom pożarowym, postępowanie w czasie pożaru i innych miejscowych zagrożeniach, podręczny sprzęt gaśniczy, ewakuacja.</p> <p>Podstawowe zabiegi resuscytacyjne - prowadzenie resuscytacji kręgowo oddechowej (RKO).</p>				
Metody kształcenia	Kurs e-learningowy, szkolenie praktyczne			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	SPRAWDZIAN			EP1,EP2,EP3,EP4
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.			
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie kursu e-learningowego z zakresu BHP - uzyskanie min. 75% poprawnych odpowiedzi z testu. Odbycie szkolenia praktycznego z zakresu RKO			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Zaliczenie kursu e-learningowego z zakresu BHP - uzyskanie min. 75% poprawnych odpowiedzi z testu. Odbycie szkolenia praktycznego z zakresu RKO			
Łączny nakład pracy studenta w godz.		5		
Liczba punktów ECTS		0		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: szkolenie biblioteczne (INNE DO ZALICZENIA)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_2N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 1	Semestr: 1	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 1 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna i rozumie struktur organizacyjn i zasady funkcjonowania Biblioteki Głównej i bibliotek sieci bibliotecznej US.	
	2	EP2	Zna i rozumie specyfik zbiorów bibliotecznych oraz zasady ich udost pniaia.	
	3	EP3	Zna i rozumie poj cia bibliologiczne i bibliograficzne.	
	4	EP4	Zna i rozumie podstawowe ró dła informacji dost pne w Bibliotece, zarówno tradycyjne jak i elektroniczne.	
umiej tno ci	1	EP5	Potrąfi posługiwa si elektronicznymi i kartkowymi katalogami bibliotecznymi oraz lokalizowa poszukiwane publikacje	
	2	EP6	Potrąfi korzysta z baz danych dost pnych w Bibliotece Głównej US oraz bibliotekach sieci bibliotecznej US.	
kompetencje społeczne	1	EP7	Jest gotów do korzystania z zasobów bibliotecznych w sposób nieutrudniaj cy dost pu innym u ytkownikom Biblioteki, prawidłowo identyfikuje i rozwi zuje problemy praktyczne.	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Przedstawienie elementów tworz cych system biblioteczno-informacyjny Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Metody kształcenia	wiczenia (e-learning).			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	SPRAWDZIAN			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie bez oceny na podstawie prawidłowo rozwi zanego testu on-line.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Zaliczenie bez oceny.			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		2		
Liczba punktów ECTS		0		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: szkolenie e-learningowe (INNE DO ZALICZENIA)		Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3605_3N		
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : 	
Rok: 1	Semestr: 1	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 1 - j zyk polski	
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	zna podstawowe metody korzystania z narz dzi chmurowych Microsoft 365 do komunikacji wewn trz uczelni.	K_W01
	2	EP2	ma wiedz na temat zasad zaliczania przedmiotów prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległo .	K_W01
	3	EP3	zna zasady poruszania si po platformie e-learningowej.	K_W01
umiej tno ci	1	EP4	potrafi zalogowa si do platformy nauczania zdalnego.	K_U10
	2	EP5	potrafi w formie elektronicznej skontaktowa si z wykładowc i pracownikami uczelni.	K_U10
	3	EP6	potrafi odnale wła ciwy przedmiot wykładany online i przyst pi prawidłowo do egzaminu/zaliczenia online.	K_U10
kompetencje społeczne	1	EP7	posiada kompetencje współpracy i komunikacji z innymi studentami i wykładowcami w trybie pracy zdalnej.	K_K01
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Obsługa platformy e-learningowej. Komunikacja elektroniczna na uczelni.				
Metody kształcenia	e-learning z wykorzystaniem platformy Moodle			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	SPRAWDZIAN			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie bez oceny na podstawie wyników sprawdzianu w formie testu.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Uzyskanie co najmniej 60% poprawnych odpowiedzi.			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		2		
Liczba punktów ECTS		0		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: rodki transportu I dowego (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_24N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria tranportu I dowego
Rok: 2	Semestr: 4	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student posiada wiedz dotycz c budowy, eksploatacji i diagnostyki rodków transportu I dowego.	K_W01 K_W18
umiej tno ci	1	EP2	Potrafi dokona wielokryterialnej oceny rodków transportu I dowego bior c pod uwag dost pne wska niki ich funkcjonowania.	K_U01 K_U02 K_U10
	2	EP3	Ocena skuteczno metod odnosz cych si do pracy zwi zanej z budow , obsłóg i naprawami rodków transportu I dowego.	K_U15
kompetencje społeczne	1	EP4	Student ma wiadomo poziomu swojej wiedzy i umiej tno ci w zakresie rozwi zywania dylematów dotycz cych in ynierii.	K_K01
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Funkcje i klasyfikacja rodków transportu. rodki transportu samochodowego. rodki transportu kolejowego. Eksploatacja rodków transportu I dowego. Technologia napraw i obsłóg rodków transportu I dowego. Diagnostyka rodków transportu I dowego. Eksploatacja pojazdów kolejowych. Eksploatacja pojazdów samochodowych. Wykorzystanie poszczególnych rodków transportu. Diagnostyka rodków transportu kolejowego i drogowego. Technologia napraw rodków transportu I dowego. Technologia obsłóg rodków transportu I dowego.				
Metody kształcenia	Prezentacje multimedialne, rozwi zywania zada , praca w grupach.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP2,EP3,EP4
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa si na podstawie egzaminu pisemnego, natomiast zaliczenie wicze odbywa si na podstawie kolokwium pismnego. Uwzgl dniona zostanie równie aktywno studenta podczas zaj .			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocen ko cow jest ocena z egzaminu.			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		150		
Liczba punktów ECTS		6		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: techniki neuronauki poznawczej w logistyce (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_44S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 3	Semestr: 6	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 6 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna zasady, metody, techniki i procedury post powania badawczego w obszarach zwi zanych z logistyk oraz rozumie, jak wykorzysta narz dzia informatyczne i techniki neuronauki poznawczej w prowadzonych badaniach.	K_W06 K_W08
umiej tno ci	1	EP2	Posiada umiej tno ci wykorzystywania narz dzi informatycznych do realizacji eksperymentów badawczych w obszarach zarz dzania, logistyki i ła cucha dostaw	K_U02 K_U10
	2	EP3	Potrafi zaplanowa i przeprowadzi własny projekt badawczy, pracuj c w zespołach projektowych.	K_U11 K_U12
kompetencje społeczne	1	EP4	Jest gotów do rozwi zywania problemów dotycz cych logistyki w oparciu o przeprowadzane badania eksperymentalne oraz ponoszenia odpowiedzialno ci za decyzje podj te na wskutek uzyskanych wyników bada	K_K04 K_K07
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Wprowadzenie do neuronauki poznawczej. Narz dzia badawcze (sprz t i oprogramowanie pomiarowe). Fizjologiczne podstawy EEG. Proces rejestracji sygnału EEG. Metody przetwarzania i analizy sygnału EEG. Biometryczne techniki pomiaru reakcji psychofizjologicznych (GSR, HR, eye-tracking, facereading). Indywidualne uczestnictwo w eksperymencie badawczym (rzeczywista procedura badawcza, przygotowanie i realizacja pomiarów, wst pne wyniki bada) oraz projektowanie własnych bada w grupach. Realizacja własnych projektów badawczych. Analiza i wyniki bada własnych.				
Metody kształcenia	Wykład z prezentacj multimedialn . Realizacja praktycznych zada badawczych na laboratoriach, według opracowanych scenariuszy.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP4
	PROJEKT			EP2,EP3
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów na podstawie testu egzaminacyjnego. Zaliczenie laboratorium w oparciu o ocen eksperymentów badawczych (projektów).			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocena z przedmiotu stanowi redni wa on z ocen uzyskanych z egzaminu i zaj laboratoryjnych			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		100		
Liczba punktów ECTS		4		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: techniki wizualizacji danych w logistyce (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)	Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_4N
--	---

Nazwa kierunku: logistyka

Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne	Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : in ynieria systemów logistycznych
---	--	---

Rok: 4	Semestr: 7	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 7 - j zyk polski
------------------	----------------------	--	---

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna najwa niejsze techniki wizualizacji danych	K_W05 K_W06 K_W15 K_W16
	2	EP2	Orientuje si w dost pnym na rynku oprogramowaniu do wizualizacji danych	K_W01 K_W06 K_W16
umiej tno ci	1	EP3	Umie oceni poprawno danych i przekształci je do postaci wymaganej przez konkretny program i wybran metod wizualizacji	K_U01 K_U02 K_U05 K_U10 K_U14
	2	EP4	Umie zaproponowa odpowiedni sposób wizualizacji wybranych zmiennych	K_U01 K_U02 K_U05 K_U10 K_U14
kompetencje społeczne	1	EP5	Rozumie potrzeb pozyskiwania wiedzy w oparciu o dane	K_K01 K_K06
	2	EP6	Potrafi prezentowa skomplikowane zale no ci pomi dzy zmiennymi w sposób zrozumiały zarówno dla ekspertów jak i dla studentów	K_K02 K_K07
	3	EP7	Potrafi dostrzec zagadnienia zwi zane z pozyskiwaniem wiedzy z danych w nauczanych przez siebie przedmiotach oraz wspomóc studentów w doborze odpowiednich rodzajów wizualizacji danych w ich pracy	K_K02 K_K03

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Ogólne techniczne zasady tworzenia wizualizacji (dobór narz dzia, czytelno , prostota, kolorystyka itp.). Ogólne merytoryczne zasady tworzenia i interpretacji wizualizacji (mo liwe do wyci gni cia wnioski, okre lenie kontekstu cało ciowego, szukanie wska za charakterystycznych, interpretacja trendów itp.). Tworzenie i interpretacja klasycznych wykresów i diagramów. Tworzenie i interpretacja specjalistycznych wykresów. Wizualizacje przestrzenne na mapach. Wizualizacje wska ników KPI. Zaawansowane narz dzia wizualizacyjne. Tworzenie infografik.

Metody kształcenia	Praca ze specjalistycznym oprogramowaniem. Praca przy komputerze. Prezentacje multimedialne.
--------------------	--

Metody weryfikacji efektów uczenia si		Nr efektu uczenia si z sylabusu
	PROJEKT	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.	

Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie na ocen pozytywn laboratorium	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena z laboratorium	
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	50	
Liczba punktów ECTS	2	

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: technologia transportu intermodalnego (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_51S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 3	Semestr: 6	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 6 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna i rozumie podstawowe poj cia z zakresu transportu intermodalnego i stosowanych technologii przewozowych, przeładunkowych, informacyjnych	K_W11
	2	EP2	Ma uporz dkowan wiedz z zakresu transportu intermodalnego obejmuj c zagadnienia ekonomiczne, organizacyjne oraz techniczno- eksploatacyjne	K_W03 K_W11
umiej tno ci	1	EP3	Klasyfikuje procesy i ła cuchy transportu intermodalnego oraz rozró nia technologie przewozowe, przeładunkowe i informacyjne	K_U01 K_U02
	2	EP4	Posiada umiej tno ci identyfikowania i analizy najlepszych praktyk wykorzystania technologii transportu intermodalnego	K_U09
kompetencje społeczne	1	EP5	Zachowuje krytycyzm w ocenie u yteczno ci wybranych technologii wykorzystywanych w przewozach intermodalnych	K_K06
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Definicje i podstawowe poj cia z zakresu transportu intermodalnego. Transport intermodalny w polityce zrównowa onego rozwoju. Infrastruktura i system organizacji transportu intermodalnego. Rynek transportu intermodalnego. Kolejowo-drogowe ła cuchy intermodalne. Morsko-l dowe i morsko-lotnicze ła cuchy intermodalne. Jednostki ładunkowe w transporcie intermodalnym. Technologie przewozu i przeładunku w systemie intermodalnym. Technologie informacyjne w systemie intermodalnym. Studiach przypadków wykorzystania technologii intermodalnych w wybranych ła cuchach transportowych (kolejowo-drogowych, morsko-l dowych, morsko-lotniczych).				
Metody kształcenia	Wykłady w formie prezentacji multimedialnych. wiczenia w formie analizy przypadków najlepszych praktyk z dyskusj .			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusa
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4
	PROJEKT			EP2,EP3,EP4,EP5
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów: test wyboru. Zaliczenie wicze : projekt grupowy (studium przypadku).			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocen ko cow z przedmiotu jest rednia arytmetyczna ocen uzyskanych z zaliczenia wicze oraz wykładu.			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.			75	
Liczba punktów ECTS			3	

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: technologie informatyczne (PODSTAWOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_10S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 1	Semestr: 1	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 1 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student ma podstawow wiedz o systemach e-learningowych.	K_W06
	2	EP2	Student zna zasady wykorzystania oprogramowania aplikacji biurowych i analitycznych.	K_W06
umiej tno ci	1	EP3	Student umie korzysta z systemów e-learningowych.	K_U10
	2	EP4	Student potrafi samodzielnie konfigurowa wykorzystywane narz dzia oprogramowanie biurowego i analitycznego według okre lonych preferencji.	K_U06
	3	EP5	Student potrafi wykorzysta wybrane oprogramowanie biurowe i analityczne do rozwi zywania problemów ekonomicznych z zakresu finansów i rachunkowo ci oraz tworzenia dokumentów u ytkowych.	K_U10
kompetencje społeczne	1	EP6	Student jest gotów do rozwi zywania problemów lokalnych społeczno ci dotycz cych logistyki, ekonomii oraz finansów za pomoc narz dzi analizy danych.	K_K02
	2	EP7	Student ma wiadomo istnienia bł dów i ogranicze w oprogramowaniu równocze nie ch tnie doksztalca si w poszukiwaniu alternatywnych rozwi za .	K_K01
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Przedstawienie i omówienie programu zaj , wst pne informacje na temat oprogramowania biurowego i analitycznego. Podstawowe zasady korzystania z platformy e?learningowej. Powtórzenie wiadomo ci ze szkoły redniej z zakresu umiej tno ci korzystania z oprogramowania biurowego (edytor tekstu, grafika prezentacyjna), analitycznego (arkusz kalkulacyjny) oraz technologii sieciowych (prze gl darka internetowa). wiczenia praktyczne i rozwi zywanie zada . Wst p do analizy danych (funkcje agreguj ce i logiczne) w arkuszu kalkulacyjnym oraz ich praktyczne zastosowanie w zadaniach. Wykresy i formatowanie warunkowe. Warunkowa analiza danych (narz dzia: scenariusze, szukaj wyniku, tabela danych). Agregacja danych za pomoc narz dzi: tabela przestawna i wykres przestawny. Analiza danych za pomoc dodatków do arkuszy kalkulacyjnych. Zadania sprawdzaj ce w oparciu o zaprezentowane narz dzia analityczne.</p>				
Metody kształcenia	Nauczanie komplementarne (blended learning) w oparciu o platform e-learningow . Zaj cia w laboratorium komputerowym i praca własna studenta.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	SPRAWDZIAN			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP3,EP4,EP5,EP6,EP7
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.			

Forma i warunki zaliczenia	<p>Zaliczenie laboratorium odbywa się na podstawie sprawdzianu obejmującego zadania problemowo-analityczne z użyciem komputera, Internetu i wybranego oprogramowania analitycznego. Podstawą do otrzymania zaliczenia jest uzyskanie minimum 60% punktów. Zaliczenia student otrzyma ocenę dostateczną w przypadku, gdy uzyska minimum 60% punktów, ocenę dobrą - minimum 80%, za bardzo dobrą - minimum 90%.</p>	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena końcową z przedmiotu jest ocena z zaliczenia laboratoriów.	
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.	75	
Liczba punktów ECTS	3	

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: towaroznawstwo (KIERUNKOWE)	Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_11N
---	--

Nazwa kierunku: logistyka

Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne	Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno :
---	--	-------------

Rok: 1	Semestr: 1	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 1 - j zyk polski
------------------	----------------------	--	---

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna i rozumie podstawowe poj cia zwi zane z towaroznawstwem.	K_W01 K_W10
	2	EP2	Student zna problematyk wybranych uregulowa prawnych w zakresie towaroznawstwa.	K_W03 K_W10
	3	EP3	Student zna główne instytucje zajmuj ce si problematyk jako ci towarów i ich badaniem, a tak e certyfikowaniem.	K_W02 K_W13
umiej tno ci	1	EP4	Student potrafi wykorzysta wiedz o miejscu towaroznawstwa w systemie nauk oraz o jego przedmiotowych i metodycznych powi zaniach z innymi dyscyplinami naukowymi.	K_U03 K_U05
	2	EP5	Student ocenia i klasyfikuje towary.	K_U01
	3	EP6	Student potrafi współdziała w ramach pracy w grupie przygotowuj c wyst pienia dotycz ce problemów transportowania i magazynowania towarów.	K_U07 K_U12
kompetencje społeczne	1	EP7	Student jest gotów do podj cia odpowiedzialno ci w zakresie decyzji dotycz cych towaroznawstwa.	K_K07

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Towaroznawstwo jako nauka. Wybrane uregulowania prawne w zakresie towaroznawstwa. Towary i ich klasyfikacja rodzajowa. Cykl ycia towaru. Recykling towarów. Normalizacja i normy. Bezpiecze stwo zdrowotne ywno ci. Badanie i ocena jako ci towarów (certyfikacja). Magazynowanie i ładunkoznawstwo towarów. Towaroznawstwo - istota i zakres. Definicja i klasyfikacja towarów. Cykl ycia towaru. Bezpiecze stwo, jako i ekologia w towaroznawstwie. Magazynowanie i transport towarów - towary ywno ciowe (m.in. towary sypkie, nabiał, mi so, ryby, tłuszcze, owoce i warzywa, u ywki). Magazynowanie i transport towarów - towary nie ywno ciowe (m.in. wyroby włókiennicze, chemia gospodarcza, kosmetyki, wyroby papiernicze, wyroby szklane, sprz t elektroniczny). Magazynowanie i transport towarów - towary niebezpieczne (m.in. wybuchowe, łatwopalne, truj ce, r ce, promieniotwórcze).

Metody kształcenia	Prezentacja multimedialna, case study, dyskusja, praca w grupach, metoda projektowa.	
Metody weryfikacji efektów uczenia si		Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	PREZENTACJA	EP4,EP5,EP6,EP7
	PROJEKT	EP4,EP5,EP6,EP7
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.	

Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów na podstawie kolokwium pisemnego z treści przedstawionych na wykładzie oraz zakresu literatury podstawowej. Kolokwium zaliczeniowe może się odbyć w formie testu wyboru i/lub pytań otwartych. Zaliczenie ćwiczeń z przedmiotu następuje na podstawie prezentacji projektu grupowego dotyczącego specyfiki transportowania oraz magazynowania wybranej grupy towarowej.
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Ocena końcowa jest wyliczana na podstawie średniej arytmetycznej ocen uzyskanych z zaliczenia ćwiczeń oraz wykładów.
Ł. CZNY nakład pracy studenta w godz.	75
Liczba punktów ECTS	3

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: transport w handlu międzynarodowym (KIERUNKOWE)		Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_22S	
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: I stopnia in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 3	Status przedmiotu: obowiązkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student posiada wiedzę z zakresu czynników kształtujących mi dzynarodowe przepływy towarowe oraz funkcjonowania i organizacji mi dzynarodowych ła cuchów transportowych w układzie transkontynentalnym i kontynentalnym	K_W02 K_W11 K_W12 K_W18
	2	EP2	Student rozumie rolę rónych gał z transportu w obsłudze mi dzynarodowych przepływów towarowych w skali transkontynentalnej i kontynentalnej	K_W11 K_W15
umiejętności	1	EP3	Student wyszukuje i analizuje czynniki determinujące układ ła cuchów transportowych w strukturze przedmiotowej i geograficznej handlu w kontekście podejmowania decyzji przez gestorów ładunków	K_U01 K_U09
	2	EP4	Student pracuje w grupie oraz dyskutuje na wybrane problemy związane kształtowaniem ła cuchów transportowych (analiza i wyprowadzanie wniosków)	K_U07 K_U12
kompetencje społeczne	1	EP5	Student zachowuje krytycyzm w wyrażaniu opinii na temat przewag konkurencyjnych rónych gał z transportu w mi dzynarodowych przepływach towarowych	K_K06

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ Ę I KONSULTACJI

Mi dzynarodowe przepływy towarowe - podstawowe pojęcia. Uwarunkowania realizacji mi dzynarodowych przepływów towarowych w kontekście procesów globalizacji i regionalizacji. Kierunki przemian w strukturze przedmiotowej i geograficznej mi dzynarodowych przepływów towarowych. Organizacja mi dzynarodowych transakcji towarowych (cykle transakcji). Warunki dostaw w mi dzynarodowych transakcjach towarowych (Incoterms). Zależności między handlem a transportem. Organizacja mi dzynarodowych sieci transportowych. Czynniki konkurencyjne gał z ła cuchów transportowych jako determinanta podejmowania decyzji. Studia przypadków: transport morski w mi dzynarodowych przepływach towarowych. Studia przypadków: transport lotniczy w mi dzynarodowych przepływach towarowych. Studia przypadków: transport kolejowy w mi dzynarodowych przepływach towarowych. Studia przypadków: transport samochodowy w mi dzynarodowych przepływach towarowych. Studia przypadków: transport wodny różnorodny w mi dzynarodowych przepływach towarowych.

Metody kształcenia	Wykład informacyjny i problemowy, prezentacje multimedialne, analiza przypadków, metoda projektowa, praca w grupach		
Metody weryfikacji efektów uczenia się			Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOŁOKWIUM		EP1,EP2,EP3,EP5
	PROJEKT		EP2,EP3,EP4,EP5
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.			
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa się na podstawie kolokwium pisemnego (test i/lub pytania otwarte). Zaliczenie ćwiczeń odbywa się na podstawie przygotowanego projektu grupowego.		
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu		
	Ocena końcowa z przedmiotu jest średnią arytmetyczną ocen uzyskanych z zaliczenia ćwiczeń i wykładu.		

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	75
Liczba punktów ECTS	3

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: transport zrównoważony (SPECJALNOŚCI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNOŚCIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_32N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia inżynierskie, niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalność: inżynieria transportu lądowego
Rok: 4	Semestr: 7	Status przedmiotu: obowiązkowy		Język przedmiotu: semestr: 7 - j. język polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna interakcje transport-rodowisko, metody kształtowania zrównoważonego rozwoju, w tym przeciwdziałania negatywnemu wpływowi na środowisko	K_W01 K_W03
umiejętności	1	EP2	Student potrafi ustalić i scharakteryzować sposoby równowagi transportu uwzględniając aspekt społeczny, gospodarczy oraz środowiskowy.	K_U01 K_U02
kompetencje społeczne	1	EP3	Ma wiadomość o skutkach nadmiernego rozwoju transportu na środowisko naturalne i inspirowanie innych do przeciwdziałania jego negatywnym efektom.	K_K03 K_K04
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI				
Istota zrównoważonego transportu. Rola transportu publicznego w równowadze transportu. Wskaźniki oceny zrównoważonego transportu. Zrównoważony rozwój transportu w ujęciu modelowym. Metody obniżania emisji spalin w transporcie. Wykorzystanie paliw alternatywnych w transporcie. Wskaźniki zrównowagi transportu według gałęzi transportu. Narzędzia promocji transportu publicznego.				
Metody kształcenia	Wykład: prezentacja multimedialna, ćwiczenia: praca w grupach, analiza tekstów z dyskusją.			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOŁOKWIUM			EP1,EP2,EP3
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)			EP1,EP2,EP3
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie ćwiczeń odbywa się na podstawie kolokwium pisemnego. Uwzględniona zostanie również aktywność studenta podczas zajęć. Zaliczenie wykładów odbywa się na podstawie kolokwium pisemnego obejmującego wiedzę przedstawianą na wykładach oraz zalecaną literaturę.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
Ocенок z przedmiotu jest średnią arytmetyczną ocen uzyskanych z zaliczenia ćwiczeń oraz wykładu.				
Łączny nakład pracy studenta w godz.		75		
Liczba punktów ECTS		3		

SYLABUS

Moduł: Przedmiot do wyboru w j. z. obcym [moduł]				
Nazwa przedmiotu: Use of Social Media in Business (POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_9N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia in., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno.:
Rok: 3	Semestr: 6	Status przedmiotu: fakultatywny	J. z. przedmiotu: semestr: 6 - j. z. polski	
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	has knowledge of modern technology instruments	K_W04
umiejętności	1	EP2	has the ability to use modern online tools, in particular social media in a company management, customer relations and marketing activities	K_U10 K_U16
	2	EP3	student is able to constantly update knowledge with new solutions in the field of the use of social media and information technologies	K_U13
kompetencje społeczne	1	EP4	is ready to undertake a critical analysis of company case studies	K_K04 K_K06
	2	EP5	by using social media, student is ready to follow the rules of professional ethics	K_K03
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJE				
Genesis and importance of modern marketing tools. Characteristics of social networks - Facebook, Instagram, Twitter, TikTok, YouTube etc. Internet tools and social media supporting business management processes. Using corporate blogs, microblogs and videoblogs in building a brand while creating strong customer emotions. Social media management strategy. Social media trends.				
Metody kształcenia	Lecture with the use of multimedia presentations. Discussions Working in groups Problem solving, case studies			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	PROJEKT			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)			EP2,EP4,EP5
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.			
Forma i warunki zaliczenia	The student will pass the course, obtaining minimum 50% of points from the project about using social media in the selected organization and actively participating in classes, discussions and solving case studies			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	The project constitutes 70% of the final grade. The project tests the achievement of learning outcomes in terms of knowledge, skills and attitudes. Active participation in classes, discussions and solving case studies constitutes 30% of the final grade.			
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.		25		
Liczba punktów ECTS		1		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: zarządzanie mobilnością (SPECJALNOŚCI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNOŚCIOWE)	Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_34N
---	--

Nazwa kierunku: logistyka

Forma studiów: I stopnia inżynierskie, niestacjonarne	Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalność: inżynieria transportu lądowego
---	--	---

Rok: 4	Semestr: 7	Status przedmiotu: obowiązkowy	Język przedmiotu: semestr: 7 - język polski
------------------	----------------------	--	---

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna zasady planowania oraz efektywnego organizowania transportu publicznego oraz tworzenia planów jego funkcjonowania.	K_W01 K_W18
	2	EP2	Student zna zasady tworzenia dokumentów transportowych (planów mobilności) oraz audytów mobilności jako narzędzi zarządzania mobilnością miejską.	K_W18
umiejętności	1	EP3	Prawidłowo pozyskuje niezbędne informacje i dane dotyczące transportu publicznego. Zdobywa, analizuje i omawia dane dotyczące rozwiązań technicznych, planistycznych i organizacyjnych w zakresie transportu publicznego.	K_U01 K_U09
	2	EP4	Potrafi wykorzystywać odpowiednie narzędzia informatyczne i oprogramowanie komputerowe służące zarządzaniu transportem publicznym.	K_U05 K_U10
kompetencje społeczne	1	EP5	Ma wiadomości o technicznych aspektach i skutkach działalności transportowej w przestrzeni miasta i regionu oraz konieczności dzielenia się dobrymi praktykami.	K_K05

TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI

Projekt stałej i czasowej organizacji ruchu (zawartość, zasady opracowania, procedury zatwierdzania do realizacji, wdrożenie). Różnice i cele ruchu. Tworzenie priorytetu dla transportu publicznego. Planowanie i organizacja transportu zbiorowego. Wykorzystanie wybranych narzędzi organizacji ruchu drogowego. Systemy transportu zbiorowego. Wykorzystanie narzędzi usprawniających ruch pojazdów komunikacji miejskiej. Zarządzanie transportem publicznym. Tworzenie planów mobilności i instrumenty zarządzania mobilnością. Motoryzacja indywidualna. Wykorzystanie audytu mobilności. Potoki ruchu pieszego i kołowego w mieście. Wskazanie wykorzystania pojazdów transportu publicznego. Nowa kultura mobilności.

Metody kształcenia	prezentacje multimedialne, praca z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania komputerowego, rozwiązywanie zadań, praca w grupach	
Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOŁOKWIUM	EP1,EP2
	SPRAWDZIAN	EP1,EP2
	PREZENTACJA	EP3,EP4,EP5
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)	EP3,EP4,EP5
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		

Forma i warunki zaliczenia	Ocena zaliczenia wykładów na podstawie kolokwium pisemnego. Ocena zaliczenia laboratorium jest średnią z następujących ocen: oceny czystkowe, zdobywane w trakcie realizacji zajęć (praca w grupie, prezentacje) i ocena ze sprawdzianu wiedzy i umiejętności praktycznych z obsługi poznanych systemów.
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Ocena końcowa z przedmiotu jest wyliczana na podstawie średniej arytmetycznej z ocen uzyskanych z zaliczenia wykładów oraz laboratorium.
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.	75
Liczba punktów ECTS	3

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: zarządzanie w koncernach energetycznych (SPECJALNOŚCI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNOŚCIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_3N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia inżynierskie, niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalność: inżynieria systemów energetycznych
Rok: 2	Semestr: 4	Status przedmiotu: obowiązkowy		Język przedmiotu: semestr: 4 - j. język polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student rozumie sposób funkcjonowania oraz zarządzania w koncernach energetycznych.	K_W04
	2	EP2	Student zna wiedzę o koncernach energetycznych w Polsce i UE oraz ich strategię działania.	K_W02 K_W08
umiejętności	1	EP3	Student potrafi zastosować narzędzia i instrumenty opisywane w teorii na potrzeby zarządzania w koncernach energetycznych.	K_U05 K_U15
	2	EP4	Student potrafi analizować przyjęte strategie zarządzania w przykładowych koncernach energetycznych.	K_U01 K_U15
kompetencje społeczne	1	EP5	Student podejmuje się dyskusji związanej z możliwościami wprowadzenia zasad zarządzania w koncernach energetycznych; ma świadomość konieczności pogłębienia swojej wiedzy w tym zakresie.	K_K01 K_K06
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI				
Przebieg zagadnień dotyczących technicznych i regulacyjnych warunków transformacji energetycznej. Główne zadania systemu magazynowania energii. Zarządzanie niskoemisyjnymi budowlami inżynierskimi? BEP. Organizacja zasobów w koncernach energetycznych. Energetyczne rozwiązania stosowane przez wiedzę o koncernach energetycznych w Polsce i na świecie. Podstawowe definicje z zakresu zarządzania w koncernach energetycznych. Sposoby realizacji i tworzenie planów energetycznych. Lokalizacja i plany budowy „energetycznych gigantów?”. Regulacja rynku energii i paliw w Polsce. Charakterystyka polskiego rynku energetycznego. Nowoczesne zarządzanie w koncernach energetycznych.				
Metody kształcenia	Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych, rozwijanie zadań i studia przypadków.			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOŁOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)			EP3,EP4,EP5
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa się na podstawie kolokwium pisemnego z zakresu tematyki przedstawionej na wykładzie oraz zalecanej literatury. Zaliczenie wicze odbywa się na podstawie kolokwium pisemnego z treści przedstawianych podczas zajęć oraz aktywności studenta.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
Ocенок z przedmiotu jest średnia arytmetyczna ocen z wicze i wykładów.				
Łączny nakład pracy studenta w godz.		75		
Liczba punktów ECTS		3		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: zrównoważony rozwój w logistyce (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_19S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: I stopnia inżynierskie, niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalność:
Rok: 1	Semestr: 2	Status przedmiotu: obowiązkowy		Język przedmiotu: semestr: 2 - j. polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna teoretyczne aspekty rozwoju zrównoważonego oraz wskazuje na ich implementację w logistyce.	K_W12
	2	EP2	Student zna istotę oraz znaczenie bilansu ekologicznego przedsiębiorstwa.	K_W12
umiejętności	1	EP3	Student samodzielnie analizuje wpływ procesów logistycznych na gospodarowanie odpadami w kontekście rozwoju ekonomicznego, społecznego i środowiskowego.	K_U01 K_U05
	2	EP4	Student proponuje rozwiązania logistyczne wspierające gospodarkę odpadami.	K_U06
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do zasięgnięcia opinii ekspertów w przypadku trudności w rozwiązywaniu problemów zaistniałych w procesach logistycznych w kontekście zrównoważonego rozwoju.	K_K01 K_K04
	2	EP6	Student jest gotów do podjęcia odpowiedzialności za podejmowane decyzje.	K_K07
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI				
<p>Koncepcja zrównoważonego rozwoju - istota, cele, ewolucja. Wprowadzenie zasad zrównoważonego rozwoju w obszarze logistyki. Gospodarowanie odpadami w aspekcie rozwoju ekonomicznego, społecznego i środowiskowego. Segregacja i składowanie odpadów, organizacja i technologia przetwarzania odpadów. Bilanse ekologiczne w systemach logistycznych. Logistyka usuwania odpadów komunalnych. Projektowanie wyrobów zorientowanych na recykling. Rozwiązania logistyczne wspierające gospodarkę odpadami w kontekście zrównoważonego rozwoju - przykłady.</p>				
Metody kształcenia	Konwersatoria z użyciem technik multimedialnych, analiza przypadków, praca w grupach, analiza tekstów z dyskusją.			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Na koniec konwersatoriów zostanie przeprowadzone kolokwium w formie pisemnej (test i/lub test wraz z pytaniami otwartymi). Przy wystawianiu oceny należy uwzględnić również aktywność na zajęciach (zajęcia praktyczne, analiza przypadków, praca w grupach, analiza tekstów z dyskusją - weryfikacja przez obserwację).			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocena kończąca przedmiot jest oceną z zaliczenia konwersatoriów.			

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	50
Liczba punktów ECTS	2