

PROGRAM DLA STUDIÓW II 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 36

KLASYFIKACJA ISCED		0413
I – INFORMACJE OGÓLNE		
1	Jednostka realizująca studia	Wydział Ekonomii, Finansów i Zarządzania
2	Nazwa kierunku studiów	logistyka
3	Poziom studiów	studia II 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 - 3 studia stacjonarne - 3
9	Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90
10	Wymogi związane z ukończeniem studiów (praca dyplomowa/ egzamin dyplomowy)	Złożenie egzaminu dyplomowego wraz z przedstawieniem pracy magisterskiej.
11	Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	mgr inż.

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 przyporz dkwany kierunek studiów		nauki o zarz dzaniu i jako ci
Dyscyplina wiod ca, w ramach której b dzie uzyskiwana ponad połowa efektów uczenia si		nauki o zarz dzaniu i jako ci
Poziom kształcenia		studia drugiego stopnia
Profil kształcenia		ogólnoakademicki
Symbol efektów uczenia si	Opis zakładanych efektów uczenia si <i>Absolwent studiów drugiego stopnia</i>	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia PRK poziom 7*
WIEDZA		
K_W01	zna terminologi stosowan w logistyce i ma rozszerzon wiedz o miejscu logistyki podmiotów gospodarczych (produkcyjnych, handlowych, usługowych) oraz innych organizacji funkcjonuj cych w ramach ła cuchów dostaw w systemie nauk; zna zastosowania, przedmiotowe i metodyczne logistyki oraz powi zania z dyscyplinami pokrewnymi na poziomie rozszerzonym	P7S_WG
K_W02	ma rozszerzon wiedz o relacjach mi dzy strukturami, podmiotami i instytucjami społeczno-gospodarczymi działaj cymi na rynku usług logistycznych w skali krajowej i mi dzynarodowej	P7S_WG
K_W03	ma rozszerzon i uporz dkwon wiedz na temat ró nych subdyscyplin i obszarów logistyki, obejmuj c teori , terminologi i metodyk	P7S_WG
K_W04	zna i rozumie podstawowe poj cia i zasady z zakresu ochrony własno ci przemysłowej, i prawa autorskiego i etyki zawodowej oraz rozumie konieczno zarz dzania zasobami własno ci intelektualnej	P7S_WK
K_W05	rozumie strategie funkcjonowania podmiotów gospodarczych, zna istot i rodzaje konkurencji na rynkach krajowych i zagranicznych; zna misj i cele logistyki przedsi biorstw i innych organizacji, a tak e znaczenie konkurowania jako ci w logistycznej obsłudze klienta	P7S_WG
K_W06	ma rozszerzon wiedz z zakresu projektowania, prognozowania i przeprowadzania badania statystycznego zgodnie ze standardami wnioskowania statystycznego, pogł bion wiedz dotycz c tworzenia i interpretacji modeli ekonometrycznych; oceny warto ci informacyjnych bada sonda owych jako podstawy podejmowania decyzji, ma wiedz na temat tworzenia prostych modeli problemów decyzyjnych	P7S_WG
K_W07	wie w jaki sposób: identyfikowa i opisywa fazy rozwojowe zarz dzania logistycznego; rozumie zwi zki mi dzy logistyk a innymi obszarami funkcjonalnymi przedsi biorstwa, zna rol otoczenia biznesowego w podejmowaniu decyzji oraz ryzyko zwi zane z realizacj procesów logistycznych	P7S_WG

K_W08	ma wiedzę o związkach między podejmowanymi decyzjami gospodarczymi a ich skutkami prawnymi oraz o prawach i obowiązkach przedsiębiorców wobec innych podmiotów wynikających z zawartych umów (w tym biorąc pod uwagę aspekty rodowiskowe), ma wiedzę dotyczącą wybranych norm i reguł wykorzystywanych w zarządzaniu logistycznym	P7S_WK
K_W09	ma wiedzę o uwarunkowaniach kształtowania różnych koncepcji i strategii logistycznych oraz o współczesnych koncepcjach funkcjonowania międzynarodowych łańcuchów i sieci dostaw; ma wiedzę o współzależnościach opisywanych za pomocą kwantyfikowalnych zmiennych, w tym miernikach i wskaźnikach logistycznych	P7S_WG, P7S_WK
K_W10	ma wiedzę na temat rachunku kosztów działów logistycznych, w tym rachunkowość zarządczej i ich roli na rynku usług logistycznych; zna klasyfikację kosztów w systemach logistycznych oraz zasady kalkulacji kosztów w systemach logistycznych, ma wiedzę dotyczącą wskazania rezerw prowadzących do obniżenia kosztów logistycznych	P7S_WG
K_W11	ma wiedzę na temat rodzajów i znaczenia międzynarodowych powiązań gospodarczych; zna koncepcje teoretyczne i praktyczne rozwiązania logistyki międzynarodowej	P7S_WG
K_W12	rozumie rolę systemów informatycznych w zarządzaniu logistycznym; zna klasy systemów informatycznych stosowanych w logistyce oraz ich funkcjonalności	P7S_WG
K_W13	zna istotę zarządzania strategicznego, wskazuje podstawowe uwarunkowania decyzji strategicznych; zna metody projektowania systemów i procesów logistycznych i możliwości ich wykorzystania do pomiaru i oceny działalności łańcuchów dostaw	P7S_WG, P7S_WK
K_W14	zna istotę marketingu usług logistycznych; ma wiedzę na temat narzędzi i metod badania i analizy rynku usług logistycznych; zna czynniki wpływające na zachowania nabywców; określa istotę i zna znaczenie ubezpieczeń w logistyce	P7S_WG
K_W15	zna i rozumie ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości	P7S_WK, P7S_WK-in
K_W16	na cykl życia, zasady projektowania oraz bezpiecznej eksploatacji infrastruktury, zna koncepcje i metody tworzenia oraz doskonalenia systemów logistycznych, w tym produkcyjnych i energetycznych	P7S_WG-in
K_W17	zna współczesne trendy rozwoju logistyki, automatyki oraz systemów informatycznych w logistyce, rozumie potrzeby zwikszenia efektywności procesów, ma wiedzę na temat technicznych i organizacyjnych uwarunkowań doskonalenia systemów i procesów	P7S_WG-in
UMIEJ TNO CI		
K_U01	potrafi wykorzystywać rozszerzoną wiedzę teoretyczną z zakresu zarządzania logistycznego oraz zarządzania łańcuchami dostaw oraz powiązanych z nimi dyscyplin w celu analizowania, interpretowania i diagnozowania problemów zachodzących podczas realizacji procesów logistycznych; potrafi analizować strategie działań praktycznych w odniesieniu do zaawansowanych zjawisk z zakresu logistyki, analizuje przyczyny i przebieg procesów logistycznych	P7S_UW
K_U02	potrafi sposób klarowny, spójny i precyzyjny wypowiadać się w mowie i na piśmie, posiada umiejętności rozbudowanych ustnych i pisemnych uzasadnień (w tym krytycznych) na tematy dotyczące różnych zagadnień logistycznych z wykorzystaniem różnych ujęć teoretycznych; posiada pogłębione umiejętności prezentowania własnych pomysłów, w tym sugestii, popierania ich rozbudowaną argumentacją w kontekście wybranych perspektyw teoretycznych i poglądów wybranych autorów	P7S_UK

K_U03	posiada rozwinięte umiejętności badawcze; różnicuje orientacje w metodyce badań z zakresu nauk o zarządzaniu; formułuje i testuje hipotezy związane z prostymi problemami badawczymi, dobiera adekwatne metody, techniki, konstruuje narzędzia badawcze; opracowuje, prezentuje i interpretuje wyniki badań, wyciąga wnioski, wskazuje kierunki dalszych badań, w obrębie danej subdyscypliny zarządzania logistycznego	P7S_UW, P7S_UW-in
K_U04	potrafi sprawnie posługiwać się wybranymi ujęciami teoretycznymi w celu analizowania podejmowanych działań praktycznych; potrafi generować oryginalne rozwiązania złożonych problemów logistycznych i prognozować ich przebieg oraz przewidywać skutki planowanych działań w określonych obszarach praktycznych	P7S_UW, P7S_UW-in
K_U05	potrafi wybrać i zastosować właściwy dla danego zjawiska z obszaru logistyki sposób postępowania, potrafi dobrać środki i metody pracy w celu efektywnego wykonania pojawiających się zadań zawodowych	P7S_UW, P7S_UW-in
K_U06	potrafi pracować w zespole oraz kierować jego pracą, umie wyznaczać i przyjmować wspólne cele działania; potrafi dokonać zaawansowanej analizy własnych działań i wskazać ewentualne obszary wymagające modyfikacji w przyszłości	P7S_UO
K_U07	potrafi komunikować się i współpracować ze zróżnicowanymi kategoriami odbiorców, w tym z osobami biernymi i niebiernymi specjalistami w danej dziedzinie; potrafi prowadzić debaty i prezentować własny punkt widzenia wykorzystując specjalistyczną terminologię	P7S_UK
K_U08	potrafi umiejętnie wykorzystywać dorobek współczesnej myśli ekonomicznej i nauk o zarządzaniu w analizie i interpretacji zjawisk i procesów logistycznych (w sferze zaopatrzenia, produkcji, dystrybucji, a także magazynowania, transportu i obsługi klienta)	P7S_UW
K_U09	potrafi zarządzać projektami logistycznymi, posiada umiejętność identyfikacji metodyki zarządzania projektem, określa cechy i struktury projektu oraz zakres kontroli projektu	P7S_UW, P7S_UW-in
K_U10	potrafi posługiwać się systemami informatycznego wspomaganie zarządzania logistycznego; wykorzystuje systemy informatyczne do analizy oraz oceny zjawisk, procesów oraz systemów logistycznych	P7S_UW
K_U11	posługuje się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz w wyższym stopniu w zakresie terminologii logistycznej	P7S_UK
K_U12	potrafi wykorzystywać normy prawne, uregulowania i obowiązujące standardy do rozwiązywania konkretnych problemów występujących w łańcuchu dostaw	P7S_UW
K_U13	potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie; organizować i ukierunkować uczenie się innych osób; zarządzać wiedzą oraz informacją; planować i organizować pracę własną i innych osób	P7S_UU
K_U14	posiada umiejętność identyfikowania, analizowania i wyjaśniania zjawisk, procesów oraz systemów logistycznych i transportowych; wykorzystuje poznane koncepcje, metody i narzędzia (w tym informatyczne) do oceny, usprawniania i sterowania procesami oraz systemami logistycznymi i transportowym	P7S_UW
K_U15	potrafi ocenić przydatność i dostrzec ograniczenia metod i narzędzi służących do rozwiązywania zadania inżynierskiego, charakterystycznego dla logistyki lub wybranej specjalności; potrafi rozwiązywać złożone zadania inżynierskie, w tym zadania nietypowe oraz zadania zawierające komponent badawczy, uwzględniając przy tym aspekty pozatechniczne	P7S_UW-in

K_U16	potrafi projektować obiekty, systemy i procesy logistyczne wykorzystując poznane metody i narzędzia; przeprowadza symulacje i eksperymenty oraz testować hipotezy związane z problemami inżynierskimi i problemami badawczymi w zakresie logistyki i transportu, w tym związane z modelowaniem i projektowaniem elementów, układów, systemów i procesów logistycznych; potrafi dokonywać analizy i oceny stosowanych rozwiązań technicznych stosując poznane, metody, techniki i narzędzia	P7S_UW-in
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	ma pogłębioną wiadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego kształcenia zawodowego i rozwoju osobistego, ma pozytywne nastawienie do nabywania wiedzy z zakresu logistyki i zarządzania łańcuchami dostaw oraz budowania warsztatu logistyka; w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemów zasięga opinii ekspertów	P7S_KK
K_K02	jest gotowy do podejmowania wyzwań zawodowych i osobistych; wykazuje aktywność, podejmuje trud i odznacza się wytrwałością w podejmowaniu indywidualnych i zespołowych działań profesjonalnych w zakresie logistyki; angażuje się we współpracę	P7S_KO
K_K03	jest gotów do działania i inspirowania innych do działania na rzecz lokalnych społeczności i interesu publicznego	P7S_KO
K_K04	jest przekonany o konieczności i doniosłości zachowania się w sposób profesjonalny i przestrzegania zasad etyki zawodowej; dostrzega i formułuje problemy moralne i dylematy etyczne związane ze swoją pracą i pracą innych	P7S_KR
K_K05	jest gotów do rozwijania dorobku zawodu poprzez podejmowanie optymalnych działań w zakresie doskonalenia pracy swojej i innych osób oraz upowszechniania dobrych praktyk	P7S_KR
K_K06	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści	P7S_KK
K_K07	jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy, w szczególności w zakresie rozwiązywania problemów dotyczących logistyki i transportu	P7S_KO

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

*-wpisano włączyły poziom czyli 6 dla studiów pierwszego stopnia lub 7 dla studiów drugiego stopnia lub jednolitych studiów magisterskich

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

Rozdział III - CHARAKTERYSTYKA PROGRAMU STUDIÓW

1	Forma studiów	stacjonarne	niestacjonarne
2	Specjalności	inżynieria jako ci usług logistycznych, logistyka systemów produkcyjnych, systemy dystrybucji energii	inżynieria jako ci usług logistycznych, logistyka systemów produkcyjnych, systemy dystrybucji energii
3	Łączna liczba godzin zajęć	specjalności inżynieria jako ci usług logistycznych - 684 specjalności logistyka systemów produkcyjnych - 684 specjalności systemy dystrybucji energii - 684	specjalności inżynieria jako ci usług logistycznych - 450 specjalności logistyka systemów produkcyjnych - 444 specjalności systemy dystrybucji energii - 450
4	Liczba punktów ECTS przypisanych do zajęć	Załącznik nr 1	Załącznik nr 1a
5	Plan studiów (dokument wył. czynnie roboczy niezbr. dny do wypełniania załączników przez system)	Załącznik nr plan	
6	Matryca efektów uczenia się	Załącznik nr 2	Załącznik nr 2a
7	Tabela zawierająca sposoby weryfikacji osiągnięcia 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)	0	
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 jako ci usług logistycznych: 36 (40%) specjalności logistyka systemów produkcyjnych: 36 (40%) specjalności systemy dystrybucji energii: 36 (40%)	specjalności inżynieria jako ci usług logistycznych: 36 (40%) specjalności logistyka systemów produkcyjnych: 36 (40%) specjalności systemy dystrybucji energii: 36 (40%)
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 mniej niż 50% liczby punktów ECTS dla programu studiów) oraz ich wykaz (dla profilu ogólnoakademickiego)	Załącznik nr 6 88 (98%)	Załącznik nr 6a 82 (91%)
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)	0	
15	Liczba punktów ECTS jaka może być uzyskana w ramach kształcenia z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość (nie może być większa niż 50% dla profilu praktycznego, 75% - dla profilu ogólnoakademickiego)	specjalności inżynieria jako ci usług logistycznych - 0,00 specjalności systemy dystrybucji energii - 0,00 specjalności logistyka systemów produkcyjnych - 0,00	specjalności inżynieria jako ci usług logistycznych - 0,00 specjalności logistyka systemów produkcyjnych - 0,00 specjalności systemy dystrybucji energii - 0,00
16	Liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego	0	

	w wymiarze nie mniejszym niż 60 godzin (dla stacjonarnych studiów pierwszego stopnia i jednolitych studiów magisterskich)		
17	Informacja o udziale studentów w zajęciach przygotowujących do prowadzenia działalności naukowej lub udziale w tej działalności w przypadku studiów o profilu ogólnoakademickim	<p>W badaniach naukowych prowadzonych przez pracowników naukowych na kierunku uczestniczą również studenci. Najwyraźniej widać to podczas realizacji badań statutowych i współpracy Katedr z kołami naukowymi działającymi przy danych jednostkach. Otrzymywane środki zewnętrzne w wielu przypadkach przewidują zatrudnienie studentów do pomocy w prowadzeniu i opracowaniu przeprowadzanych badań. Badania przeprowadzają również ze swoimi opiekunami członkowie kół naukowych. Studenci Wydziału mogą rozszerzać swoją wiedzę, jak również zainteresowania naukowo-badawcze działając aktywnie w jednym z kół naukowych. Kołami naukowymi zrzeszają się studenci kierunku Logistyka z Koła Naukowe Logistyki "LogUS" oraz "Lean&Smart" oraz Koła Naukowe Transportu. W tym elementem kształcenia w zakresie prowadzenia badań z seminarium dyplomowe, na których studenci uzyskują informacje dotyczące m.in. przygotowania, przeprowadzenia, analizy oraz oceny badania naukowego. Na dalszych etapach kształcenia wypracowane podczas seminariów badania są rozszerzane i prowadzą do wspólnych publikacji studentów oraz ich promotorów. Przygotowanie studentów do badań jest realizowane również poprzez udział w szeregu zajęć laboratoryjnych, gdzie dokonywane są symulacje procesów biznesowych (logistycznych, transportowych, zarządczych, marketingowych i innych) z wykorzystaniem systemów analitycznych oraz sprzętu laboratoryjnego, a także wizyty studyjne w przedsiębiorstwach.</p>	<p>W badaniach naukowych prowadzonych przez pracowników naukowych na kierunku uczestniczą również studenci. Najwyraźniej widać to podczas realizacji badań statutowych i współpracy Katedr z kołami naukowymi działającymi przy danych jednostkach. Otrzymywane środki zewnętrzne w wielu przypadkach przewidują zatrudnienie studentów do pomocy w prowadzeniu i opracowaniu przeprowadzanych badań. Badania przeprowadzają również ze swoimi opiekunami członkowie kół naukowych. Studenci Wydziału mogą rozszerzać swoją wiedzę, jak również zainteresowania naukowo-badawcze działając aktywnie w jednym z kół naukowych. Kołami naukowymi zrzeszają się studenci kierunku Logistyka z Koła Naukowe Logistyki "LogUS" oraz "Lean&Smart" oraz Koła Naukowe Transportu. W tym elementem kształcenia w zakresie prowadzenia badań z seminarium dyplomowe, na których studenci uzyskują informacje dotyczące m.in. przygotowania, przeprowadzenia, analizy oraz oceny badania naukowego. Na dalszych etapach kształcenia wypracowane podczas seminariów badania są rozszerzane i prowadzą do wspólnych publikacji studentów oraz ich promotorów. Przygotowanie studentów do badań jest realizowane również poprzez udział w szeregu zajęć laboratoryjnych, gdzie dokonywane są symulacje procesów biznesowych (logistycznych, transportowych, zarządczych, marketingowych i innych) z wykorzystaniem systemów analitycznych oraz sprzętu laboratoryjnego, a także wizyty studyjne w przedsiębiorstwach.</p>
18	Czy studia przygotowują do wykonywania zawodu nauczyciela?	nie dotyczy	
19	W przypadku kierunku dającego uprawnienia do wykonywania lub uzyskania licencji zawodowej (innych niż uprawnienia nauczycielskie) udokumentowanie, że program spełnia minimalne wymagania programowe określone przez właściwe przepisy)		
20	Inne uwagi (np.: studia dualne, studia wspólne, prowadzone w języku 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	automatyzacja procesów logistycznych	5
2	informatyka w logistyce	4
3	infrastruktura transportu	4
4	systemy zarządzania jakością w logistyce	5
5	szkolenie BHP	0
6	szkolenie biblioteczne	0
7	szkolenie e-learningowe	0
8	zarządzanie logistyczne	6
9	zarządzanie projektem i zespołem projektowym	6
Semestr 2 Rok 1		
1	audyt logistyczny	2
2	badania operacyjne i teoria optymalizacji	5
3	lean manufacturing	4
4	logistyka paliw	3
5	metody i narzędzia zarządzania jakością w logistyce	5
6	optymalizacja decyzji logistycznych	6
7	organizacja produkcji przemysłowej	3
8	procesy konwersji i dystrybucji energii	4
9	reinywnieria procesów logistycznych (BPR)	4
10	seminarium dyplomowe	4
11	strategia zrównoważonego rozwoju transportu	4

Lp.	Wykaz przedmiotów	ECTS
12	techniki produkcyjne inteligentnego przemysłu	4
13	urz dzenia i systemy elektroenergetyczne	4
Semestr 3 Rok 2		
1	centra usług wspólnych w energetyce	4
2	Contemporary business models	2
3	Decision making in logistics and transport	2
4	in ynieria jako ci usług transportowych	4
5	j zyk angielski	2
6	j zyk francuski	2
7	j zyk hiszpa ski	2
8	j zyk niemiecki	2
9	krajowy system energetyczny	4
10	logistyka globalna	5
11	Nachhaltige Logistik	2
12	rzeczywisto wirtualna w systemach produkcyjnych	4
13	seminarium dyplomowe	9
14	Sharing economy in transport	2
15	six sigma w procesach logistycznych	4
16	transport w procesach produkcyjnych	4
17	zarz dzenie ryzykiem w logistyce	4

Liczba punktów ECTS przypisanych do zajęć - studia niestacjonarne

Lp.	Wykaz przedmiotów	ECTS
Semestr 1 Rok 1		
1	automatyzacja procesów logistycznych	5
2	informatyka w logistyce	4
3	infrastruktura transportu	4
4	systemy zarządzania jakością w logistyce	5
5	szkolenie BHP	0
6	szkolenie biblioteczne	0
7	szkolenie e-learningowe	0
8	zarządzanie logistyczne	6
9	zarządzanie projektem i zespołem projektowym	6
Semestr 2 Rok 1		
1	audyt logistyczny	2
2	badania operacyjne i teoria optymalizacji	5
3	lean manufacturing	4
4	logistyka paliw	3
5	metody i narzędzia zarządzania jakością w logistyce	5
6	optymalizacja decyzji logistycznych	6
7	organizacja produkcji przemysłowej	3
8	procesy konwersji i dystrybucji energii	4
9	reinywnieria procesów logistycznych (BPR)	4
10	seminarium dyplomowe	4
11	strategia zrównoważonego rozwoju transportu	4

Lp.	Wykaz przedmiotów	ECTS
12	techniki produkcyjne inteligentnego przemysłu	4
13	urz dzenia i systemy elektroenergetyczne	4
Semestr 3 Rok 2		
1	centra usług wspólnych w energetyce	4
2	in ynieria jako ci usług transportowych	4
3	j zyk angielski	2
4	j zyk francuski	2
5	j zyk hiszpa ski	2
6	j zyk niemiecki	2
7	krajowy system energetyczny	4
8	logistyka globalna	5
9	Nachhaltige Logistik	2
10	rzeczywisto wirtualna w systemach produkcyjnych	4
11	seminarium dyplomowe	9
12	six sigma w procesach logistycznych	4
13	Smart City Management	2
14	transport w procesach produkcyjnych	4
15	zarz dzanie ryzykiem w logistyce	4

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

Symbol kierunkowych efektów uczenia się	Metody weryfikacji efektów									
	EGZAMIN PISEMNY	EGZAMIN USTNY	KOLOKWJUM	PRACA DYPLOMOWA	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA	PREZENTACJA	PROJEKT	SPRAWDZIAN	ZAJCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	Razem
K_W01	1	1	1	0	1	1	1	1	1	8
K_W02	1	1	1	0	1	1	1	0	1	7
K_W03	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9
K_W04	1	0	1	1	0	1	0	0	1	5
K_W05	1	0	1	0	1	1	1	0	1	6
K_W06	1	1	1	0	0	0	1	0	1	5
K_W07	1	1	1	0	1	1	1	1	1	8
K_W08	1	1	1	0	1	1	1	0	1	7
K_W09	1	0	1	0	0	1	1	0	1	5
K_W10	0	1	1	0	0	0	1	0	1	4
K_W11	1	0	1	0	0	0	1	0	1	4
K_W12	0	1	1	0	0	1	1	1	1	6
K_W13	1	1	1	0	0	0	1	0	1	5
K_W14	0	0	1	0	0	0	1	0	1	3
K_W15	0	1	1	0	1	0	1	0	1	5
K_W16	1	1	1	0	0	1	1	0	1	6
K_W17	1	1	1	0	0	1	1	0	1	6
K_U01	1	1	1	0	1	1	1	1	1	8
K_U02	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9
K_U03	1	1	1	0	1	1	1	0	1	7
K_U04	1	1	1	0	1	1	1	0	1	7
K_U05	1	1	1	0	0	1	1	1	1	7
K_U06	0	0	1	0	0	1	1	0	1	4
K_U07	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9
K_U08	1	1	1	0	1	1	1	0	1	7
K_U09	1	0	1	0	0	0	1	0	1	4
K_U10	1	0	1	0	0	0	0	1	1	4
K_U11	1	0	1	0	1	0	1	1	1	6
K_U12	1	0	1	0	0	0	0	0	1	3
K_U13	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2
K_U14	1	0	1	0	0	1	1	1	1	6
K_U15	1	0	1	0	0	1	1	0	1	5
K_U16	1	1	1	0	0	1	1	0	1	6
K_K01	1	0	1	1	0	1	1	1	1	7
K_K02	1	0	1	0	1	1	1	1	1	7
K_K03	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2
K_K04	1	1	1	1	0	0	1	0	1	6
K_K05	1	0	0	0	0	0	1	0	1	3
K_K06	1	0	1	0	0	0	1	0	1	4
K_K07	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9
Razem	34	22	37	7	16	26	35	14	40	231

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

Symbol kierunkowych efektów uczenia się	Metody weryfikacji efektów									
	EGZAMIN PISEMNY	EGZAMIN USTNY	KOLOKWJUM	PRACA DYPLOMOWA	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA	PREZENTACJA	PROJEKT	SPRAWDZIAN	ZAJCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZECZ OBSERWACJ)	Razem
K_W01	1	0	1	0	1	1	1	1	1	7
K_W02	1	1	1	0	1	1	1	0	1	7
K_W03	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9
K_W04	1	0	1	1	0	1	0	0	1	5
K_W05	1	0	1	0	0	0	1	0	1	4
K_W06	1	1	1	0	0	0	1	0	1	5
K_W07	1	1	1	0	1	1	1	1	1	8
K_W08	1	1	1	0	0	1	1	0	1	6
K_W09	1	0	1	0	0	1	1	0	1	5
K_W10	0	1	1	0	0	0	1	0	1	4
K_W11	1	1	1	0	1	0	1	0	1	6
K_W12	0	1	0	0	0	1	1	1	1	5
K_W13	1	1	1	0	0	0	1	0	1	5
K_W14	0	0	1	0	0	0	1	0	1	3
K_W15	0	1	1	0	1	0	1	0	1	5
K_W16	1	1	1	0	0	1	1	1	1	7
K_W17	1	1	1	0	0	1	1	1	1	7
K_U01	1	1	1	0	1	1	1	1	1	8
K_U02	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9
K_U03	1	1	1	0	1	1	1	1	1	8
K_U04	1	1	1	0	1	1	1	0	1	7
K_U05	1	1	1	0	0	1	1	1	1	7
K_U06	0	0	1	0	0	1	1	0	1	4
K_U07	1	1	1	1	0	1	1	1	1	8
K_U08	1	1	1	0	1	1	1	0	1	7
K_U09	1	0	1	0	0	0	1	0	1	4
K_U10	1	0	1	0	0	1	0	1	1	5
K_U11	1	0	1	0	1	0	1	1	1	6
K_U12	1	0	1	0	0	0	0	0	1	3
K_U13	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2
K_U14	1	0	1	0	0	1	1	1	1	6
K_U15	1	0	1	0	0	1	1	0	1	5
K_U16	1	1	1	0	0	1	1	1	1	7
K_K01	1	0	1	1	0	1	1	1	1	7
K_K02	1	0	1	0	1	1	1	1	1	7
K_K03	1	0	1	0	0	0	0	0	1	3
K_K04	1	1	1	1	0	0	1	0	1	6
K_K05	1	0	0	0	0	0	1	0	1	3
K_K06	1	0	1	0	0	0	1	0	1	4
K_K07	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9
Razem	34	22	37	7	14	26	35	18	40	233

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-
średnim 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 bezpośrednim kontakcie nauczyciela akademickiego ze studentem	Liczba punktów ECTS w bezpośrednim kontakcie nauczyciela akademickiego ze studentem
		Razem wszystkie formy zajęć	w tym e-learning			
OGÓLNOUCZELNIANE						
Język obcy [moduł]	2	30	0	4	34	1,36
język hiszpański	2	30	0	4	34	1,36
język francuski	2	30	0	4	34	1,36
język niemiecki	2	30	0	4	34	1,36
język angielski	2	30	0	4	34	1,36
Ogółem: OGÓLNOUCZELNIANE	2	30	0	4	34	1,36
PODSTAWOWE						
badania operacyjne i teoria optymalizacji	5	30	0	27	57	2,28
Ogółem: PODSTAWOWE	5	30	0	27	57	2,28
KIERUNKOWE						
automatyzacja procesów logistycznych	5	45	0	35	80	3,2
informatyka w logistyce	4	45	0	22	67	2,68
infrastruktura transportu	4	30	0	22	52	2,08
logistyka globalna	5	30	0	27	57	2,28
optymalizacja decyzji logistycznych	6	60	0	30	90	3,6
strategia zrównoważonego rozwoju transportu	4	30	0	22	52	2,08
systemy zarządzania jakością w logistyce	5	30	0	24	54	2,16
zarządzanie logistyczne	6	45	0	32	77	3,08
zarządzanie projektem i zespołem projektowym	6	45	0	26	71	2,84
zarządzanie ryzykiem w logistyce	4	30	0	22	52	2,08
Ogółem: KIERUNKOWE	49	390	0	262	652	26,08
POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY						
Przedmiot do wyboru w języku obcym [moduł]	2	15	0	8	23	0,92
Contemporary business models	2	15	0	0	15	0,6
Decision making in logistics and transport	2	15	0	7	22	0,88
Sharing economy in transport	2	15	0	8	23	0,92
Nachhaltige Logistik	2	15	0	8	23	0,92
seminarium dyplomowe	13	60	0	47	107	4,28
Ogółem: POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY	15	75	0	55	130	5,20
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 : logistyka systemów produkcyjnych

lean manufacturing	4	30	0	22	52	2,08
organizacja produkcji przemysłowej	3	30	0	21	51	2,04
rzeczywisto wirtualna w systemach produkcyjnych	4	30	0	23	53	2,12
techniki produkcyjne inteligentnego przemysłu	4	30	0	22	52	2,08
transport w procesach produkcyjnych	4	30	0	22	52	2,08
Ogółem: logistyka systemów produkcyjnych	19	150	0	110	260	10,40

Specjalno : systemy dystrybucji energii

centra usług wspólnych w energetyce	4	30	0	22	52	2,08
krajowy system energetyczny	4	30	0	22	52	2,08
logistyka paliw	3	30	0	20	50	2
procesy konwersji i dystrybucji energii	4	30	0	20	50	2
urz dzenia i systemy elektroenergetyczne	4	30	0	22	52	2,08
Ogółem: systemy dystrybucji energii	19	150	0	106	256	10,24

Specjalno : in ynieria jako ci usług logistycznych

audyt logistyczny	2	15	0	13	28	1,12
in ynieria jako ci usług transportowych	4	30	0	22	52	2,08
metody i narz dzia zarz dzania jako ci w logistyce	5	45	0	30	75	3
rein ynieria procesów logistycznych (BPR)	4	30	0	20	50	2
six sigma w procesach logistycznych	4	30	0	22	52	2,08
Ogółem: in ynieria jako ci usług logistycznych	19	150	0	107	257	10,28

OGÓLNOUCZELNIANE	2	30	0	4	34	1,36
PODSTAWOWE	5	30	0	27	57	2,28
KIERUNKOWE	49	390	0	262	652	26,08
POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY	15	75	0	55	130	5,20
INNE DO ZALICZENIA	0	9	9	0	18	0,72
Ł cznie	71	534	9	348	891	35,64
logistyka systemów produkcyjnych	19	150	0	110	260	10,40
Ł cznie	90	684	9	458	1151	46,04
systemy dystrybucji energii	19	150	0	106	256	10,24
Ł cznie	90	684	9	454	1147	45,88
in ynieria jako ci usług logistycznych	19	150	0	107	257	10,28
Ł cznie	90	684	9	455	1148	45,92

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 zaj	w tym e-learning			
OGÓLNOUCZELNIANE						
Język obcy [moduł]	2	15	0	7	22	0,88
język hiszpański	2	15	0	7	22	0,88
język angielski	2	15	0	7	22	0,88
język niemiecki	2	15	0	7	22	0,88
język francuski	2	15	0	7	22	0,88
Ogółem: OGÓLNOUCZELNIANE	2	15	0	7	22	0,88
PODSTAWOWE						
badania operacyjne i teoria optymalizacji	5	21	0	22	43	1,72
Ogółem: PODSTAWOWE	5	21	0	22	43	1,72
KIERUNKOWE						
automatyzacja procesów logistycznych	5	30	0	14	44	1,76
informatyka w logistyce	4	27	0	9	36	1,44
infrastruktura transportu	4	21	0	11	32	1,28
logistyka globalna	5	18	0	20	38	1,52
optymalizacja decyzji logistycznych	6	33	0	16	49	1,96
strategia zrównoważonego rozwoju transportu	4	21	0	9	30	1,2
systemy zarządzania jakością w logistyce	5	18	0	19	37	1,48
zarządzanie logistyczne	6	24	0	26	50	2
zarządzanie projektem i zespołem projektowym	6	30	0	18	48	1,92
zarządzanie ryzykiem w logistyce	4	18	0	16	34	1,36
Ogółem: KIERUNKOWE	49	240	0	158	398	15,92
POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY						
Przedmiot do wyboru w języku obcym [moduł]	2	12	0	10	22	0,88
Nachhaltige Logistik	2	12	0	10	22	0,88
Smart City Management	2	12	0	8	20	0,8
seminarium dyplomowe	13	36	0	57	93	3,72
Ogółem: POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY	15	48	0	67	115	4,60
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 : logistyka systemów produkcyjnych						
lean manufacturing	4	24	0	12	36	1,44
organizacja produkcji przemysłowej	3	21	0	9	30	1,2
rzeczywisto wirtualna w systemach produkcyjnych	4	18	0	17	35	1,4
techniki produkcyjne inteligentnego przemysłu	4	24	0	13	37	1,48
transport w procesach produkcyjnych	4	24	0	12	36	1,44
Ogółem: logistyka systemów produkcyjnych	19	111	0	63	174	6,96
Specjalno : systemy dystrybucji energii						
centra usług wspólnych w energetyce	4	24	0	12	36	1,44
krajowy system energetyczny	4	24	0	12	36	1,44
logistyka paliw	3	21	0	9	30	1,2
procesy konwersji i dystrybucji energii	4	24	0	12	36	1,44
urz dzenia i systemy elektroenergetyczne	4	24	0	12	36	1,44
Ogółem: systemy dystrybucji energii	19	117	0	57	174	6,96
Specjalno : in ynieria jako ci usług logistycznych						
audyt logistyczny	2	12	0	7	19	0,76
in ynieria jako ci usług transportowych	4	24	0	17	41	1,64
metody i narz dzia zarz dzania jako ci w logistyce	5	36	0	14	50	2
rein ynieria procesów logistycznych (BPR)	4	21	0	12	33	1,32
six sigma w procesach logistycznych	4	24	0	12	36	1,44
Ogółem: in ynieria jako ci usług logistycznych	19	117	0	62	179	7,16

OGÓLNOUCZELNIANE	2	15	0	7	22	0,88
PODSTAWOWE	5	21	0	22	43	1,72
KIERUNKOWE	49	240	0	158	398	15,92
POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY	15	48	0	67	115	4,60
INNE DO ZALICZENIA	0	9	9	0	18	0,72
Ł cznie	71	333	9	254	596	23,84
logistyka systemów produkcyjnych	19	111	0	63	174	6,96
Ł cznie	90	444	317	317	770	30,80
systemy dystrybucji energii	19	117	0	57	174	6,96
Ł cznie	90	450	374	311	770	30,80
in ynieria jako ci usług logistycznych	19	117	0	62	179	7,16
Ł cznie	90	450	436	316	775	31,00

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

USEFZ-L/mgr inżyn -O-II-S-23/24Z

L.p.	Wykaz przedmiotów	Punkty ECTS
1	automatyzacja procesów logistycznych	5
2	badania operacyjne i teoria optymalizacji	5
3	informatyka w logistyce	4
4	infrastruktura transportu	4
5	logistyka globalna	5
6	optymalizacja decyzji logistycznych	6
7	Przedmiot do wyboru w języku obcym [moduł] (Sharing economy in transport, Nachhaltige Logistik, Decision making in logistics and transport, Contemporary business models)	2
8	seminarium dyplomowe	13
9	strategia zrównoważonego rozwoju transportu	4
10	systemy zarządzania jakością w logistyce	5
11	zarządzanie logistyczne	6
12	zarządzanie projektem i zespołem projektowym	6
13	zarządzanie ryzykiem w logistyce	4
Ogółem:		69
Wynik wyrażony w procentach:*		77%

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

logistyka systemów produkcyjnych		
L.p.	Wykaz przedmiotów	Punkty ECTS
1	lean manufacturing	4
2	organizacja produkcji przemysłowej	3
3	techniki produkcyjne inteligentnego przemysłu	4
4	transport w procesach produkcyjnych	4
Ogółem:		15
Ogółem: Przedmioty (ogólnouczelniane, podstawowe, kierunkowe, pozostałe przedmioty/moduły, inne do zaliczenia) + logistyka systemów produkcyjnych		84
Wynik wyrażony w procentach:*		93%

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

systemy dystrybucji energii		
L.p.	Wykaz przedmiotów	Punkty ECTS

1	centra usług wspólnych w energetyce	4
2	krajowy system energetyczny	4
3	logistyka paliw	3
4	procesy konwersji i dystrybucji energii	4
Ogółem:		15
Ogółem: Przedmioty (ogólnouczelniane, podstawowe, kierunkowe, pozostałe przedmioty/moduły, inne do zaliczenia) + systemy dystrybucji energii		84
Wynik wyrażony w procentach:*		93%

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

inżynieria jako usługi logistycznych		
L.p.	Wykaz przedmiotów	Punkty ECTS
1	audyt logistyczny	2
2	inżynieria jako usługi transportowych	4
3	metody i narzędzia zarządzania jakością w logistyce	5
4	reinżynieria procesów logistycznych (BPR)	4
5	six sigma w procesach logistycznych	4
Ogółem:		19
Ogółem: Przedmioty (ogólnouczelniane, podstawowe, kierunkowe, pozostałe przedmioty/moduły, inne do zaliczenia) + inżynieria jako usługi logistycznych		88
Wynik wyrażony w procentach:*		98%

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

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

USEFZ-L/mgr inżyn.-O-II-N-23/24Z

L.p.	Wykaz przedmiotów	Punkty ECTS
1	automatyzacja procesów logistycznych	5
2	badania operacyjne i teoria optymalizacji	5
3	informatyka w logistyce	4
4	infrastruktura transportu	4
5	logistyka globalna	5
6	optymalizacja decyzji logistycznych	6
7	Przedmiot do wyboru w języku obcym [moduł] (Nachhaltige Logistik, Smart City Management)	2
8	seminarium dyplomowe	13
9	strategia zrównoważonego rozwoju transportu	4
10	systemy zarządzania jakością w logistyce	5
11	zarządzanie logistyczne	6
12	zarządzanie ryzykiem w logistyce	4
Ogółem:		63
Wynik wyrażony w procentach:*		70%

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

logistyka systemów produkcyjnych		
L.p.	Wykaz przedmiotów	Punkty ECTS
1	lean manufacturing	4
2	organizacja produkcji przemysłowej	3
3	techniki produkcyjne inteligentnego przemysłu	4
4	transport w procesach produkcyjnych	4
Ogółem:		15
Ogółem: Przedmioty (ogólnouczelniane, podstawowe, kierunkowe, pozostałe przedmioty/moduły, inne do zaliczenia) + logistyka systemów produkcyjnych		78
Wynik wyrażony w procentach:*		87%

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

systemy dystrybucji energii		
L.p.	Wykaz przedmiotów	Punkty ECTS
1	centra usług wspólnych w energetyce	4

2	krajowy system energetyczny	4
3	logistyka paliw	3
4	procesy konwersji i dystrybucji energii	4
Ogółem:		15
Ogółem: Przedmioty (ogólnouczelniane, podstawowe, kierunkowe, pozostałe przedmioty/moduły, inne do zaliczenia) + systemy dystrybucji energii		78
Wynik wyrażony w procentach:*		87%

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

Inżynieria jako usługi logistycznych		
L.p.	Wykaz przedmiotów	Punkty ECTS
1	audyt logistyczny	2
2	inżynieria jako usługi transportowych	4
3	metody i narzędzia zarządzania jakością w logistyce	5
4	reinżynieria procesów logistycznych (BPR)	4
5	six sigma w procesach logistycznych	4
Ogółem:		19
Ogółem: Przedmioty (ogólnouczelniane, podstawowe, kierunkowe, pozostałe przedmioty/moduły, inne do zaliczenia) + inżynieria jako usługi logistycznych		82
Wynik wyrażony w procentach:*		91%

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

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: audyt logistyczny (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_38S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria jako ci usług logistycznych
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	Zna poj cia z zakresu audytu w organizacji. Posiada wiedz na temat sposobu przeprowadzania audytu w organizacji.	K_W01 K_W02 K_W10 K_W15
umiej tno ci	1	EP2	Potrafi analizowa i formułowa wnioski z uzyskanych informacji. Potrafi przygotowa dokumentacj audytow .	K_U01 K_U02 K_U12 K_U14
kompetencje społeczne	1	EP3	Jest gotów do ustawicznego kształcenia w zakresie przepisów i norm obowi zuj cych w ró nych obszarach audytu logistycznego.	K_K01
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Podstawowe poj cia zwi zane z audytem, geneza i podstawy prawne. Audytorzy ? wymagania, zadania, certyfikaty. Znaczenie i cele audytu logistycznego w organizacji. Zasady, procedura i wytyczne przeprowadzania audytu logistycznego w organizacji. Metody, narz dzia i techniki stosowane w audycie logistycznym. Audyt logistyczny w przykładach.				
Metody kształcenia	Dyskusja, analiza i interpretacja tekstów ró łowych, konsultacje, wykład konwersacyjny, studium przypadku, zespołowa analiza problemu			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIUM			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	Zaliczenie konwersatorium odbywa si na podstawie pisemnych kolokwiów z tre ci przedstawionych na zaj ciach oraz na podstawie aktywno ci studenta.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocen ko ców z przedmiotu jest ocena z zaliczenia konwersatorium.			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.			50	
Liczba punktów ECTS			2	

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: automatyzacja procesów logistycznych (KIERUNKOWE)		Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_53S	
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: II stopnia mgr 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 z automatyzacji procesów logistycznych.	K_W01 K_W17
	2	EP2	Student ma wiedz z zakresu wykorzystania robotów w procesach logistycznych.	K_W03 K_W06 K_W16
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi zidentyfikowa systemy wspomagaj ce robotyzacj i manipulatory przemysłowe stosowane w procesach logistycznych wykonuj ce operacje manipulacyjne, transportowe, pakowania i paletyzacji.	K_U10
	2	EP5	Student pracuje w zespole organizuj c prac własn i pozostałych członków zespołu wykonuj c zadania w laboratorium logistycznym.	K_U04 K_U06
kompetencje społeczne	1	EP6	Student ma wiadomo wpływu rozwoju automatyzacji procesów logistycznych 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	Student jest gotów poszukiwa nowych rozwi za i upowszechnia dobre praktyki w zakresie rozwoju technologii informatycznych oraz automatyki w logistyce.	K_K02 K_K05

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Tworzenie kartotek - grupy towarowe, towary, kontrahenci itp. Systemy automatycznej identyfikacji. Elektroniczna wymiana danych. Systemy ł czno ci bezprzewodowej stosowane w logistyce. Wykorzystanie systemów CRM w logistyce obsługi klienta. Wykorzystanie robotów w procesach logistycznych - przegl d. Proces magazynowy - tworzenie dokumentacji w systemie WMS. Inwentaryzacja magazynu z u yciem systemu WMS - przegl d mo liwo ci. Techniki automatycznej identyfikacji - warsztaty porównawcze. Automatyzacja pracy magazynu - rozwi zania, obsługa manualna i systemowa. Istota i znaczenie automatyzacji. Rola automatyzacji w procesie logistycznym. Proces logistyczny. Roboty i manipulatory wykorzystywane w logistyce. Automatyzacja procesów magazynowych. Techniki identyfikacji automatycznej. System informatyczny jako instrument sterowania automatyk w logistyce.

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 sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP3,EP6
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP3
	SPRAWDZIAN	EP3
	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 w formie sprawdzianu umiejętności studenta z obsługi urządzeń magazynowych i systemu WMS z uwzględnieniem aktywnej pracy studenta w trakcie całego semestru.
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Oceną końcową jest średnia ważona ocen z egzaminu [50%] oraz zaliczenia ćwiczeń [25%] i zajęć laboratoryjnych [25%].
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.	125
Liczba punktów ECTS	5

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: badania operacyjne i teoria optymalizacji (PODSTAWOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3432_56S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr 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	Zna istot bada operacyjnych i wie, w jaki sposób przedstawi zagadnienie decyzyjne w postaci modelu.	K_W06
	2	EP2	Zna metody rozwi zywania wybranych modeli decyzyjnych, przydatne w praktyce i badaniach naukowych.	K_W06
umiej tno ci	1	EP3	Umie konstruowa , rozwi zywa i interpretowa modele decyzyjne pracuj c indywidualnie i w grupie badawczej.	K_U06 K_U14
kompetencje społeczne	1	EP4	Jest wiadomy, jak w odpowiedzialny sposób korzysta z metod bada operacyjnych znaj c ich zalety i ograniczenia.	K_K06
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Przedmiot bada operacyjnych, podstawowe elementy teorii decyzji i teorii optymalizacji. Model decyzyjny. Rozwi zywanie liniowych modeli decyzyjnych - metoda simpleks. Przykłady i interpretacja liniowych zada decyzyjnych. Modele nieliniowe. Zarz dzenie projektami. Konstruowanie liniowych modeli decyzyjnych na wybranych przykładach. Rozwi zywanie liniowych zada decyzyjnych. Rozwi zywanie i interpretacja nieliniowych zada decyzyjnych. Budowa i analiza sieci czynno ci.				
Metody kształcenia	Wykłady z prezentacj multimedialn , Praca w grupach, samodzielna praca z komputerem pod nadzorem nauczyciela			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2
	KOLOKWIUM			EP3,EP4
	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	Warunki zaliczenia zaj laboratoryjnych - kolokwium składa si pi ciu zada praktycznych, weryfikuj cych umiej tno ci i kompetencje społeczne studenta: - student otrzymuje ocen dostateczn , je eli poprawnie zapisze model decyzyjny w zadaniach i rozwi e je; - student otrzymuje ocen dobr , je eli dodatkowo dokona pełnej interpretacji otrzymanych wyników; - student otrzymuje ocen bardzo dobr , je eli dodatkowo wyci gnie wnioski z otrzymanych wyników. Dodatkowo student jest oceniany przez obecno ci oraz aktywno na zaj ciach.			
	Warunki zaliczenia wykładów - egzamin składaj cy si z pi ciu pyta otwartych weryfikuj cych wiedz nabyt na wykładach: - student otrzymuje ocen dostateczn , je eli odpowie poprawnie na trzy pytania; - student otrzymuje ocen dobr , je eli odpowie poprawnie na cztery pytania; - student otrzymuje ocen bardzo dobr , je eli odpowie poprawnie na pi pyta .			
	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: centra usług wspólnych w energetyce (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_48S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : systemy dystrybucji energii
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 istot centrów usług wspólnych i ich działalno ci, ma wiedz na temat przechowywania energii oraz pozostałych usług, które mog oferowa CUW	K_W01 K_W02 K_W16
	2	EP2	Student zna podstawy przepisów reguluj cych działanie CUW.	K_W08 K_W09
umiej tno ci	1	EP3	Student umie budowa koncepcje zastosowania ró nych metod zarz dzania działaniami koryguj cymi i zapobiegawczymi.	K_U03 K_U16
	2	EP4	Przewiduje mo liwe interakcje pomi dzy wsparciem logistycznym przedsi biorstw, a CUW.	K_U02
	3	EP5	Potrąfi krytycznie wyra a opinie i dyskutowa na tematy dotycz ce funkcjonowania centrów usług wspólnych w zakresie energetyki.	K_U07
kompetencje społeczne	1	EP6	Jest gotów do przedsi biorczego działania i kreatywnego rozwi zywania problemów w zakresie tworzenia i wdra nia zasad procesowego my lenia w pracy zwi zanej z zarz dzaniem sieciami energetycznymi.	K_K07
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Outsourcing i insourcing - analiza procesów przedsi biorstwa. Analiza ryzyka zwi zanego z lokalizacj i usługami CUW. Przedstawienie prezentacji , dotycz cej wybranego CUW w Polsce lub na wiecie. Centra Usług Wspólnych - case study. Istota Centrów Usług Wspólnych w Polsce i na wiecie. Przepisy prawa, ustawy, uchwały reguluj ce działania CUW. Koszty outsourcing i insourcing w zakresie energetyki i funkcjonowania przedsi biorstwa. Zarz dzanie przez outsourcing w energetyce i znaczenie CUW w energetyce przedsi biorstw. Trendy w rozwoju Centrów Usług Wspólnych na rynku polskim. Ryzyko w Centrach Usług Wspólnych.				
Metody kształcenia	Wykład z u yciem technik multimedialnych, wiczenia, case study, praca w grupach, prezentacja, dyskusje			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3,EP4
	PREZENTACJA			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,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 wykładu odbywa si na podstawie egzaminu pisemnego z wiedzy przedstawionej na wykładzie, wiczeniach oraz zalecanej literatury podstawowej. Zaliczenie wicze odbywa si na podstawie prezentacji na temat funkcjonowania centrów usług wspólnych w energetyce.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
Ocen ko cow z przedmiotu jest rednia arytmetyczna z ocen z wicze i 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: Contemporary business models (POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_6S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr in. , stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 3	Status przedmiotu: fakultatywny		J. z. przedmiotu: semestr: 3 - j. z. angielski j. z. polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna poj. cie modelu biznesowego.	K_W05
	2	EP2	Student zna zasady kształtowania i zarz. dzania modelami biznesowymi.	K_W02
	3	EP3	Student zna nowoczesne trendy w zarz. dzaniu organizacjami.	K_W08
umiej tno ci	1	EP4	Student potrafi scharakteryzowa podstawowe elementy konstytuuj ce modele biznesowe.	K_U01
	2	EP5	Student potrafi stworzy model biznesowy dla organizacji.	K_U02
	3	EP6	Student potrafi zaoponowa zmiany w modelu biznesowym w kontek cie wyznawa rynkowych.	K_U03 K_U07 K_U08
kompetencje społeczne	1	EP7	Podejmuje trud i odznacza si wytrwało ci podczas diagnozowania problemów, twórczo poszukuje ich rozwi za .	K_K02
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Istota modeli biznesowych. Typologia modeli biznesowych. Praktyczne zastosowanie business model canva. Współczesne trendy w zarz. dzaniu w kontek cie wyzwa gospodarczych. Idea wyszczuplonego modelu biznesowego ? studia przypadków.				
Metody kształcenia	Metody podaj ce (wykład informacyjny, prelekcja), metody problemowe (wykład problemowy oraz metody aktywizuj ce: analiza studium przypadków, analiza tekstów, gry symulacyjne, praca i dyskusja w grupach, burza mózgów).			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			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	Podstaw uzyskania zaliczenia konwersatorium jest opracowanie dwóch modeli biznesowych w oparciu o tradycyjn metod business model canva oraz o lean business model canva (50%). Student aktywnie uczestniczy w konwersatorium podczas zaj (50%).			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
Ocen ko cow z przedmiotu jest ocena z zaliczenia konwersatorium.				

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

SYLABUS

Moduł: Przedmiot do wyboru w j. z. obcym [moduł]				
Nazwa przedmiotu: Decision making in logistics and transport (POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_5S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr in. , stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 3	Status przedmiotu: fakultatywny		J. z. przedmiotu: semestr: 3 - 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 how to make optimal decisions regarding logistics processes in an enterprise.	K_W01 K_W02 K_W09
umiejętności	1	EP2	The student communicates freely with a foreign-language interlocutor, presents his point of view and argues using specialist vocabulary. Is able to carry out economic calculations on the basis of which it is possible to assess the profitability of making decisions regarding the management of logistics processes in the enterprise.	K_U05 K_U06
kompetencje społeczne	1	EP3	Student is aware of his skills and at the same time understands that learning is an LLL (Life-Long-Learning) process.	K_K01
TRECI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJE				
Economical efficiency of logistics and transport processes in a company. Make Or Buy Decisions in Logistics and Transport. Strategies of supply and procurement. Optimal size of a distribution network. Supply chain strategies. Optimization problems in transport chains and networks (LTL transport, intermodal transport).				
Metody kształcenia	Lecture using multimedia presentations, case studies, problem solving			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOŁOKWIUM			EP1,EP2
	PROJEKT			EP1,EP2
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)			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	The pass mark for the subject is the presentation of a project or passing a test			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Rules for calculating the final grade: Over 50% - 3, over 60% - 3.5, over 70% - 4, over 80% - 4.5, over 90% - 5			
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.		50		
Liczba punktów ECTS		2		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: informatyka w logistyce (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_52S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr 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 architektur funkcjonaln systemów informatycznych stosowanych w logistyce. Rozumie zasad działania tych systemów oraz potrzeb i korzy ci z ich wdra ania w nowoczesnej gospodarce.	K_W03 K_W07 K_W12
umiej tno ci	1	EP2	Potrafi dokona analizy przedwdro eniowej systemu informatycznego, dokona jego doboru i zorganizowa wdro enie.	K_U03 K_U05 K_U16
	2	EP3	Posiada umiej tno zaawansowanej obsługi narz dzi systemu ERP zwi zanych z logistyk jak np. gospodarka magazynowa.	K_U01 K_U05 K_U10 K_U14
	3	EP6	Potrafi pracowa w zespole oraz przedstawi wyniki swojej pracy grupie.	K_U06 K_U07
kompetencje społeczne	1	EP4	Ma wiadomo poziomu swojej wiedzy i jest gotów do uczenia si przez całe ycie w zakresie szybko zmieniaj cych si technologii informatycznych.	K_K01
	2	EP5	Jest gotów do działania w sposób przedsi biorczy w zakresie doboru i negocjowania warunków wdro enia systemów informatycznych w logistyce.	K_K02 K_K07
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Systemy informatyczne w logistyce - przegl d rozwi za i zakres wsparcia. Problematyka wdro e systemów informatycznych w logistyce. Dobre praktyki wdro e . Wprowadzenie do systemu ERP. Podstawowe funkcjonalno ci, struktura aplikacji, menu systemu, logowanie, przegl danie i wprowadzanie danych. Obsługa i przebieg procesów logistycznych w systemie klasy ERP. Raportowanie i analiza danych w systemie klasy ERP. Systemy zarz dzania stosowane w logistyce - przegl d funkcjonalno ci. Aspekt biznesowy, informatyczny i zarz dczy projektu wdro eniowego systemu informatycznego. Etapy projektu. Analiza przedwdro eniowa systemu informatycznego w logistyce - warsztaty. Wsparcie procesów logistycznej obsługi klienta z wykorzystaniem CRM. Wybór rozwi zania, zasady negocjacji z dostawc . Przegl d rynku systemów informatycznych stosowanych w logistyce. Przygotowanie organizacyjne wdro enia. Zakres danych systemowych i realizacja podstawowych operacji w CRM. Start produktywny, funkcjonowanie systemu i monitoring powdro eniowy.</p>				
Metody kształcenia	Zaj cia prowadzone w laboratorium komputerowym z wykorzystaniem dost pnych systemów informatycznych wspieraj cych realizacj procesów logistycznych. W ramach zaj wykorzystane zostan prezentacje, poradniki i case study.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	SPRAWDZIAN			EP1,EP3,EP4,EP5
	PREZENTACJA			EP1,EP2,EP4,EP5,E P6
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP1,EP2,EP3,EP4,E P5
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 zaliczenia praktycznego przy komputerze w formie sprawdzianu umiejętności. Wpływ na ocenę ma bieżąca praca studenta podczas zajęć.</p> <p>Zaliczenie wicze na podstawie prezentacji dotyczącej wdrożenia wybranego systemu informatycznego w logistyce (analiza przedwdrożeniowa, analiza rynku, plan i organizacja wdrożenia).</p>	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocенок z przedmiotu jest średnia arytmetyczna ocen uzyskanych z zaliczenia wicze oraz laboratorium.	
Ł. CZNY nakład pracy studenta w godz.	100	
Liczba punktów ECTS	4	

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: infrastruktura transportu (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_67S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr 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 posiada wiedz dotycz c cech infrastruktury transportu.	K_W01 K_W11
umiej tno ci	1	EP2	Potrifi dokona oceny rozwoju infrastruktury transportu w Polsce oraz na wiece.	K_U01 K_U02 K_U10
	2	EP3	Ocenia skuteczno rozwoju infrastruktury transportu w Polsce oraz na wiece.	K_U15
kompetencje społeczne	1	EP4	Jest gotów do rozwi zania dylematów rozwoju infrastruktury transportu publicznego oraz ustawicznie nabywa wiedz z zakresu nowinek technologicznych w tym obszarze.	K_K01
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Poj cie i klasyfikacja infrastruktury transportu. Znaczenie infrastruktury transportu w rozwoju społeczno-gospodarczym. Infrastruktura społeczna i ekonomiczna. Finansowanie infrastruktury transportu. Ocena infrastruktury transportu w Polsce. Kierunki rozwoju infrastruktury transportowej w Polsce. Koncepcja transeuropejskich sieci transportowych. Istota infrastruktury transportu. Infrastruktura ekonomiczna transportu. Infrastruktura społeczna transportu. ró dła finansowania infrastruktury transportu. Stan infrastruktury transportu w Polsce. Plany rozbudowy infrastruktury transportowej w Polsce w poszczególnych gał ziach transportowych.</p> <p>. Sie TEN-T.</p>				
Metody kształcenia	Prezentacje multimedialne, rozwi zywanie zada , praca w grupach.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	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	Przedmiot ko czy si kolokwium z wicze i wykładów z zakresu przedstawionego podczas zaj oraz literatury podstawowej. Ponadto do oceny z wicze wlicza si ocena z aktywno ci na zaj ciach.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocen ko cow 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: in ynieria jako ci usług transportowych (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)	Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_40S
--	---

Nazwa kierunku: logistyka

Forma studiów: II stopnia mgr in ., stacjonarne	Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : in ynieria jako ci usług logistycznych
---	--	--

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 terminologi zwi zan z in ynerii jako ci w transporcie oraz determinanty, znaczenie i narz dzia doskonalenia jako ci usług transportowych.	K_W01 K_W03 K_W13 K_W17
umiej tno ci	1	EP2	Student potrafi zastosowa metody i narz dzia in ynerii jako ci do oceny i doskonalenia systemów i procesów transportowych, dostosowuj c si do uwarunkowa zwi zanych ze specyfik analizowanej bran	K_U01 K_U05 K_U08 K_U14
	2	EP3	Potrafi pracuj c w grupie przygotowa projekt doskonal cy jako w systemie transportowym.	K_U06 K_U09 K_U16
kompetencje społeczne	1	EP4	Rozumie znaczenie utrzymania i doskonalenia jako ci w procesach i systemach transportowych i jest gotów do upowszechniania tej idei oraz dobrych praktyk z ni zwi zanych.	K_K04 K_K05

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Istota jako ci w transporcie. In ynieria jako ci w transporcie. Aspekty doskonalenia jako ci. Modelowanie oceny jako ci w transporcie. Metody, narz dzia i techniki doskonalenia jako ci w transporcie. Aplikacyjne aspekty in ynerii jako ci w transporcie. Determinanty jako ci usług transportowych. Znaczenie jako ci usług transportowych i charakterystyka jako ci usług transportowych. In ynieria jako ci w publicznym transporcie zbiorowym. Metoda FMEA w transporcie samochodowym. In ynieria jako ci w transporcie wyrobów spo ywczych. In ynieria jako ci w procesach magazynowania. Zastosowanie modelowania neuronowego w transporcie.

Metody kształcenia	Wykład z dyskusj , prezentacje multimedialne, praca w grupach
--------------------	---

Metody weryfikacji efektów uczenia si		Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP4
	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: egzamin - test wyboru Zaliczenie wicze : projekt grupowy wraz z prezentacj wyników - wniosków
	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

Moduł: J zyk obcy [moduł]				
Nazwa przedmiotu: j zyk angielski (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3457_5S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr 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	Zna konstrukcje gramatyczne, frazeologi i słownictwo pozwalaj ce na zrozumienie tekstów dotycz cych danego kierunku studiów oraz tekstów o charakterze akademickim.	K_W01
umiej tno ci	1	EP2	Rozumie teksty dotycz ce studiowanej dziedziny, a tak e teksty o charakterze ogólnoakademickim. Potrafi dostrzec znaczenie ukryte, wyra one po rednio.	K_U02
	2	EP3	Potrafi przygotowa ró norodne opracowania pisemne dot. studiowanego kierunku, a tak e przedstawi wyniki swoich własnych bada naukowych.	K_U11
	3	EP4	Potrafi formułowa przejrzyste i rozbudowane wypowiedzi ustne dotycz ce j zyka potrzebnego do prawidłowego funkcjonowania w rodowisku akademickim i w rodowisku pracy.	K_U07 K_U11
kompetencje społeczne	1	EP5	Ma wiadomo uczenia si przez całe ycie.	K_K01
	2	EP6	Student jest gotów do samodzielnej pracy nad powierzonym projektem.	K_K02
	3	EP7	B dzie gotów do wykazania si kreatywno ci podczas realizowanych zada .	K_K07
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Zaj cia doskonal ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie) odnosz ce si do słownictwa i tematyki w zakresie proponowanym w podr czniku. (patrz: literatura podstawowa). 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 ycia codziennego 3. słuchanie dialogów, tekstów i wiadomo ci 4. ogl danie 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
	KOLOKWIMUM	EP1,EP2,EP4,EP5,EP6
	SPRAWDZIAN	EP1,EP2,EP4,EP6
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA	EP1,EP2,EP3,EP6,EP7
	PROJEKT	EP1,EP2,EP4,EP7
	ZAJCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	EP1,EP2,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	FORMA zaliczenia według planu studiów: egzamin lub zaliczenie na ocen WARUNKI zaliczenia: obecność, aktywność na zajęciach, zaliczenie testów czy stalkowych, prac pisemnych lub prezentacji OCENA za semestr na podstawie ocen z testów, prac pisemnych, oceny aktywności OCEN z lektoratu stanowi ocena z egzaminu lub kolokwium zaliczeniowego według wskazania w planie studiów	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena z przedmiotu jest oceną z egzaminu.	
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.	50	
Liczba punktów ECTS	2	

SYLABUS

Moduł: J zyk obcy [moduł]				
Nazwa przedmiotu: j zyk francuski (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3457_6S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr 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	Zna konstrukcje gramatyczne, frazeologi i słownictwo pozwalaj ce na zrozumienie tekstów dotycz cych danego kierunku studiów oraz tekstów o charakterze akademickim.	K_W01
umiej tno ci	1	EP2	Rozumie teksty dotycz ce studiowanej dziedziny, a tak e teksty o charakterze ogólnoakademickim. Potrafi dostrzec znaczenie ukryte, wyra one po rednio.	K_U02
	2	EP3	Potrafi przygotowa ró norodne opracowania pisemne dot. studiowanego kierunku, a tak e przedstawi wyniki swoich własnych bada naukowych.	K_U11
	3	EP4	Potrafi formułowa przejrzyste i rozbudowane wypowiedzi ustne dotycz ce j zyka potrzebnego do prawidłowego funkcjonowania w rodowisku akademickim i w rodowisku pracy.	K_U07 K_U11
kompetencje społeczne	1	EP5	Ma wiadomo uczenia si przez całe ycie.	K_K01
	2	EP6	Student jest gotów do samodzielnej pracy nad powierzonym projektem.	K_K02
	3	EP7	B dzie gotów do wykazania si kreatywno ci podczas realizowanych zada .	K_K07
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Zaj cia doskonal ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie) odnosz ce si do słownictwa i tematyki w zakresie proponowanym w podr czniku. (patrz: literatura podstawowa). Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania na po.ziomie 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 ycia codziennego 3. słuchanie dialogów, tekstów i wiadomo ci 4. ogl danie 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
	KOLOKWIMUM	EP1,EP2,EP4,EP5,EP6
	SPRAWDZIAN	EP1,EP2,EP4,EP6
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA	EP1,EP2,EP3,EP6,EP7
	PROJEKT	EP1,EP2,EP4,EP7
	ZAJCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	EP1,EP2,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	FORMA zaliczenia według planu studiów: egzamin lub zaliczenie na ocen WARUNKI zaliczenia: obecność, aktywność na zajęciach, zaliczenie testów czy stalkowych, prac pisemnych lub prezentacji OCENA za semestr na podstawie ocen z testów, prac pisemnych, oceny aktywności OCEN z lektoratu stanowi ocena z egzaminu lub kolokwium zaliczeniowego według wskazania w planie studiów	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena z przedmiotu jest oceną z egzaminu.	
Ł. CZNY nakład pracy studenta w godz.	50	
Liczba punktów ECTS	2	

SYLABUS

Moduł: J zyk obcy [moduł]				
Nazwa przedmiotu: j zyk hiszpa ski (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3457_7S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr 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	Zna konstrukcje gramatyczne, frazeologi i słownictwo pozwalaj ce na zrozumienie tekstów dotycz cych danego kierunku studiów oraz tekstów o charakterze akademickim.	K_W01
umiej tno ci	1	EP2	Rozumie teksty dotycz ce studiowanej dziedziny, a tak e teksty o charakterze ogólnoakademickim. Potrafi dostrzec znaczenie ukryte, wyra one po rednio.	K_U02
	2	EP3	Potrafi przygotowa ró norodne opracowania pisemne dot. studiowanego kierunku, a tak e przedstawi wyniki swoich własnych bada naukowych.	K_U11
	3	EP4	Potrafi formułowa przejrzyste i rozbudowane wypowiedzi ustne dotycz ce j zyka potrzebnego do prawidłowego funkcjonowania w rodowisku akademickim i w rodowisku pracy.	K_U07 K_U11
kompetencje społeczne	1	EP5	Ma wiadomo uczenia si przez całe ycie.	K_K01
	2	EP6	Student jest gotów do samodzielnej pracy nad powierzonym projektem.	K_K02
	3	EP7	B dzie gotów do wykazania si kreatywno ci podczas realizowanych zada .	K_K07
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Zaj cia doskonal ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie) odnosz ce si do słownictwa i tematyki w zakresie proponowanym w podr czniku. (patrz: literatura podstawowa). 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 ycia codziennego 3. słuchanie dialogów, tekstów i wiadomo ci 4. ogl danie 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,EP4,EP6
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA	EP1,EP2,EP3,EP6,EP7
	PROJEKT	EP1,EP2,EP4,EP7
	ZAJCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	EP1,EP2,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	FORMA zaliczenia według planu studiów: egzamin lub zaliczenie na ocen WARUNKI zaliczenia: obecność, aktywność na zajęciach, zaliczenie testów czy stalkowych, prac pisemnych lub prezentacji OCENA za semestr na podstawie ocen z testów, prac pisemnych, oceny aktywności OCEN z lektoratu stanowi ocena z egzaminu lub kolokwium zaliczeniowego według wskazania w planie studiów	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena z przedmiotu jest oceną z egzaminu.	
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.	50	
Liczba punktów ECTS	2	

SYLABUS

Moduł: J zyk obcy [moduł]				
Nazwa przedmiotu: j zyk niemiecki (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3457_4S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr 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	Zna konstrukcje gramatyczne, frazeologi i słownictwo pozwalaj ce na zrozumienie tekstów dotycz cych danego kierunku studiów oraz tekstów o charakterze akademickim.	K_W01
umiej tno ci	1	EP2	Rozumie teksty dotycz ce studiowanej dziedziny, a tak e teksty o charakterze ogólnoakademickim. Potrafi dostrzec znaczenie ukryte, wyra one po rednio.	K_U02
	2	EP3	Potrafi przygotowa ró norodne opracowania pisemne dot. studiowanego kierunku, a tak e przedstawi wyniki swoich własnych bada naukowych.	K_U11
	3	EP4	Potrafi formułowa przejrzyste i rozbudowane wypowiedzi ustne dotycz ce j zyka potrzebnego do prawidłowego funkcjonowania w rodowisku akademickim i w rodowisku pracy.	K_U07 K_U11
kompetencje społeczne	1	EP5	Ma wiadomo uczenia si przez całe ycie.	K_K01
	2	EP6	Student jest gotów do samodzielnej pracy nad powierzonym projektem.	K_K02
	3	EP7	B dzie gotów do wykazania si kreatywno ci podczas realizowanych zada .	K_K07
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Zaj cia doskonal ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie) odnosz ce si do słownictwa i tematyki w zakresie proponowanym w podr czniku. (patrz: literatura podstawowa). Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania na po.ziomie 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 ycia codziennego 3. słuchanie dialogów, tekstów i wiadomo ci 4. ogl danie 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,EP4,EP6
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA	EP1,EP2,EP3,EP6,EP7
	PROJEKT	EP1,EP2,EP4,EP7
	ZAJ ĆIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	EP1,EP2,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	FORMA zaliczenia według planu studiów: egzamin lub zaliczenie na ocen WARUNKI zaliczenia: obecność, aktywność na zajęciach, zaliczenie testów czy stalkowych, prac pisemnych lub prezentacji OCENA za semestr na podstawie ocen z testów, prac pisemnych, oceny aktywności OCEN z lektoratu stanowi ocena z egzaminu lub kolokwium zaliczeniowego według wskazania w planie studiów	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena z przedmiotu jest oceną z egzaminu.	
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	50	
Liczba punktów ECTS	2	

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: krajowy system energetyczny (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_49S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : systemy dystrybucji energii
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 poj cia z zakresu energetyki, dystrybucji i przechowywania energii oraz sieci energetycznych.	K_W01 K_W05
	2	EP2	Student zna podstawy przepisów reguluj cych systemy energetyczne kraju.	K_W03 K_W08
umiej tno ci	1	EP3	Student umie budowa koncepcje zastosowania ró nych metod zarz dzania działaniami koryguj cymi i zapobiegawczymi.	K_U04 K_U09 K_U12
	2	EP4	Student potrafi przeprowadza badania, dokona oceny oraz proponowa rozwi zania doskonal ce system sieci energetycznej.	K_U03 K_U16
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do wspierania działa społecznych na rzecz rozwoju systemu energetycznego kraju.	K_K03
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Analiza systemu energetycznego kraju. Analiza sumy zainstalowanych mocy. Analiza zapotrzebowania, dost pno ci, przechowywania i przesyłu energii. Symulacje zmian proporcji ródeł generacji energii w Polsce. Analiza rozwi za ekologicznych. Istota oraz obszary działalno ci krajowego systemu energetycznego. Infrastruktura krajowego system energetycznego. Przepisy, ustawy, regulacje dla sektora energetycznego w Polsce. Krajowe o rodki energetyczne i ich znaczenie dla gospodarki i ekonomii kraju. Krajowi dystrybutorzy energii i ich znaczenie dla gospodarki i ekonomii kraju. Rozwój, zmiany i mo liwo ci przemian w krajowym systemie energetycznym.				
Metody kształcenia	Wykład z u yciem technik multimedialnych, wiczenia, case study, praca w grupach, prezentacja, dyskusje			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3,EP4,E P5
	KOŁOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP1,EP2,EP3,EP4,E P5
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 egzaminu pisemnego z wiedzy przedstawionej na wykładzie, wiczeniach oraz zalecanej literatury podstawowej.			
	Zaliczenie wicze odbywa si na podstawie pisemnych kolokwiów z tre ci przedstawionych na wiczeniach oraz na podstawie aktywno ci studenta na zaj ciach.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
Ocen ko ców z przedmiotu jest rednia arytmetyczna ocen z wicze i z egzaminu.				
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		100		
Liczba punktów ECTS		4		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: lean manufacturing (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_43S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : logistyka systemów produkcyjnych
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 ma wiedz z zakresu zasad, metod i narz dzi Lean Manufacturing.	K_W01 K_W03 K_W09
	2	EP2	Student zna przebieg oraz uwarunkowania procesu przygotowania, wdra nia i stosowania podej cia Lean.	K_W07 K_W15 K_W17
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi wykorzysta zasady, metody i narz dzia Lean Manufacturing w prowadzeniu procesu produkcji.	K_U01 K_U04 K_U08
	2	EP4	Student potrafi diagnozowa i rozwi zywa problemy organizacyjne z wykorzystaniem Lean Manufacturing.	K_U03 K_U08 K_U14
	3	EP5	Student potrafi pracowa w zespole przyjmuj c w nim ró ne role.	K_U06
kompetencje społeczne	1	EP6	Student rozumie potrzeb ci głęego doskonalenia w organizacji oraz pogł biania wiedzy z zakresu Lean Management.	K_K01 K_K05
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Wprowadzenie do Lean Manufacturing. Historia i rozwój koncepcji (dom Toyoty). Zasady Lean Manufacturing - prezentacja teoretyczna wraz z praktycznymi przykładami dziesi ciu podstawowych zasad LM stanowi cych fundament Domu Lean Manufacturing. Ci głęe doskonalenie w Lean Manufacturing (zasady, metody i narz dzia). Podstawowe metody Lean Manufacturing z zarz dzania produkcj - stanowi ce pierwsz ze cian Domu Lean Manufacturing (m.in. Heijunka, Jidoka, SMED, Takt Time). Podstawowe narz dzia Lean Manufacturing - stanowi ce drug ze cian Domu Lean Manufacturing (m.in. FMEA, FTA, Six Sigma). Przyszło Lean Manufacturing. Przedstawienie nowych koncepcji zarz dzania produkcj i jako ci . Zasady Lean Manufacturing - przykłady wykorzystania poszczególnych zasad oraz zadania z zakresu wdra nia ich w hipotetycznych sytuacjach produkcyjnych. Praktyczne uj cie metod Lean Manufacturing (np. SMED, FMEA, TPM, Six Sigma). Narz dzia wspomagaj ce Lean Manufacturing - uj cie praktyczne. Istota Problem Solving (np. 5 why, arkusze kontrolne, diagram korelacji). Mapowanie strumienia warto ci VSM. Kultura Lean. Efektywne zespoły Lean.</p>				
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,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 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 przedstawianych na wiczeniach. 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.	100
Liczba punktów ECTS	4

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: logistyka globalna (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_64S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr 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 poj cie globalizacji oraz rozumie jej wpływ na gospodark wiatow . Student posiada wiedz dotycz c prawnych, ekonomicznych, technologicznych i społecznych aspektów logistyki realizowanej w wymiarze gospodarki globalnej.	K_W01 K_W08 K_W09
	2	EP2	Student zna aktualne trendy wiatowe w procesach logistycznych wyst puj cych w gospodarce wiatowej.	K_W09 K_W11
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi wyja ni w jaki sposób wykorzystanie logistyki w dzia łalno ci na rynku globalnym przyczynia si do podniesienia konkurencyjno ci przedsi biorstwa.	K_U04 K_U14
	2	EP4	Student potrafi dokonywa operacji logistycznych w wymiarze globalnym (opracowywa plany, szacowa ryzyko, przygotowywa dokumentacj itp.).	K_U05 K_U08
kompetencje społeczne	1	EP5	Jest gotów do współdziałania w ramach wykonywanych zada i rozwi zywania problemów zawodowych.	K_K02
	2	EP6	Jest gotowy do ci głego poszerzania swojej wiedzy na temat procesów zachodz cych w gospodarce globalnej.	K_K01 K_K02
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Podstawy logistyki globalnej. Systemy informatyczne wspomagaj ce procesy w logistyce globalnej. Globalne centra logistyczne. Dokumentacja transportowa w wymiarze globalnym. Zarz dzanie bezpiecze stwem logistyki globalnej. Problemy zarz dzania globalnymi sieciami dostaw. Narz dzia w zarz dzaniu logistyk globaln . Geneza i fazy globalizacji. Kierunki rozwoju logistyki globalnej. Metody zarz dzania w logistyce globalnej. Koszty logistyczne gospodarki wiatowej. Czynniki ograniczaj ce i stymuluj ce globalizacj logistyki. Logistyka globalna - analiza zjawiska. Miejsce logistyki na rynkach globalnych.</p>				
Metody kształcenia	Wykład, analiza przypadków, praca w grupach, prezentacja multimedialna, filmy instrukta owe.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3,EP4,EP6
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP4
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP1,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 z wicze odbywa si na podstawie kolokwium z tre ci przedstawionych na wiczeniach. Uwzgl dniona zostanie równie aktywno studenta podczas prac w grupie. Zaliczenie tre ci wykładowych nast puje na podstawie egzaminu pisemnego z tre ci przedstawionych na wykładzie oraz z literatury podstawowej.			
	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: logistyka paliw (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)	Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_46S
---	---

Nazwa kierunku: logistyka

Forma studiów: II stopnia mgr in ., stacjonarne	Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : systemy dystrybucji energii
---	--	---

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 zagro enia wyst puj ce podczas transportu, przeładunku i magazynowania paliw płynnych, klasyfikuje rodki transportu paliw płynnych zasady utrzymania i kontroli jako ci paliw w systemie zaopatrzenia.	K_W01 K_W07
	2	EP2	Student zna rynek paliw - przykłady producentów I odbiorów paliw, oraz jego uwarunkowania prawne, techniczne i ekonomiczne.	K_W02 K_W08 K_W11 K_W14
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi pracowa w grupie, przydziela zadania jej członkom jak równie prawidłowo wykonywa zleczone mu zadania.	K_U06
	2	EP4	Student analizuje i dokonuje oceny systemu zaopatrzenia i dystrybucji paliw przy u yciu wybranych metod i narz dzi.	K_U01 K_U05 K_U15
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do kreatywnej i wytrwałej pracy podczas realizacji zada w zakresie organizacji transportu i magazynowania paliw.	K_K02

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Ła cuch dostaw paliw. Producenci paliw ? rafinerie, terminale przeładunkowe, bazy paliw. rodki transportu paliw płynnych ? naftoci gi (przesył surowca), ruroci gi produktowe. rodki transportu paliw płynnych ? transport morski (tankowce), transport kolejowy, Transport samochodowy (cysterny). Odbiorcy - stacje paliw (stacje własne i patronackie). Odbiorcy niestacyjni, sektor B2B. Istota rynku paliw w Polsce. Krajowy system paliw. System zaopatrzenia w paliw. Zasady utrzymania I kontroli jako ci paliw w systemie zaopatrzenia. Produkcja paliw alternatywnych.na polskim rynku energii. Proces magazynowania paliw. Dystrybucja paliw. Zagro enia podczas transportu, przeładunku i magazynowania paliw płynnych. Automatyka i systemy IT stosowane na terminalach paliw.

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
	KOLOKWIIUM	EP1,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 Szczeci skiego.

Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa si na podstawie testu wielokrotnego wyboru/ zada otwartych b d dłu szej wypowiedzi pisemnej. Kolokwium 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 w grupach.
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu

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

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

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: metody i narz dzia zarz dzania jako ci w logistyce (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)	Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_36S
--	---

Nazwa kierunku: logistyka

Forma studiów: II stopnia mgr in ., stacjonarne	Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : in ynieria jako ci usług logistycznych
---	--	--

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 podstawowe poj cia jako ci i zarz dzania jako ci w logistyce.	K_W01 K_W13
	2	EP2	Zna i rozumie metody zarz dzania i doskonalenia jako ci w organizacji.	K_W04 K_W13
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi zastosowa techniki zarz dzania systemem jako ci w przedsi biorstwie.	K_U03 K_U05 K_U16
	2	EP4	Potrafi wybra i zastosowa konkretne narz dzia budowy systemu zarz dzania jako ci w organizacji.	K_U01 K_U14 K_U15 K_U16
	3	EP5	Potrafi pracowa w zespole tworz c projekty doskonal ce systemy logistyczne.	K_U06 K_U15 K_U16
kompetencje społeczne	1	EP6	Jest gotów krytycznie wyra a opinie na tematy zwi zane z mo liwo ciami wprowadzenia nowoczesnych rozwi za jako ciowych w obszarze zarz dzania logistyk w przedsi biorstwie.	K_K06

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Zarz dzanie logistyczne a zarz dzanie jako ci . TQM - tworzenie kultury jako ci w organizacji. Rola jako ci w logistycznej obsłudze logistycznej klienta. Standardy ISO i ich rola w zarz dzaniu jako ci (w tym inne standardy biznesowe). Narz dzia wspomagaj ce zarz dzanie jako ci w logistyce (diagram Pareto, diagram Ishikawy, schematy blokowe, diagram relacji, dom jako ci).

. Wybrane metody doskonalenia jako ci. Koszty jako ci w logistyce - identyfikacja oraz metody ich obni ania. Benchmarking logistyczny - sztuka dorównywania najlepszym. Istota i wymagania jako ci w zakresie usług logistycznych. Jako w logistycznej obsłudze klienta (Model 5 luk - SERVQUAL). Praktyczne uj cie metod doskonalenia jako ci (np. idea kół jako ci, metody heurystyczne aktywizuj ce twórcze my lenie). Narz dzia wspomagaj ce zarz dzanie jako ci w logistyce (np. 5WHY, diagram Ishikawy, karty kontrolne, diagram Pareto) - uj cie praktyczne. Koszty jako ci w logistyce - przykłady i zadania. Jako w organizacji. TQM i standardy ISO. System jako ci w przedsi biorstwie. Budowa i procedury. Ocena zdolno ci jako ciowej procesu logistycznego z wykorzystaniem MS Excel. Karty kontrolne Shewart'a w monitorowaniu procesów. Analiza zbioru danych i wnioskowanie statystyczne - statystyczna kontrola procesu. Systemy monitorowania jako ci podczas operacyjnej działalno ci przedsi biorstwa. KPI. Model SCOR - narz dzie analizy i doskonalenia jako ci w ła cuchu dostaw.

Metody kształcenia	Wykład informacyjny w oparciu o prezentacj multimedialn , wykład konwersatoryjny, case study/prezentacje, zaj cia warsztatowe w grupach, projekt grupowy, dyskusja.	
Metody weryfikacji efektów uczenia si	Nr efektu uczenia si z sylabusu	
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP3,EP6
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP3,EP6
	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	Zaliczenie wykładów na podstawie egzaminu pisemnego z treści wykładów i literatury podstawowej. Zaliczenie wicze odbywa się na podstawie kolokwium z zakresu treści przedstawionych na wiczeniach. Zaliczenie laboratoriów odbywa się na podstawie projektu grupowego.
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Ocena końcowa z przedmiotu jest wyliczona na podstawie średniej ważonej ocen z egzaminu [50%], wicze [25%] oraz laboratorium [25%].
Ł. CZNY nakład pracy studenta w godz.	125
Liczba punktów ECTS	5

SYLABUS

Moduł: Przedmiot do wyboru w j zyku obcym [moduł]				
Nazwa przedmiotu: Nachhaltige Logistik (POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_4S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 3	Status przedmiotu: fakultatywny		J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk niemiecki j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Der Student kennt die Bedeutung einer nachhaltigen Logistik in der globalen Wirtschaft	K_W01 K_W13
	2	EP2	Der Student listet die Probleme auf, die mit den Auswirkungen der Logistik auf die Umwelt verbunden sind	K_W01 K_W13
umiej tno ci	1	EP3	Der Student identifiziert Probleme, die mit der Einführung nachhaltiger Logistik in der Unternehmenspraxis verbunden sind	K_U14
	2	EP4	Der Student kann eine nachhaltige Logistikstrategie auf operativer Ebene umsetzen, unter Berücksichtigung von wirtschaftlichen, sozialen und ökologischen Aspekten	K_U14
kompetencje społeczne	1	EP5	Der Student baut effektive teambasierte Beziehungen zu anderen auf,	K_K07
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Nachhaltige Logistik ? Sustainable supply chain - Modetrend oder Notwendigkeit. Grüne Logistik. Ökologische Dimension in der Logistik. Auswirkungen der Logistik auf den Klimawandel und Auswirkungen des Klimawandels auf die Logistik. Der CO2 Fußabdruck. Öko Bilanz in der supply chain. Öko Innovationen in Logistik.				
Metody kształcenia	Fallstudie, problematischer und gesprächsorientierter Vortrag, Gruppenarbeit			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusa
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,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	Grundlage für die Anrechnung des Seminars ist das Erreichen von mindestens 60 % der Punkte aus der schriftlichen Prüfung (Test). Vorbeigehen Ein Student erhält eine befriedigende Note, wenn er / sie mindestens 60% der Punkte erreicht, eine gute Note - mindestens 80%, und sehr gut - mindestens 90%. Die Aktivität des Schülers während des Unterrichts wird ebenfalls berücksichtigt.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Die Note für den Kurs ist die Note aus dem Seminar.			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		50		
Liczba punktów ECTS		2		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: optymalizacja decyzji logistycznych (KIERUNKOWE)		Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_2S	
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: II stopnia mgr 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 metody i narz dzia informatyczne wspieraj ce analiz efektywno ci procesów logistycznych i ich przeprojektowywania oraz zasady wykorzystania tej wiedzy w praktyce gospodarczej.	K_W06 K_W12 K_W16 K_W17
	2	EP2	Student ma wiedz na temat relacji zachodz cych pomi dzy ró nymi grupami interesu podczas podejmowania decyzji logistycznych, ryzyku oraz skutkach tych decyzji. Posiada wiedz na temat kluczowych wska ników wydajno ci, sposobów kalkulacji kosztów zwi zanych z podejmowanymi decyzjami logistycznymi oraz poszukiwania metod obni ki tych kosztów.	K_W02 K_W08 K_W10 K_W13
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi projektowa oraz dokona analizy i oceny procesu/ systemu w celu zaplanowania strategii w ro nych obszarach dziaalnoci logistycznej.	K_U01 K_U05 K_U08 K_U16
	2	EP4	Student potrafi pracowa w grupie planuj c i organizuj c prac własn oraz pozostałych jej członków.	K_U06 K_U13
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do działania w sposób przedsi biorczy dostrzegaj c dylematy etyczne zwi zane z podejmowaniem decyzji w obszarze logistyki.	K_K04 K_K07

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Proces podejmowania decyzji. Teoria podejmowania decyzji. Kryteria optymalizacji decyzji w logistyce. Rola i zadania interesariuszy w podejmowaniu decyzji logistycznych. Racjonalne i behawioralne aspekty podejmowania decyzji. Ryzyko w planowaniu i podejmowanie decyzji w logistyce. Kluczowe wska niki wydajno ci w optymalizacji decyzji logistycznych. mierniki i wska niki magazynowania, transportu, obsługi klienta. Planowanie i podejmowanie decyzji w logistyce - istota, problemy. Znaczenie strategii w procesie planowania i podejmowania decyzji. Zrównowa ona karta wyników. Podejmowanie decyzji w obszarze zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji - gry decyzyjne. Teoria gier w procesie podejmowania decyzji logistycznych. Podejmowanie decyzji w ła cuchach dostaw - gry decyzyjne. Rachunek kosztów w optymalizowaniu decyzji logistycznych. Podejmowanie decyzji w warunkach niepewno ci i ryzyka - gry decyzyjne. Notacje stosowane w modelowaniu procesów. Modelowanie procesów w optymalizowaniu decyzji logistycznych. Wprowadzanie i analiza danych w modelu. Symulacja w optymalizacji procesów logistycznych. KPI w tworzeniu warto ci dodanej dla klienta i wielowymiarowego efektu strategicznego logistyki. Standardy logistycznej obsługi klienta. Dobór KPI w logistyce. Budowa zrównowa onej karty wyników (BSC).

Metody kształcenia	Wykład informacyjny i problemowy, Gry decyzyjne, Case study	
Metody weryfikacji efektów uczenia si		Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN USTNY	EP1,EP2,EP3,EP5
	PROJEKT	EP1,EP2,EP3,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	<p>Zaliczenie wykładów na podstawie egzaminu ustnego z zakresu treści przedstawionych na wykładach oraz zalecanej literatury podstawowej.</p> <p>Zaliczenie laboratoriów na podstawie projektu optymalizującego wybrany proces logistyczny.</p> <p>Zaliczenie wicze na podstawie obserwacji studentów podczas prowadzonych gier decyzyjnych oraz wyników tych gier.</p> <p>Podstaw do otrzymania zaliczenia jest uzyskanie minimum 50% punktów. Zaliczenia student otrzyma ocenę dostateczną w przypadku, gdy uzyska minimum 50% punktów, ocenę dobrą - minimum 70%, za bardzo dobrą - minimum 90%.</p>
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Ocena końcowa z przedmiotu jest wyliczana jako średnia ważona ocen uzyskanych z zaliczenia egzaminu (0,6), wicze (0,2) oraz laboratorium (0,2).
Ł. CZNY nakład pracy studenta w godz.	150
Liczba punktów ECTS	6

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: organizacja produkcji przemysłowej (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_42S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : logistyka systemów produkcyjnych
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 na temat form organizacji produkcji.	K_W01 K_W07
	2	EP2	Student zna i rozumie podstawowe poj cia z zakresu organizowania produkcji.	K_W03
umiej tno ci	1	EP3	Dobiera i projektuje techniki wytwarzania oraz rodzaje produkcji z uwzgl dnieniem posiadanej wiedzy pozatechnicznej.	K_U04 K_U15 K_U16
	2	EP4	Student potrafi pracowa indywidualnie oraz zespołowo, w tym organizowa prac własn oraz innych osób wykonuj c zadania prezentacj z zakresu organizacji produkcji przemysłowej.	K_U02 K_U06
	3	EP5	Dyskutuje na podejmowane problemy, zachowuje krytycyzm przy wyra aniu opinii	K_U07
kompetencje społeczne	1	EP6	Ma wiadomo konieczno ci i jest gotów do informowania o post pie w dziedzinie procesów i technik produkcyjnych.	K_K04 K_K05
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Przedsi biorstwo przemysłowe i jego otoczenie. Znaczenie innowacji i sfery B+R w przemy le. Procesy transferu wiedzy w przedsi biorstwach przemysłowych. Organizacja produkcji przemysłowej w nowoczesnych ła cuchach i sieciach dostaw. Rodzaje i formy kooperacji przemysłowej. Strategie rozwojowe przedsi biorstw przemysłowych. Wprowadzenie do organizacji produkcji przemysłowej. Prezentacja projektów. Organizacja procesów pomocniczych. Organizacja procesu wytwarzania (m.in. formowanie przebiegu procesów produkcyjnych, planowanie przebiegu procesów wytwarzania, sterowanie przebiegiem procesów wytwarzania). Działania poprzedzaj ce proces wytwarzania (projektowanie wyrobu, projektowanie systemu produkcyjnego).</p>				
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 sylabusa
	KOLOKWIMUM			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 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: procesy konwersji i dystrybucji energii (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)	Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_47S
---	---

Nazwa kierunku: logistyka

Forma studiów: II stopnia mgr in ., stacjonarne	Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : systemy dystrybucji energii
---	--	---

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 podstawowe poj cia z zakresu zarz dzania procesami oraz dystrybucji.	K_W01 K_W03
	2	EP2	Student ma rozszerzon wiedz na temat dystrybucji energii i procesów, zwi zanych z konwersj , przesyłem i wykorzystaniem energii.	K_W02 K_W11 K_W17
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi budowa koncepcje zastosowania ró nych metod zarz dzania działaniami koryguj cymi i zapobiegawczymi.	K_U04 K_U05 K_U14
	2	EP4	Student potrafi samodzielnie tworzy modele procesów konwersji, dystrybucji energii i sieci dostaw.	K_U05 K_U14 K_U16
kompetencje społeczne	1	EP5	Wykazuje kreatywno w tworzeniu i wdra aniu zasad procesowego my lenia wykorzystywanego w pracy zwi zanej z konwersj i dystrybuuj energii.	K_K05 K_K07
	2	EP6	Jest gotów do krytycznego odbioru tre ci dotycz cych funkcjonowania systemów oraz procesów dystrybucji energii.	K_K06

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Charakterystyka konwersji energii. Analiza procesów dystrybucji energii. Zastosowanie poznanych metod, sposobów konwersji, dystrybucji oraz przechowywania energii w praktyce. Procesy konwersji i dystrybucji energii w erze globalizacji oraz społecznej odpowiedzialno ci biznesu. Obrony przygotowanych projektów. Istota konwersji energii oraz jej wykorzystanie. Podstawy projektowania i zarz dzania procesami dystrybucji. Dystrybucja i przechowywanie energii - metody, sposoby, problemy. Rynek dystrybutorów energii w Polsce i na wiecie. Ekologia w procesach konwersji i dystrybucji energii. Metody i narz dzia zarz dzania sieci energetyczn .

Metody kształcenia	Wykład z u yciem technik multimedialnych, wiczenia, case study, praca w grupach, prezentacja, dyskusje.
--------------------	---

Metody weryfikacji efektów uczenia si		Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP3
	PROJEKT	EP1,EP2,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 wicze na podstawie obrony projektu. Zaliczenie wykładów na podstawie kolokwium pisemnego z tre ci przedstawionych na wykładach oraz literatury podstawowej.
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu

Ocena ko cowa z przedmiotu jest wyliczana na podstawie redniej arytmetycznej ocen uzyskanych z zaliczenia wykładów oraz wicze .

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

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: rein ynieria procesów logistycznych (BPR) (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)	Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_37S
---	---

Nazwa kierunku: logistyka

Forma studiów: II stopnia mgr in ., stacjonarne	Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : in ynieria jako ci usług logistycznych
---	--	--

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	Zna i rozumie zało enia podej cia procesowego w logistyce oraz ró nych koncepcji BPR.	K_W01 K_W02
	2	EP2	Zna metody i narz dzia wspomagaj ce rein yniering procesu logistycznego.	K_W09 K_W10 K_W13
umiej tno ci	1	EP3	Analizuje efektywno procesów logistycznych zachodz cych w przedsi biorstwie wskazuj c zasadno wykorzystania BPR.	K_U01 K_U09 K_U11 K_U15
	2	EP4	Przeprowadza rein yniering procesu logistycznego wykonuj c odpowiedni dokumentacj .	K_U02 K_U14 K_U16
	3	EP5	Potrafi pracowa w zespole projektowym przygotowuj cym wdro enie BPR w przedsi biorstwie.	K_U06 K_U07
kompetencje społeczne	1	EP6	Jest gotów do podejmowania odpowiedzialnych decyzji, wpływaj cych na przedsi biorstwo (ze szczególnym uwzgl dnieniem pracowników) oraz jego otoczenie.	K_K04 K_K07

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Podej cie procesowe w organizacji - istota, geneza, podstawowe zało enia. Procesy logistyczne w przedsi biorstwie ? istota i klasyfikacje. Infrastruktura oraz uczestnicy procesów logistycznych. Rein ynieria procesów biznesowych (BPR) ? zało enia podej cia. Metody i narz dzia wspomagaj ce przeprojektowywanie procesów. Metodologia Rapid Re ? istota, etapy koncepcyjne. Warto dla klienta jako cel rein ynieringu. Pomiar efektywno ci procesów logistycznych. Informatyczne wspomaganie rein ynierii procesów. Systemy informatyczne wspomagaj ce BPR oraz systemy zarz dzania procesem (BPM). Analiza mo liwo ci z wykorzystaniem sprz tu laboratoryjnego - ustalanie priorytetów oraz wykrywanie problemów. Modelowanie systemów informacyjnych. Opracowywanie procedur technologicznych. Metody oceny i ewaluacji projektu rein ynierii. Przedstawienie projektów studentów.

Metody kształcenia	Wykład problemowy i informacyjny, prezentacja multimedialna, case-study, praca w grupach, zaj cia praktyczne w laboratorium, dyskusja, opracowanie projektu.
--------------------	--

Metody weryfikacji efektów uczenia si		Nr efektu uczenia si z sylabusa
	KOŁOKWIUM	EP1,EP2
	PROJEKT	EP3,EP4,EP5,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 wykładu na podstawie kolokwium pisemnego z zagadnie omawianych na wykładzie oraz zawartych w literaturze podstawowej. Zaliczenie zaj laboratoryjnych na podstawie projektu zespołowego realizowanego podczas zaj laboratoryjnych oraz poza zaj ciami. Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
----------------------------	---

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

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

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: rzeczywisto wirtualna w systemach produkcyjnych (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3362_2S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : logistyka systemów produkcyjnych
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 i rozumie metody i narz dzia wytwarzania aplikacji wykorzystuj cych rzeczywisto wirtualn w systemach produkcyjnych.	K_W12 K_W16 K_W17
umiej tno ci	1	EP2	Potrafi zaprojektowa aplikacj wykorzystuj c rzeczywisto wirtualn w systemach produkcyjnych.	K_U01 K_U10 K_U16
kompetencje społeczne	1	EP3	Jest gotowy do rozwi zywania problemów wynikaj cych z postawionego zadania stworzenia aplikacji wykorzystuj cej rzeczywisto wirtualn na potrzeby systemów produkcyjnych	K_K02
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Rzeczywisto wirtualna podstawowe poj cia. Zaznajomienie si ze rodowiskiem rzeczywisto ci wirtualnej. Tworzenie scen. Tworzenie animacji. Tworzenie animowanych postaci. Interakcje w wirtualnym wiecie. Odwzorowanie i testowanie w rodowisku rzeczywisto ci wirtualnej miejsca pracy. Szkolenia z zakresu bezpiecze stwa w rodowisku rzeczywisto ci wirtualnej. Projektowanie i symulowanie w rodowisku rzeczywisto ci wirtualnej linii produkcyjnej lub magazynu.				
Metody kształcenia	Wykonywanie zada ., Prezentacja multimedialna			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1
	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	Zaliczenie z ocen na podstawie aktywno ci na zaj ciach, ocen cz stkowych za wykonywanie poszczególnych zada oraz oceny ze sprawdzianów sprawdzaj cych przygotowanie do zaj oraz wiedzy teoretycznej z zakresu zalecanej literatury.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocena z przedmiotu: Ocena z laboratoriów. Sposób wyliczania ocen: 4,510 - 5,0 - bardzo dobry (5,0) 4,260 - 4,509 - dobry plus (4,5) 3,760 - 4,259 - dobry (4,0) 3,260 - 3,759 - dostateczny plus (3,5) do 3,259 - dostateczny (3,0)			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		100		
Liczba punktów ECTS		4		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: seminarium dyplomowe (POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3362_1S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 1, 2	Semestr: 2, 3	Status przedmiotu: fakultatywny		J zyk przedmiotu: semestr: 2 - j zyk polski, 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 podstawowe poj cia z dziedziny metodologii pracy naukowej.	K_W03
	2	EP2	Student zna etyczne i prawne aspekty pisania pracy magisterskiej - ryzyko i konsekwencje popełnienia plagiatu.	K_W04
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi samodzielnie planowa i realizowa zadania badawcze.	K_U03
	2	EP4	Student posiada umiej tno pisemnego opracowania przeprowadzonych przez siebie bada w dziedzinie logistyki.	K_U02 K_U05 K_U08 K_U13 K_U14
	3	EP5	Student potrafi podj dyskusje na nurtuj ce go pytania.	K_U02 K_U07
	4	EP6	Student potrafi korzysta z wyspecjalizowanych narz dzi i technik informacyjnych w celu pozyskiwania i przechowywania danych.	K_U05
kompetencje społeczne	1	EP7	Student jest gotów do post powania w sposób etyczny podczas pracy indywidualnej oraz w grupie.	K_K02 K_K04
	2	EP8	Student jest przygotowany do podj cia pracy zawodowej.	K_K01 K_K04 K_K07
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Wymagania formalne stawiane magistrantom, wybór tematu pracy magisterskiej w oparciu o propozycje prowadz cego oraz studentów. Metodologia nauk i jej zdefiniowanie. Poj cie, cele i zadania nauki. Rola człowieka w badaniach naukowych. Ogólne zasady pisania prac magisterskich. Poznanie podstawowej problematyki pracy na podstawie pi miennictwa. Ustalenie celu, przedmiotu i zakresu bada . Studiowanie pi miennictwa. Sprecyzowanie i umiejscowienie problemu w dotychczasowym dorobku wiedzy. Dobór wła ciwego pi miennictwa dotycz cego badanego problemu. Etapy zbierania pi miennictwa. Technika poszukiwania ródeł informacji. Ocena i selekcja zebranych materiałów. Rodzaje przypisów, zasady cytowania pi miennictwa. Etyczne aspekty pisania pracy magisterskiej, ryzyko i konsekwencje popełnienia plagiatu.</p> <p>. Technika pisania prac. Opracowanie sposobu rozwi zania problemu badawczego. Opracowanie planu pracy. Referowanie na seminarium i pisemne opracowanie, zatwierdzenie przez promotora. Uzasadnienie tematu, problem i hipoteza robocza, dobór próby, teren bada . Układ rozdziałów. Wybór i zebranie metod badawczych. Szczegółowa charakterystyka wybranych metod i technik badawczych. Faza koncepcji prowadzenia bada , analizy wyników i wniosków. Omówienie bada własnych studentów i ich analiza. Dyskusja, formułowanie i weryfikacja wniosków. Uporz dkowanie bibliografii, uzupełnienie przegl du pi miennictwa. Przyst pienie do formalnego pisania pracy magisterskiej. Kryteria oceny pracy magisterskiej, poprawno logiczna, j zykowa i stylistyczna. Opracowanie i prezentacja cało ci pracy magisterskiej. Kryteria oceny (recenzji) pracy magisterskiej. Przygotowanie do obrony problematyki poruszanej w pracy podczas egzaminu magisterskiego.</p>				
Metody kształcenia		Analiza tekstów z dyskusj , praca w grupach, prezentacja.		

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	PREZENTACJA	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
	PRACA DYPLOMOWA	EP1,EP2,EP5,EP8
	ZAJ ĆCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	EP1,EP2,EP3,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	Warunkiem zaliczenia seminarium w semestrze 2 jest napisanie wskazanych przez promotora rozdziałów pracy magisterskiej, warunkiem zaliczenia 3 semestru jest przygotowanie całości pracy magisterskiej.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocенок z przedmiotu jest ocena z zaliczenia.	
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	325	
Liczba punktów ECTS	13	

SYLABUS

Moduł: Przedmiot do wyboru w j. z języku obcym [moduł]				
Nazwa przedmiotu: Sharing economy in transport (POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_3S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr in. , stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 3	Status przedmiotu: fakultatywny		J. z języka przedmiotu: semestr: 3 - j. z języka angielskiego j. z języka polskiego
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP4	Student knows the concept of sharing economy in transportation market	K_W03 K_W05
umiejętności	1	EP1	Student assess the impact of sharing economy on the transportation market	K_U08
	2	EP3	Student conveys ideas and plans in the area of assessing regional impact of sharing economy, as well views and solution of problems in well structured, coherent form and in proper manner	K_U01
kompetencje społeczne	1	EP2	Student demonstrates autonomy and initiative in carrying out activities within sharing economy transportation market related activities at a professional level	K_K02
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ ĘCI I KONSULTACJE				
Introduction to sharing economy. Trust in sharing economy. Economic impact of sharing economy. Relevance of sharing economy to transportation market. Car and bike sharing case studies.				
Metody kształcenia	Lecture, Game-based Learning			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2
	PREZENTACJA			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	The basis for obtaining a credit for the seminar is to obtain a minimum of 60% of the points from the presentation and a written test. Passing the student will receive a satisfactory grade if he / she obtains a minimum of 60% of the points, a good grade - minimum 80%, and very good - minimum 90%.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	The final grade is the grade obtained from completing the seminar.			
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.		50		
Liczba punktów ECTS		2		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: six sigma w procesach logistycznych (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_39S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria jako ci usług logistycznych
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 i rozumie temat istoty, rodzajów, zasad stosowania, narz dzi i zastosowa oraz trendów rozwojowych Six Sigma	K_W01 K_W05 K_W06 K_W09
umiej tno ci	1	EP2	Potrafi kreatywnie podej do stosowania dost pnych narz dzi do wspomaganie decyzji w procesie ulepszania procesów logistycznych	K_U05 K_U15
	2	EP3	Potrafi dobra wykorzysta komputerowe narz dzia w trakcie realizacji cyklu DMAIC.	K_U10 K_U16
kompetencje społeczne	1	EP4	Jest wiadomy potrzeby ci głego dokształcania siebie i innych w zakresie wykorzystania metod statystycznych do analizy danych i podejmowania racjonalnych decyzji.	K_K01 K_K07
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Charakterystyka Six Sigma. Cykl DMAIC, Narz dzia wspomagaj ce realizacj cyklu DMAIC. Wdra enie Six Sima oraz Lean Six Sigma. Six Sigma w procesach logistycznych. Trendy rozwojowe Six Sigma. Wspomaganie implementacji DMAIC. Narz dzia wspomagaj ce faz definiowania problemu. Narz dzia wspomagaj ce faz pomiaru. Narz dzia wspomagaj ce faz analizy procesu. Wspomaganie opracowywania ulepsze przy pomocy metodyki projektowania eksperymentów (Design of Experiments ? DoE) oraz innych narz dzi. Sterowanie procesem dzi ki jego statystycznej kontroli (Statistical Process Control ? SPC) oraz innych narz dzi.</p>				
Metody kształcenia	Prezentacja, samodzielna praca studenta, wykonywanie zada oraz projektu			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2
	PROJEKT			EP1,EP2,EP4
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			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 : udział w sprawdzianach wiedzy i umiej tno ci oraz przygotowanie i zaliczenie prac projektowych z obszaru usprawnie Lean Six Sigma. Egzamin obejmuje teori i zadania praktyczne z tre ci przedstawionych na wykładzie i literatury podstawowej.			
	Zasady wyliczenia oceny z przedmiotu			
	ocen ko ców z przedmiotu jest rednia wa ona ocen z egzaminu [50%] oraz zaliczenia wicze [50%], przy uwzgl dnieniu metody zaokr głe w gór			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		100		
Liczba punktów ECTS		4		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: strategia zrównoważonego rozwoju transportu (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_3S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr inż., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalność:
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 posiada wiedzę z zakresu polityki transportowej odnoszącej się do zasad zrównoważonego rozwoju. Zna wpływ transportu na środowisko oraz metody przeciwdziałania negatywnym skutkom jego rozwoju.	K_W01 K_W02 K_W08
	2	EP2	Posiada wiedzę dotyczącą europejskiej polityki transportowej w zakresie inżynierii zrównoważonego rozwoju, jak również jej krajowych, regionalnych i lokalnych dokumentów transportowych oraz podmiotów odnoszących się do ochrony środowiska.	K_W02 K_W03 K_W07 K_W17
umiejętności	1	EP3	Prawidłowo interpretuje zapisy strategicznych dokumentów transportowych. Pozyskuje niezbędne informacje i dane statystyczne dotyczące środowiska i transportu.	K_U01 K_U08 K_U12
	2	EP4	Potrafi wskazać rozwiązania dotyczące ograniczania negatywnego wpływu transportu na środowisko oraz metody prognostyczne i symulacyjne odnoszące się do zmian środowiskowych związanych z transportem.	K_U03 K_U14 K_U15
kompetencje społeczne	1	EP5	Jest gotów do podjęcia odpowiedzialności w podejmowaniu decyzji dotyczących tych zagadnień.	K_K02 K_K04
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI				
<p>rodła oddziaływania transportu na środowisko. Teoretyczne aspekty zrównoważonego transportu. Przygotowanie ocen oddziaływania na środowisko inwestycji infrastrukturalnych. Narzędzia ekonomiczne realizacji strategii zrównoważonego transportu. Rodła hałasu drogowego, jego pomiar i prognozowanie. Polityka dekarbonizacji transportu. Niskoemisyjny transport. Rodki i urządzenia ochrony przed hałasem. Elementy prognoz oddziaływania na środowisko projektów. Emisja zanieczyszczeń przez transport. Plany zrównoważonego rozwoju transportu. Uwarunkowania realizacji strategii zrównoważonego rozwoju transportu.</p>				
Metody kształcenia	wykład informacyjny i konwersatoryjny, praca w grupach, prezentacje multimedialne			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIUM			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	Wykład kolokwium pisemnym z zakresu treści przedstawionych na wykładach oraz literatury podstawowej, natomiast na ocenę zaliczenia składa się wynik kolokwium pisemnego oraz aktywność studenta podczas zajęć.			
	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.	100
Liczba punktów ECTS	4

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: systemy zarz dzania jako ci w logistyce (KIERUNKOWE)		Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_54S	
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: II stopnia mgr 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 dokumentacj zarz dzania jako ci w dziaalnoci logistycznej, prawne aspekty systemu zarz dzania jako ci , podstawowe zasady i koncepcje zarz dzania jako ci oraz mo liwe efekty zastosowania poszczególnych metod kształtowania jako ci.	K_W01 K_W03 K_W08 K_W09 K_W13
umiej tno ci	1	EP2	Student potrafi analizowa i ocenia mo liwo zastosowania metod oraz narz dzi zarz dzania jako ci w odniesieniu do usług logistycznych, doбира metody oceny jako ci do specyfiki wiadczonych usług oraz interpretowa dane statystyczne, normy prawne dot. jako ci oraz wska niki jako ciowe odnosz ce si do dziaalnoci logistycznej.	K_U03 K_U08 K_U12 K_U15
	2	EP3	Student nabywa umiej tno analizy i kształtowania systemów zarz dzania jako ci w dziaalnoci logistycznej, doboru narz dzi zarz dzania jako ci do specyfiki oferowanych usług.	K_U01 K_U05 K_U14 K_U16
kompetencje społeczne	1	EP4	Student jest gotów do wł czania si w projekty społeczne i biznesowe zwi zane z budowaniem i wdra aniem systemów zarz dzania jako ci .	K_K03 K_K05

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Systemy zarządzania jako ci i normalizacja., Planowanie i koszty jako ci. Dokumentacja systemu zarz dzania jako ci . Zadania i procedury w systemie jako ci w logistyce przedsi biorstwa. Monitoring wdro enia oraz dziaania systemu jako ci w logistyce - warsztaty. Ewolucja koncepcji zarządzania jakoscia., Koncepcja Total Quality Management (TQM). Systemy zarządzania jako ci i normalizacja. Certyfikacja i audyt systemów jako ci w logistyce. Monitoring systemów zarz dzania jako ci w logistyce.

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
	KOŁOKWIUM	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 wykładu odbywa si na podstawie kolokwium z wiedzy przedstawionej na wykładzie oraz zalecanej literatury podstawowej. Zaliczenie wicze odbywa si na podstawie pisemnych kolokwium z tre ci przedstawionych na wiczeniach oraz na podstawie aktywnoci studenta na zaj ciach. Podstaw do otrzymania zaliczenia z wykładów oraz wicze 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 ko cow z przedmiotu jest rednia ocen uzyskanych z zaliczenia wykładów oraz wicze .

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

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: szkolenie BHP (INNE DO ZALICZENIA)		Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3362_1S		
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr 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 prawne, organizacyjne i etyczne uwarunkowania wykonywania działalno ci zawodowej podczas kształcenia w uczelni wy szej	
umiej tno ci	1	EP2	Potrafi identyfikowa b ł dy i zaniedbania w praktyce	
	2	EP3	Potrafi prowadzi podstawowe zabiegi resuscytacyjne, rozpoznawa zagro enia i podejmowa wła ciwe działania	
kompetencje społeczne	1	EP4	Realizuje zadania w sposób zapewniaj cy bezpiecze stwo własne i otoczenia, w tym przestrzega zasady bezpiecze stwa	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Regulacje prawne: uregulowania prawne dotycz ce bezpiecze stwa pracy i ochrony zdrowia w prawodawstwie polskim i Unii Europejskiej , obowi zki uczelni, przeło onych w zakresie zapewnienia bezpiecznych i higienicznych warunków pracy i nauki, czynniki ergonomiczne w kształtowaniu warunków pracy, w tym normy higieniczne dla stałych pomieszcze pracy.</p> <p>. Czynniki niebezpieczne fizyczne, biologiczne i chemiczne na zaj ciach laboratoryjnych, pracownikach i w czasie zaj terenowych, unikanie zagro e ze szczególnym uwzgl dnieniem rodków ochrony zbiorowej i indywidualnej, post powanie 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 po arów. substancje palne i wybuchowe , zapobieganie zagro eniom po arowym , post powanie w czasie po aru i innych miejscowych zagro eniach, podr czny sprz t ga niczy, ewakuacja.</p>				
Metody kształcenia	Kurs e-learningowy			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	SPRAWDZIAN			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 kursu e-learningowego z zakresu BHP- uzyskanie min 60% poprawnych odpowiedzi z testu.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Zaliczenie bez oceny po spełnieniu powy szych warunków			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		5		
Liczba punktów ECTS		0		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: szkolenie biblioteczne (INNE DO ZALICZENIA)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3492_1S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr 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 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: EFZ48AIIJ3605_2S		
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr 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: techniki produkcyjne inteligentnego przemysłu (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)	Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_41S
--	---

Nazwa kierunku: logistyka

Forma studiów: II stopnia mgr in ., stacjonarne	Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : logistyka systemów produkcyjnych
---	--	--

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 na temat współczesnych trendów w zakresie technik produkcyjnych, automatyzacji i robotyzacji.	K_W16 K_W17
	2	EP2	Student zna i rozumie podstawowe poj cia z zakresu technik wytwarzania.	K_W03 K_W05
	3	EP3	Zna histori rozwoju technik produkcyjnych.	K_W07
umiej tno ci	1	EP4	Porównuje i analizuje poszczególne rodzaje technik wytwarzania, rodzaje produkcji.	K_U14 K_U15
	2	EP5	Dobiera i projektuje techniki wytwarzania oraz rodzaje produkcji z uwzgl dnieniem posiadanej wiedzy pozatechnicznej.	K_U03 K_U16
	3	EP6	Student dyskutuje na podejmowane problemy, zachowuje krytycyzm przy wyra aniu opinii dotycz cych wdra ania inteligentnych technologii w przemy le.	K_U07
kompetencje społeczne	1	EP7	Ma wiadomo konieczno ci i jest gotów do informowania o post pie w dziedzinie procesów i technik produkcyjnych.	K_K03 K_K05

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Metody doboru i okre lania metod wytwarzania. Prezentacja projektów. Optymalizacja procesu produkcyjnego. Projektowanie procesu produkcyjnego. Mierniki oceny procesu produkcyjnego. Metody doboru techniki produkcji. Wprowadzenie do Industry 4.0. (koncepcja, przegl d zaawansowania na wiecie, systemy cyber- fizyczne, interoperacyjno , inteligentne ła cuchy dostaw). Kastomizacja produktowa - uj cie teoretyczne i praktyczne. Systemy ICT (informatyczno-informacyjne) wspomagaj ce procesy projektowo-produkcyjne. Automatyzacja i robotyzacja w produkcji. Fabryka 4.0 - Nowoczesne metody zarz dzania produkcj (m.in. metoda obróbki grupowej, elastyczne systemy produkcyjne). Inteligentne techniki wytwarzania. Technologiczne przygotowanie produkcji: proces technologiczny i jego struktura. Rodzaje procesów technologicznych.

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	
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP3,EP4,EP7
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP4
	PREZENTACJA	EP1,EP4,EP5,EP6
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	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 odbywa się na podstawie pisemnego egzaminu (pytania otwarte, zamknięte lub test) z zakresu treści przedstawianych na wykładzie oraz literatury podstawowej. Zaliczenie ćwiczeń odbywa się na podstawie kolokwium pisemnego (pytania otwarte lub/ oraz testowe) z zakresu treści przedstawionych na ćwiczeniach oraz projektu przygotowanego w 2-3 osobowych grupach podczas zajęć oraz poza zajęciami, przedstawionego w formie prezentacji. Oceniana będzie również aktywność studenta prezentowana podczas ćwiczeń oraz praca w grupach.
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Ocenę końcową z przedmiotu jest średnia arytmetyczna ocen z egzaminu oraz z ćwiczeń.
Łączny nakład pracy studenta w godz.	100
Liczba punktów ECTS	4

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: transport w procesach produkcyjnych (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_44S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : logistyka systemów produkcyjnych
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 rozumie rol transportu w funkcjonowaniu produkcji w tym ła cuchów dostaw, wymaga stawianych sferze transportu w ró nych systemach transportowych i przy realizacji ró nych strategii.	K_W01 K_W11
umiej tno ci	1	EP2	Student posiada umiej tno rozwi zywanie problemów o charakterze transportowym (organizacja, planowanie, szukanie optymalnych rozwi za) w odniesieniu do procesu produkcyjnego.	K_U01 K_U02 K_U10
	2	EP3	Student potrafi odpowiednio okre li priorytety słu ce realizacji okre lonych zada transportowych, tak e moralne i etyczne.	K_U15
kompetencje społeczne	1	EP4	Jest gotów do rozwi zywania dylematów rozwoju transportu w kontek cie procesów produkcyjnych, dzi ki ci głemu doskonaleniu si .	K_K01 K_K07
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Wprowadzenie do tematu- znajomo podstawowych definicji. Planowanie systemu transportu w procesie produkcyjnym. Zarz dzanie transportem w procesie produkcji. Klasyfikacja transportu wewn trznego. Optymalne partie dostaw do produkcji. Czynniki kształtuju ce transport wewn trzny. Infrastruktura transportu wewn trznego. Transport, proces transportowy. Rola transportu w procesie produkcyjnym. Systemy dostaw, dystrybucji towarów. Zarz dzanie procesami produkcyjnymi. Rola transportu w integrowaniu ła cuchów dostaw. Modelowanie rozwoju transportu w kontek cie procesów produkcyjnych.				
Metody kształcenia	Prezentacje multimedialne.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3,EP4
	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	Przedmiot ko czy si egzaminem pisemnym, na ocen z wicze składa si wynik kolokwium pisemnego.			
	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: urz dzenia i systemy elektroenergetyczne (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_45S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr in ., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : systemy dystrybucji energii
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 w jaki sposób wykorzystywane s urz dzenia i systemy elektroenergetyczne.	K_W16
	2	EP2	Student zna podstawowe zagadnienia dotycz ce kompatybilno ci urz dze elektroenergetycznych.	K_W16
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi obliczy poziom zwarcia w układzie elektroenergetycznym.	K_U16
	2	EP4	Student potrafi dobra aparaty oraz okablowanie elektryczne na podstawie dynamicznego oddziaływania pr dów zwarciovych.	K_U15
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do prawidłowego identyfikowania i rozstrzygania dylematów zwi zanych z dokonywanymi analizami pr dowo-obiegowymi w sieciach elektrycznych.	K_K02 K_K07
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Ł czniki stosowane w elektroenergetyce oraz zasady ich eksploatacji. Przebiegi ł czeniowe pr du przemiennego. Przekładniki pr dowe i napi ciowe w elektroenergetyce. Metodyka obliczania zwar w układach elektroenergetycznych - zadania. Przewodniki i półprzewodniki w obwodach elektroenergetycznych. Podstawowe definicje z zakresu urz dze i systemów elektroenergetycznych. Klasyfikacja urz dze oraz warunki eksploatacji urz dze elektroenergetycznych. Metoda PNE obliczenia pr dów zwarciovych. Przykłady rachunkowe obliczania zwar trójfazowych oraz jednofazowych. Zjawiska cieplne towarzysz ce przepływowi pr dów zwarciovych. Elementy sieci elektroenergetycznej oraz instalacji elektrycznej.				
Metody kształcenia	Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych, rozwi zywanie zada i studia przypadków.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusa
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3
	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 wicze na podstawie kolokwium pisemnego, aktywno ci na zaj ciach oraz wicze w grupach. Zaliczenie wykładów na podstawie egzaminu pisemnego w formie testu i/lub pyta otwartych oraz zada obliczeniowych.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocen ko cow z przedmiotu jest rednia arytmetyczna ocen z wicze i wykładów.			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		100		
Liczba punktów ECTS		4		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: zarządzanie logistyczne (KIERUNKOWE)		Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_51S	
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: II stopnia mgr inż., 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 i rozumie pojęcia związane z zarządzaniem logistycznym.	K_W01
	2	EP2	Student ma wiedzę z zakresu systemów zarządzania stosowanych w różnych procesach i przedsiębiorstwach.	K_W02 K_W03 K_W07 K_W15
umiejętności	1	EP3	Student potrafi zastosować narzędzia i instrumenty opisywane w teorii na potrzeby przykładowego przedsiębiorstwa.	K_U01 K_U02 K_U08
	2	EP4	Wyciąga wnioski i organizuje przedsiębiorstwa logistyczne, analizuje i ocenia zadane problemy przedsiębiorstwa.	K_U03 K_U04
	3	EP5	Student podejmuje się dyskusji związanej z możliwościami wprowadzenia zasad logistycznych do przedsiębiorstwa	K_U07
kompetencje społeczne	1	EP6	Jest gotów do kreatywnego zastosowania zasad logistycznych w przedsiębiorstwach.	K_K07

TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI

Istota zarządzania logistycznego oraz logistyczno-marketingowego. System i proces logistyczny. Istota podejścia systemowego w logistyce, klasyfikacja systemów logistycznych. Zarządzanie zaopatrzeniem - klasyfikacja zapasów, koszty zapasów, metody sterowania zapasami, planowanie potrzeb materiałowych. Zarządzanie produkcją - proces produkcyjny, typy, formy i odmiany produkcji. Zarządzanie dystrybucją - kanały dystrybucji i ich uczestnicy, prognozowanie popytu i systemy DRP. Zarządzanie magazynem - proces magazynowania, metody magazynowania, system WMS. Automatyczna identyfikacja w logistyce. Standardy i elementy logistycznej obsługi klienta. ECR i CRM. Informatyczne wspomaganie systemów logistycznych. Konceptcje zarządzania przedsiębiorstwem. Narzędzia oraz metody zarządzania lean. Porównanie koncepcji make or buy oraz outsourcingu. Istota zarządzania logistycznego. Etapy rozwoju zarządzania logistycznego. Zarządzanie popytem i podażą. Strategiczny, taktyczny i operacyjny wymiar zarządzania logistycznego. Instrumenty i metody zarządzania logistycznego. Zarządzanie logistyczne na tle współczesnych koncepcji zarządzania przedsiębiorstwem. Strategie logistyczne. Zarządzanie logistyczno-marketingowe. Zarządzanie logistyczną obsługą klienta. Koszty logistyczne. Controlling logistyczny. Zarządzanie zakupami i systemem dostaw. Logistyczne strategie zarządzania dystrybucją. Zarządzanie zapasami. Zarządzanie transportem. Zarządzanie magazynem.

Metody kształcenia	Wykład, analiza przypadków, ćwiczenia w grupach, prezentacja multimedialna, analiza tekstów z dyskusją.	
Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	EGZAMIN USTNY	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
	KOŁOKWIUM	EP1,EP2,EP3,EP4
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA	EP1,EP2,EP3,EP4,EP6
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)	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 ustnego z wiedzy przedstawionej na wykładzie, wiczeniach oraz zalecanej literatury podstawowej. Zaliczenie ćwiczeń odbywa się na podstawie ocen czystkowych uzyskanych z zaliczenia kolokwium oraz indywidualnej pracy pisemnej na wskazany temat. Uwzględniona zostanie również aktywność studenta podczas zajęć.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocенок z przedmiotu jest ocena z egzaminu.	
Łączny nakład pracy studenta w godz.	150	
Liczba punktów ECTS	6	

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: zarz dzenie projektem i zespołem projektowym (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_3S	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr 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 rozumie specyfik zarz dzania projektami, zarz dzania zasobami własno ci intelektualnej, zespołem projektowym, zna metody zarz dzania projektami.	K_W03 K_W08 K_W15
umiej tno ci	1	EP2	Student potrafi okre li zało enia oraz stworzy poszczególne elementy składowe procesu zarz dzania projektem (harmonogram, bud et).	K_U01 K_U04 K_U09
	2	EP3	Student pracuje w zespole projektowym zachowuj c przy tym zasady etyczne i moralne.	K_U06 K_U07 K_U09
	3	EP4	Student potrafi dobra odpowiedni metod obliczenia efektywno ci realizacji projektu oraz stanu zaawansowania realizacji projektu.	K_U05 K_U15
kompetencje społeczne	1	EP5	Student ma pogł bion wiadomo poziomu swojej wiedzy i umiej tno ci z zakresy zarz dzania komunikacj i zespołem w projekcie.	K_K01
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Kierownik zespołu projektowego - kompetencje i warunki skutecznego zarz dzania. Budowanie zespołu projektowego. Organizacja pracy zespołu projektowego. Komunikacja i dzielenie si wiedz w zespole projektowym. Podejmowanie decyzji z zespole. Motywowanie i ocena pracy zespołu projektowego. Podstawy zarz dzania projektami definicje i poj cia, cykl ycia projektem. Planowanie projektu, harmonogram, zarz dzenie zakresem projektu, zarz dzenie bud etem. Zarz dzenie zmian , jako ci i czasem w projekcie. Metodyka zarz dzania projektem europejskim. Zarz dzenie projektem metod Earned Value. Zarz dzenie komunikacj i zespołem w projekcie. Konflikty w zespołach projektowych. Podstawy zarz dzania projektami, cykl ycia projektem. Planowanie projektu, harmonogram, zarz dzenie zakresem projektu, zarz dzenie bud etem. Zarz dzenie zmian , jako ci i czasem w projekcie. Planowanie i organizacja pracy zespołu projektowego.</p>				
Metody kształcenia	<p>Wykład: prezentacje multimedialne. wiczenia: prezentacje multimedialne; uj cie teoretyczne i praktyczne; dyskusja: rozwi zywanie zagadnie problemowych; praca zespołowa: bran owe studia przypadków (prezentacja wyników przeprowadzonych analiz).</p>			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4
	PROJEKT			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
<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>Na ocen zaliczeniw z wicze składa si ocena z projektu grupowego (elementy bran owych studiów przypadku). Zaliczenie wicze na podstawie kolokwium w formie pisemnej z tre ci przedstawianych na wiczeniach. Zaliczenie wykładów w formie pisemnego kolokwium z tre ci przedstawianych na wykładach oraz zalecanej literatury.</p>			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			

Ocena końcowa z przedmiotu jest wyliczana na podstawie średniej ważonej z egzaminu (0,5) oraz zaliczenia ćwiczeń (0,25) i laboratorium (0,25).

Ł. CZNY nakład pracy studenta w godz.	150
Liczba punktów ECTS	6

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: zarządzanie ryzykiem w logistyce (KIERUNKOWE)		Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3432_66S	
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: II stopnia mgr inż., stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalność:
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 zna normy i wymagania międzynarodowe dotyczące bezpieczeństwa systemów logistycznych.	K_W01 K_W03 K_W14
	2	EP2	Student zna definicje związane z ryzykiem oraz różnice rodzajów i rodzaje ryzyka w logistyce.	K_W02 K_W07 K_W08
umiejętności	1	EP3	Student potrafi analizować i zarządzać ryzykiem w logistyce na poziomie zespołów projektowych, obszarów funkcjonalnych, przedsiębiorstwa oraz łańcucha dostaw.	K_U04 K_U05 K_U06 K_U09
kompetencje społeczne	1	EP4	Student jest gotów do wprowadzenia zasad zarządzania ryzykiem w przedsiębiorstwie, doskonałym pracownikom i innych osób.	K_K02 K_K05

TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJE

Identyfikacja ryzyka w przedsiębiorstwie i łańcuchu dostaw. Podejmowanie decyzji w warunkach ryzyka. Metody i narzędzia oceny ryzyka - zadania. Metody i narzędzia zapobiegania ryzyku w logistyce. Ryzyko w zarządzaniu projektami logistycznymi. System zarządzania ryzykiem. Istota awarii, niepewności i ryzyka. Przyczyny i skutki ryzyka w logistyce - przykłady. Identyfikacja i pomiar ryzyka działań logistycznych w przedsiębiorstwie oraz łańcuchu dostaw. Bezpieczeństwo systemów logistycznych - wymagania i normy. Narzędzia analizy ryzyka w logistyce. Narzędzia systemowe i koncepcje ograniczające ryzyko w łańcuchu dostaw. Kontrola skuteczności wprowadzonych działań i monitoringu poziomu ryzyka.

Metody kształcenia	Wykład konwersatoryjny, analiza przypadków, prezentacja multimedialna, analiza tekstów z dyskusją, metoda projektowa.	
Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOŁOKWIUM	EP1,EP2,EP3
	PROJEKT	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 wykładu na podstawie kolokwium pisemnego (zadania i pytania problemowe) z treści przedstawianych podczas zajęć oraz literatury podstawowej. Zaliczenie ćwiczeń na podstawie obrony projektu z zakresu analizy i/lub zarządzania ryzykiem logistycznym.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocенок z przedmiotu jest średnia arytmetyczna ocen uzyskanych z zaliczenia ćwiczeń oraz wykładów.	

Łączny nakład pracy studenta w godz.	100
Liczba punktów ECTS	4

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: audyt logistyczny (SPECJALNOŚCI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNOŚCIOWE)		Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_38N		
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr inż., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalność: inżynieria jako usługi logistycznych	
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	Zna pojęcia z zakresu audytu w organizacji. Posiada wiedzę na temat sposobu przeprowadzania audytu w organizacji.	K_W01 K_W02 K_W10 K_W15
umiejętności	1	EP2	Potrafi analizować i formułować wnioski z uzyskanych informacji. Potrafi przygotować dokumentację audytów.	K_U01 K_U02 K_U12 K_U14
kompetencje społeczne	1	EP3	Jest gotów do ustawicznego kształcenia w zakresie przepisów i norm obowiązujących w różnych obszarach audytu logistycznego.	K_K01
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI				
Podstawowe pojęcia związane z audytem, geneza i podstawy prawne. Audytorzy ? wymagania, zadania, certyfikaty. Znaczenie i cele audytu logistycznego w organizacji. Zasady, procedura i wytyczne przeprowadzania audytu logistycznego w organizacji. Metody, narzędzia i techniki stosowane w audycie logistycznym. Audyt logistyczny w przykładach.				
Metody kształcenia	Wykład, analiza przypadków, wyczenia w grupach, prezentacja multimedialna, analiza tekstów z dyskusją.			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZECZ OBSERWACJĄ)			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 konwersatorium odbywa się na podstawie pisemnych kolokwium z treści przedstawionych na zajęciach oraz na podstawie aktywności studenta.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocena końcową z przedmiotu jest ocena z zaliczenia konwersatorium.			
Łączny nakład pracy studenta w godz.		50		
Liczba punktów ECTS		2		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: automatyzacja procesów logistycznych (KIERUNKOWE)		Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_53N	
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: II stopnia mgr 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 z automatyzacji procesów logistycznych.	K_W01 K_W17
	2	EP2	Student ma wiedz z zakresu wykorzystania robotów w procesach logistycznych.	K_W03 K_W06 K_W16
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi zidentyfikowa systemy wspomagaj ce robotyzacj i manipulatory przemysłowe stosowane w procesach logistycznych wykonuj ce operacje manipulacyjne, transportowe, pakowania i paletyzacji.	K_U10
	2	EP5	Student pracuje w zespole organizuj c prac własn i pozostałych członków zespołu wykonuj c zadania w laboratorium logistycznym.	K_U04 K_U06
kompetencje społeczne	1	EP6	Student ma wiadomo wpływu rozwoju automatyzacji procesów logistycznych 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	Student jest gotów poszukiwa nowych rozwi za i upowszechnia dobre praktyki w zakresie rozwoju technologii informatycznych oraz automatyki w logistyce.	K_K02 K_K05

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Tworzenie kartotek - grupy towarowe, towary, kontrahenci itp. Systemy automatycznej identyfikacji. Elektroniczna wymiana danych. Systemy ł czno ci bezprzewodowej stosowane w logistyce. Wykorzystanie systemów CRM w logistyce obsługi klienta. Wykorzystanie robotów w procesach logistycznych - przegl d. Proces magazynowy - tworzenie dokumentacji w systemie WMS. Inwentaryzacja magazynu z u yciem systemu WMS - przegl d mo liwo ci. Techniki automatycznej identyfikacji - warsztaty porównawcze. Automatyzacja pracy magazynu - rozwi zania, obsługa manualna i systemowa. Istota i znaczenie automatyzacji. Rola automatyzacji w procesie logistycznym. Proces logistyczny. Roboty i manipulatory wykorzystywane w logistyce. Automatyzacja procesów magazynowych. Techniki identyfikacji automatycznej. System informatyczny jako instrument sterowania automatyk w logistyce.

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 sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY		EP1,EP2,EP3,EP6
	KOLOKWIUM		EP1,EP2,EP3
	SPRAWDZIAN		EP3
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 w formie sprawdzianu umiejętności studenta z obsługi urządzeń magazynowych i systemu WMS z uwzględnieniem aktywności pracy studenta w trakcie całego semestru.
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Oceną końcową jest średnia ważona ocen z egzaminu [50%] oraz zaliczenia ćwiczeń [25%] i zajęć laboratoryjnych [25%].
Łączny nakład pracy studenta w godz.	125
Liczba punktów ECTS	5

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: badania operacyjne i teoria optymalizacji (PODSTAWOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3432_56N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr 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	Zna istot bada operacyjnych i wie, w jaki sposób przedstawi zagadnienie decyzyjne w postaci modelu.	K_W06
	2	EP2	Zna metody rozwi zywania wybranych modeli decyzyjnych, przydatne w praktyce i badaniach naukowych.	K_W06
umiej tno ci	1	EP3	Umie konstruowa , rozwi zywa i interpretowa modele decyzyjne pracuj c indywidualnie i w grupie badawczej.	K_U06 K_U14
kompetencje społeczne	1	EP4	Jest wiadomy, jak w odpowiedzialny sposób korzysta z metod bada operacyjnych znaj c ich zalety i ograniczenia.	K_K06
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Przedmiot bada operacyjnych, podstawowe elementy teorii decyzji i teorii optymalizacji. Model decyzyjny. Rozwi zywanie liniowych modeli decyzyjnych - metoda simpleks. Przykłady i interpretacja liniowych zada decyzyjnych. Modele nieliniowe. Zarz dzenie projektami. Konstruowanie liniowych modeli decyzyjnych na wybranych przykładach. Rozwi zywanie liniowych zada decyzyjnych. Rozwi zywanie i interpretacja nieliniowych zada decyzyjnych. Budowa i analiza sieci czynno ci.				
Metody kształcenia	Wykłady z prezentacj multimedialn , Praca w grupach, samodzielna praca z komputerem pod nadzorem nauczyciela			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2
	KOLOKWIUM			EP3,EP4
	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	Warunki zaliczenia zaj laboratoryjnych - kolokwium składa si pi ciu zada praktycznych, weryfikuj cych umiej tno ci i kompetencje społeczne studenta: - student otrzymuje ocen dostateczn , je eli poprawnie zapisze model decyzyjny w zadaniach i rozwi e je; - student otrzymuje ocen dobr , je eli dodatkowo dokona pełnej interpretacji otrzymanych wyników; - student otrzymuje ocen bardzo dobr , je eli dodatkowo wyci gnie wnioski z otrzymanych wyników. Dodatkowo student jest oceniany przez obecno ci oraz aktywno na zaj ciach.			
	Warunki zaliczenia wykładów - egzamin składaj cy si z pi ciu pyta otwartych weryfikuj cych wiedz nabyt na wykładach: - student otrzymuje ocen dostateczn , je eli odpowie poprawnie na trzy pytania; - student otrzymuje ocen dobr , je eli odpowie poprawnie na cztery pytania; - student otrzymuje ocen bardzo dobr , je eli odpowie poprawnie na pi pyta .			
	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: centra usług wspólnych w energetyce (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_48N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : systemy dystrybucji energii
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 istot centrów usług wspólnych i ich działalno ci, ma wiedz na temat przechowywania energii oraz pozostałych usług, które mog oferowa CUW	K_W01 K_W02 K_W16
	2	EP2	Student zna podstawy przepisów reguluj cych działanie CUW.	K_W08 K_W09
umiej tno ci	1	EP3	Student umie budowa koncepcje zastosowania ró nych metod zarz dzania działaniami koryguj cymi i zapobiegawczymi.	K_U03 K_U16
	2	EP4	Przewiduje mo liwe interakcje pomi dzy wsparciem logistycznym przedsi biorstw, a CUW.	K_U02
	3	EP5	Potrąfi krytycznie wyra a opinie i dyskutowa na tematy dotycz ce funkcjonowania centrów usług wspólnych w zakresie energetyki.	K_U07
kompetencje społeczne	1	EP6	Jest gotów do przedsi biorczego działania i kreatywnego rozwi zywania problemów w zakresie tworzenia i wdra nia zasad procesowego my lenia w pracy zwi zanej z zarz dzaniem sieciami energetycznymi.	K_K07
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Outsourcing i insourcing - analiza procesów przedsi biorstwa. Analiza ryzyka zwi zanego z lokalizacj i usługami CUW. Przedstawienie prezentacji , dotycz cej wybranego CUW w Polsce lub na wiecie. Istota Centrów Usług Wspólnych w Polsce i na wiecie. Przepisy prawa, ustawy, uchwały reguluj ce działania CUW. Koszty outsourcing i insourcing w zakresie energetyki i funkcjonowania przedsi biorstwa. Zarz dzanie przez outsourcing w energetyce i znaczenie CUW w energetyce przedsi biorstw. Trendy w rozwoju Centrów Usług Wspólnych na rynku polskim. Ryzyko w Centrach Usług Wspólnych.				
Metody kształcenia	Wykład z u yciem technik multimedialnych, wiczenia, case study, praca w grupach, prezentacja, dyskusje			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3,EP4
	PREZENTACJA			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,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 wykładu odbywa si na podstawie egzaminu pisemnego z wiedzy przedstawionej na wykładzie, wiczeniach oraz zalecanej literatury podstawowej. Zaliczenie wicze odbywa si na podstawie prezentacji na temat funkcjonowania centrów usług wspólnych w energetyce.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
Ocen ko cow z przedmiotu jest rednia arytmetyczna ocen z wicze i egzaminu.				

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

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: informatyka w logistyce (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_52N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr 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 architektur funkcjonaln systemów klasy ERP. Rozumie zasad działania tych systemów oraz potrzeb i korzy ci z ich wdra ania w nowoczesnej gospodarce.	K_W03 K_W07 K_W12
umiej tno ci	1	EP2	Potrafi dokona analizy przedwdro eniowej systemu informatycznego, dokona jego doboru i zorganizowa wdro enie.	K_U03 K_U05 K_U16
	2	EP3	Posiada umiej tno zaawansowanej obsługi narz dzi systemu ERP zwi zanych z logistyk jak np. gospodarka magazynowa.	K_U01 K_U05 K_U10 K_U14
	3	EP6	Jest gotów do działania w sposób przedsi biorczy w zakresie doboru i negocjowania warunków wdro enia systemów informatycznych w logistyce.	K_U06 K_U07
kompetencje społeczne	1	EP4	Ma wiadomo potrzeby uczenia si przez całe ycie.	K_K01
	2	EP5	Ma wiadomo poziomu swojej wiedzy i jest gotów do uczenia si przez całe ycie w zakresie szybko zmieniaj cych si technologii informatycznych.	K_K02 K_K07
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Systemy informatyczne w logistyce - przegl d rozwi za i zakres wsparcia. Problematyka wdro e systemów informatycznych w logistyce. Dobre praktyki wdro e . Wprowadzenie do systemu ERP. Podstawowe funkcjonalno ci, struktura aplikacji, menu systemu, logowanie, przegl danie i wprowadzanie danych. Obsługa i przebieg procesów logistycznych w systemie klasy ERP. Raportowanie i analiza danych w systemie klasy ERP. Systemy zarz dzania stosowane w logistyce - przegl d funkcjonalno ci. Aspekt biznesowy, informatyczny i zarz dczy projektu wdro eniowego systemu informatycznego. Etapy projektu. Analiza przedwdro eniowa systemu informatycznego w logistyce - warsztaty. Wybór rozwi zania, zasady negocjacji z dostawc . Przegl d rynku systemów informatycznych stosowanych w logistyce. Przygotowanie organizacyjne wdro enia. Wsparcie procesów logistycznej obsługi klienta z wykorzystaniem CRM. Start produktywny, funkcjonowanie systemu i monitoring powdro eniowy. Zakres danych systemowych i realizacja podstawowych operacji w CRM.				
Metody kształcenia	Zaj cia prowadzone w laboratorium komputerowym z wykorzystaniem dost pnych systemów informatycznych wspieraj cych realizacj procesów logistycznych. W ramach zaj wykorzystane zostan prezentacje, poradniki i case study.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	SPRAWDZIAN			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	PREZENTACJA			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
	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 laboratorium odbywa się na podstawie zaliczenia praktycznego przy komputerze w formie sprawdzianu umiejętności. Wpływ na ocenę ma bieżąca praca studenta podczas zajęć. Zaliczenie wicze na podstawie prezentacji dotyczącej wdrożenia wybranego systemu informatycznego w logistyce (analiza przedwdrożeniowa, analiza rynku, plan i organizacja wdrożenia).	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocенок z przedmiotu jest średnia arytmetyczna ocen uzyskanych z zaliczenia wicze oraz laboratorium.	
Ł. CZNY nakład pracy studenta w godz.	100	
Liczba punktów ECTS	4	

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: infrastruktura transportu (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_62N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr 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 posiada wiedz dotycz c cech infrastruktury transportu.	K_W01 K_W11
umiej tno ci	1	EP2	Potrifi dokona oceny rozwoju infrastruktury transportu w Polsce oraz na wiece.	K_U01 K_U02 K_U10
	2	EP3	Ocena skuteczno rozwoju infrastruktury transportu w Polsce oraz na wiece.	K_U15
kompetencje społeczne	1	EP4	Jest gotów do rozwi zania dylematów rozwoju infrastruktury transportu publicznego oraz ustawicznie nabywa wiedz z zakresu nowinek technologicznych w tym obszarze.	K_K01 K_K03
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Poj cie i klasyfikacja infrastruktury transportu. Znaczenie infrastruktury transportu w rozwoju społeczno-gospodarczym. Infrastruktura społeczna i ekonomiczna. Finansowanie infrastruktury transportu. Ocena infrastruktury transportu w Polsce. Kierunki rozwoju infrastruktury transportowej w Polsce. Istota infrastruktury transportu. Infrastruktura ekonomiczna transportu. Infrastruktura społeczna transportu. ró dła finansowania infrastruktury transportu. Stan infrastruktury transportu w Polsce. Plany rozbudowy infrastruktury transportowej w Polsce w poszczególnych gał ziach transportowych.</p>				
Metody kształcenia	Prezentacje multimedialne, rozwi zywanie zada , praca w grupach.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	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	Przedmiot ko czy si kolokwium z wicze i wykładów z zakresu przedstawionego podczas zaj oraz literatury podstawowej. Ponadto do oceny z wicze brana jest pod uwag ocena z aktywno ci na zaj ciach.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocen ko cow 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: in ynieria jako ci usług transportowych (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)	Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_40N
--	---

Nazwa kierunku: logistyka

Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne	Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : in ynieria jako ci usług logistycznych
--	--	--

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 terminologi zwi zan z in ynierii jako ci w transporcie oraz determinanty, znaczenie i narz dzia doskonalenia jako ci usług transportowych.	K_W01 K_W03 K_W13 K_W17
umiej tno ci	1	EP2	Student potrafi zastosowa metody i narz dzia in ynierii jako ci do oceny i doskonalenia systemów i procesów transportowych, dostosowuj c si do uwarunkowa zwi zanych ze specyfik analizowanej bran y.	K_U01 K_U05 K_U08 K_U14
	2	EP3	Potrafi pracuj c w grupie przygotowa projekt doskonal cy jako w systemie transportowym.	K_U06 K_U09 K_U16
kompetencje społeczne	1	EP4	Rozumie znaczenie utrzymania i doskonalenia jako ci w procesach i systemach transportowych i jest gotów do upowszechniania tej idei oraz dobrych praktyk z ni zwi zanych.	K_K04 K_K05

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Istota jako ci w transporcie. In ynieria jako ci w transporcie. Aspekty doskonalenia jako ci. Modelowanie oceny jako ci w transporcie. Metody, narz dzia i techniki doskonalenia jako ci w transporcie. Aplikacyjne aspekty in ynierii jako ci w transporcie. Determinanty jako ci usług transportowych. Znaczenie jako ci usług transportowych i charakterystyka jako ci usług transportowych. In ynieria jako ci w publicznym transporcie zbiorowym. Metoda FMEA w transporcie samochodowym. In ynieria jako ci w transporcie wyrobów spo ywczych. In ynieria jako ci w procesach magazynowania. Zastosowanie modelowania neuronowego w transporcie.

Metody kształcenia	Wykład z dyskusj , prezentacje multimedialne, praca w grupach
--------------------	---

Metody weryfikacji efektów uczenia si		Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP4
	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: egzamin - test wyboru Zaliczenie wicze : projekt grupowy wraz z prezentacj wyników - wniosków
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Ocen ko cow z przedmiotu rednia arytmetyczna ocen z wicze i z egzaminu

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	100
---	------------

Liczba punktów ECTS	4
----------------------------	----------

SYLABUS

Moduł: J zyk obcy [moduł]				
Nazwa przedmiotu: j zyk angielski (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3457_5N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr 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	Zna konstrukcje gramatyczne, frazeologi i słownictwo pozwalaj ce na zrozumienie tekstów dotycz cych danego kierunku studiów oraz tekstów o charakterze akademickim.	K_W01
umiej tno ci	1	EP2	Rozumie teksty dotycz ce studiowanej dziedziny, a tak e teksty o charakterze ogólnoakademickim. Potrafi dostrzec znaczenie ukryte, wyra one po rednio.	K_U02
	2	EP3	Potrafi przygotowa ró norodne opracowania pisemne dot. studiowanego kierunku, a tak e przedstawi wyniki swoich własnych bada naukowych.	K_U11
	3	EP4	Potrafi formułowa przejrzyste i rozbudowane wypowiedzi ustne dotycz ce j zyka potrzebnego do prawidłowego funkcjonowania w rodowisku akademickim i w rodowisku pracy.	K_U07 K_U11
kompetencje społeczne	1	EP5	Ma wiadomo uczenia si przez całe ycie.	K_K01
	2	EP6	Student jest gotów do samodzielnej pracy nad powierzonym projektem.	K_K02
	3	EP7	B dzie gotów do wykazania si kreatywno ci podczas realizowanych zada .	K_K07
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Zaj cia doskonal ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie) odnosz ce si do słownictwa i tematyki w zakresie proponowanym w podr czniku. (patrz: literatura podstawowa). 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 ycia codziennego 3. słuchanie dialogów, tekstów i wiadomo ci 4. ogl danie 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
	KOLOKWIMUM	EP1,EP2,EP4,EP5,EP6
	SPRAWDZIAN	EP1,EP2,EP4,EP6
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA	EP1,EP2,EP3,EP6,EP7
	PROJEKT	EP1,EP2,EP4,EP7
	ZAJCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	EP1,EP2,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	FORMA zaliczenia według planu studiów: egzamin lub zaliczenie na ocen WARUNKI zaliczenia: obecność, aktywność na zajęciach, zaliczenie testów czy stalkowych, prac pisemnych lub prezentacji OCENA za semestr na podstawie ocen z testów, prac pisemnych, oceny aktywności OCEN z lektoratu stanowi ocena z egzaminu lub kolokwium zaliczeniowego według wskazania w planie studiów	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena z przedmiotu jest oceną z egzaminu.	
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.	50	
Liczba punktów ECTS	2	

SYLABUS

Moduł: J zyk obcy [moduł]				
Nazwa przedmiotu: j zyk francuski (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3457_6N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr 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	Zna konstrukcje gramatyczne, frazeologi i słownictwo pozwalaj ce na zrozumienie tekstów dotycz cych danego kierunku studiów oraz tekstów o charakterze akademickim.	K_W01
umiej tno ci	1	EP2	Rozumie teksty dotycz ce studiowanej dziedziny, a tak e teksty o charakterze ogólnoakademickim. Potrafi dostrzec znaczenie ukryte, wyra one po rednio.	K_U02
	2	EP3	Potrafi przygotowa ró norodne opracowania pisemne dot. studiowanego kierunku, a tak e przedstawi wyniki swoich własnych bada naukowych.	K_U11
	3	EP4	Potrafi formułowa przejrzyste i rozbudowane wypowiedzi ustne dotycz ce j zyka potrzebnego do prawidłowego funkcjonowania w rodowisku akademickim i w rodowisku pracy.	K_U07 K_U11
kompetencje społeczne	1	EP5	Ma wiadomo uczenia si przez całe ycie.	K_K01
	2	EP6	Student jest gotów do samodzielnej pracy nad powierzonym projektem.	K_K02
	3	EP7	B dzie gotów do wykazania si kreatywno ci podczas realizowanych zada .	K_K07
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Zaj cia doskonal ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie) odnosz ce si do słownictwa i tematyki w zakresie proponowanym w podr czniku. (patrz: literatura podstawowa). 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 ycia codziennego 3. słuchanie dialogów, tekstów i wiadomo ci 4. ogl danie 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
	KOLOKWIMUM	EP1,EP2,EP4,EP5,EP6
	SPRAWDZIAN	EP1,EP2,EP4,EP6
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA	EP1,EP2,EP3,EP6,EP7
	PROJEKT	EP1,EP2,EP4,EP7
	ZAJCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	EP1,EP2,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	FORMA zaliczenia według planu studiów: egzamin lub zaliczenie na ocen WARUNKI zaliczenia: obecność, aktywność na zajęciach, zaliczenie testów czy stalkowych, prac pisemnych lub prezentacji OCENA za semestr na podstawie ocen z testów, prac pisemnych, oceny aktywności OCEN z lektoratu stanowi ocena z egzaminu lub kolokwium zaliczeniowego według wskazania w planie studiów	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena z przedmiotu jest oceną z egzaminu.	
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.	50	
Liczba punktów ECTS	2	

SYLABUS

Moduł: J zyk obcy [moduł]				
Nazwa przedmiotu: j zyk hiszpa ski (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3457_7N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr 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	Zna konstrukcje gramatyczne, frazeologi i słownictwo pozwalaj ce na zrozumienie tekstów dotycz cych danego kierunku studiów oraz tekstów o charakterze akademickim.	K_W01
umiej tno ci	1	EP2	Rozumie teksty dotycz ce studiowanej dziedziny, a tak e teksty o charakterze ogólnoakademickim. Potrafi dostrzec znaczenie ukryte, wyra one po rednio.	K_U02
	2	EP3	Potrafi przygotowa ró norodne opracowania pisemne dot. studiowanego kierunku, a tak e przedstawi wyniki swoich własnych bada naukowych.	K_U11
	3	EP4	Potrafi formułowa przejrzyste i rozbudowane wypowiedzi ustne dotycz ce j zyka potrzebnego do prawidłowego funkcjonowania w rodowisku akademickim i w rodowisku pracy.	K_U07 K_U11
kompetencje społeczne	1	EP5	Ma wiadomo uczenia si przez całe ycie.	K_K01
	2	EP6	Student jest gotów do samodzielnej pracy nad powierzonym projektem.	K_K02
	3	EP7	B dzie gotów do wykazania si kreatywno ci podczas realizowanych zada .	K_K07
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Zaj cia doskonal ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie) odnosz ce si do słownictwa i tematyki w zakresie proponowanym w podr czniku. (patrz: literatura podstawowa). Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania na po.ziomie 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 ycia codziennego 3. słuchanie dialogów, tekstów i wiadomo ci 4. ogl danie 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
	KOLOKWIMUM	EP1,EP2,EP4,EP5,EP6
	SPRAWDZIAN	EP1,EP2,EP4,EP6
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA	EP1,EP2,EP3,EP6,EP7
	PROJEKT	EP1,EP2,EP4,EP7
	ZAJCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	EP1,EP2,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	FORMA zaliczenia według planu studiów: egzamin lub zaliczenie na ocen WARUNKI zaliczenia: obecność, aktywność na zajęciach, zaliczenie testów czy stalkowych, prac pisemnych lub prezentacji OCENA za semestr na podstawie ocen z testów, prac pisemnych, oceny aktywności OCEN z lektoratu stanowi ocena z egzaminu lub kolokwium zaliczeniowego według wskazania w planie studiów	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena z przedmiotu jest oceną z egzaminu.	
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.	50	
Liczba punktów ECTS	2	

SYLABUS

Moduł: J zyk obcy [moduł]				
Nazwa przedmiotu: j zyk niemiecki (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3457_4N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr 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	Zna konstrukcje gramatyczne, frazeologi i słownictwo pozwalaj ce na zrozumienie tekstów dotycz cych danego kierunku studiów oraz tekstów o charakterze akademickim.	K_W01
umiej tno ci	1	EP2	Rozumie teksty dotycz ce studiowanej dziedziny, a tak e teksty o charakterze ogólnoakademickim. Potrafi dostrzec znaczenie ukryte, wyra one po rednio.	K_U02
	2	EP3	Potrafi przygotowa ró norodne opracowania pisemne dot. studiowanego kierunku, a tak e przedstawi wyniki swoich własnych bada naukowych.	K_U11
	3	EP4	Potrafi formułowa przejrzyste i rozbudowane wypowiedzi ustne dotycz ce j zyka potrzebnego do prawidłowego funkcjonowania w rodowisku akademickim i w rodowisku pracy.	K_U07 K_U11
kompetencje społeczne	1	EP5	Ma wiadomo uczenia si przez całe ycie.	K_K01
	2	EP6	Student jest gotów do samodzielnej pracy nad powierzonym projektem.	K_K02
	3	EP7	B dzie gotów do wykazania si kreatywno ci podczas realizowanych zada .	K_K07
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Zaj cia doskonal ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie) odnosz ce si do słownictwa i tematyki w zakresie proponowanym w podr czniku. (patrz: literatura podstawowa). Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania na po.ziomie 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 ycia codziennego 3. słuchanie dialogów, tekstów i wiadomo ci 4. ogl danie 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
	KOLOKWIMUM	EP1,EP2,EP4,EP5,EP6
	SPRAWDZIAN	EP1,EP2,EP4,EP6
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA	EP1,EP2,EP3,EP6,EP7
	PROJEKT	EP1,EP2,EP4,EP7
	ZAJ ĆIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	EP1,EP2,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	FORMA zaliczenia według planu studiów: egzamin lub zaliczenie na ocen WARUNKI zaliczenia: obecność, aktywność na zajęciach, zaliczenie testów czy stalkowych, prac pisemnych lub prezentacji OCENA za semestr na podstawie ocen z testów, prac pisemnych, oceny aktywności OCEN z lektoratu stanowi ocena z egzaminu lub kolokwium zaliczeniowego według wskazania w planie studiów	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena z przedmiotu jest oceną z egzaminu.	
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	50	
Liczba punktów ECTS	2	

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: krajowy system energetyczny (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_49N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : systemy dystrybucji energii
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 poj cia z zakresu energetyki, dystrybucji i przechowywania energii oraz sieci energetycznych.	K_W01 K_W05
	2	EP2	Student zna podstawy przepisów reguluj cych systemy energetyczne kraju.	K_W03 K_W08
umiej tno ci	1	EP3	Student umie budowa koncepcje zastosowania ró nych metod zarz dzania działaniami koryguj cymi i zapobiegawczymi.	K_U04 K_U09 K_U12
	2	EP4	Student potrafi przeprowadza badania, dokona oceny oraz proponowa rozwi zania doskonal ce system sieci energetycznej.	K_U03 K_U16
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do wspierania działa społecznych na rzecz rozwoju systemu energetycznego kraju.	K_K03
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Analiza systemu energetycznego kraju. Analiza sumy zainstalowanych mocy. Analiza zapotrzebowania, dost pno ci, przechowywania i przesyłu energii. Symulacje zmian proporcji ródeł generacji energii w Polsce. Analiza rozwi za ekologicznych. Istota oraz obszary działalno ci krajowego systemu energetycznego. Infrastruktura krajowego system energetycznego. Przepisy, ustawy, regulacje dla sektora energetycznego w Polsce. Krajowe o rodki energetyczne i ich znaczenie dla gospodarki i ekonomii kraju. Krajowi dystrybutorzy energii i ich znaczenie dla gospodarki i ekonomii kraju. Rozwój, zmiany i mo liwo ci przemian w krajowym systemie energetycznym.				
Metody kształcenia	Wykład z u yciem technik multimedialnych, wiczenia, case study, praca w grupach, prezentacja, dyskusje			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3,EP4,E P5
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP1,EP2,EP3,EP4,E P5
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 egzaminu pisemnego z wiedzy przedstawionej na wykładzie, wiczeniach oraz zalecanej literatury podstawowej.			
	Zaliczenie wicze odbywa si na podstawie pisemnych kolokwiów z tre ci przedstawionych na wiczeniach oraz na podstawie aktywno ci studenta na zaj ciach.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
Ocen ko ców z przedmiotu jest rednia arytmetyczna ocen z wicze i z egzaminu.				
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		100		
Liczba punktów ECTS		4		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: lean manufacturing (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_43N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : logistyka systemów produkcyjnych
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 ma wiedz z zakresu zasad, metod i narz dzi Lean Manufacturing.	K_W01 K_W03 K_W09
	2	EP2	Student zna przebieg oraz uwarunkowania procesu przygotowania, wdra nia i stosowania podej cia Lean.	K_W07 K_W15 K_W17
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi wykorzysta zasady, metody i narz dzia Lean Manufacturing w prowadzeniu procesu produkcji.	K_U01 K_U04 K_U08
	2	EP4	Student potrafi diagnozowa i rozwi zywa problemy organizacyjne z wykorzystaniem Lean Manufacturing.	K_U03 K_U08 K_U14
	3	EP5	Student potrafi pracowa w zespole przyjmuj c w nim ró ne role.	K_U06
kompetencje społeczne	1	EP6	Student rozumie potrzeb ci głęego doskonalenia w organizacji oraz pogł biania wiedzy z zakresu Lean Management.	K_K01 K_K05
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Wprowadzenie do Lean Manufacturing. Historia i rozwój koncepcji (dom Toyoty). Zasady Lean Manufacturing - prezentacja teoretyczna wraz z praktycznymi przykładami dziesi ciu podstawowych zasad LM stanowi cych fundament Domu Lean Manufacturing. Ci głęe doskonalenie w Lean Manufacturing (zasady, metody i narz dzia). Podstawowe metody Lean Manufacturing z zarz dzania produkcj - stanowi ce pierwsz ze cian Domu Lean Manufacturing (m.in. Heijunka, Jidoka, SMED, Takt Time). Podstawowe narz dzia Lean Manufacturing - stanowi ce drug ze cian Domu Lean Manufacturing (m.in. FMEA, FTA, Six Sigma). Przyszło Lean Manufacturing. Przedstawienie nowych koncepcji zarz dzania produkcj i jako ci . Zasady Lean Manufacturing - przykłady wykorzystania poszczególnych zasad oraz zadania z zakresu wdra nia ich w hipotetycznych sytuacjach produkcyjnych. Praktyczne uj cie metod Lean Manufacturing (np. SMED, FMEA, TPM, Six Sigma). Narz dzia wspomagaj ce Lean Manufacturing - uj cie praktyczne. Istota Problem Solving (np. 5 why, arkusze kontrolne, diagram korelacji). Mapowanie strumienia warto ci VSM. Kultura Lean. Efektywne zespoły Lean.</p>				
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,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 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 przedstawianych na wiczeniach. 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.	100
Liczba punktów ECTS	4

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: logistyka globalna (KIERUNKOWE)		Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_59N		
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr 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 poj cie globalizacji oraz rozumie jej wpływ na gospodark wiatow . Student posiada wiedz dotycz c prawnych, ekonomicznych, technologicznych i społecznych aspektów logistyki realizowanej w wymiarze gospodarki globalnej.	K_W01 K_W08 K_W09
	2	EP2	Student zna aktualne trendy wiatowe w procesach logistycznych wyst puj cych w gospodarce wiatowej.	K_W09 K_W11
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi wyja ni w jaki sposób wykorzystanie logistyki w dzia łalno ci na rynku globalnym przyczynia si do podniesienia konkurencyjno ci przedsi biorstwa.	K_U04 K_U14
	2	EP4	Student potrafi dokonywa operacji logistycznych w wymiarze globalnym (opracowywa plany, szacowa ryzyko, przygotowywa dokumentacj itp.).	K_U05 K_U08
kompetencje społeczne	1	EP5	Jest gotów do współdziałania w ramach wykonywanych zada i rozwi zywania problemów zawodowych.	K_K02
	2	EP6	Jest gotowy do ci głego poszerzania swojej wiedzy na temat procesów zachodz cych w gospodarce globalnej.	K_K01 K_K02
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Podstawy logistyki globalnej. Systemy informatyczne wspomagaj ce procesy w logistyce globalnej. Globalne centra logistyczne. Dokumentacja transportowa w wymiarze globalnym. Zarz dzanie bezpiecze stwem logistyki globalnej. Problemy zarz dzania globalnymi sieciami dostaw. Narz dzia w zarz dzaniu logistyk globaln . Geneza i fazy globalizacji. Kierunki rozwoju logistyki globalnej. Metody zarz dzania w logistyce globalnej. Koszty logistyczne gospodarki wiatowej. Czynniki ograniczaj ce i stymuluj ce globalizacj logistyki. Logistyka globalna - analiza zjawiska. Miejsce logistyki na rynkach globalnych.</p>				
Metody kształcenia	Wykład, analiza przypadków, praca w grupach, prezentacja multimedialna, filmy instrukta owe.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3,EP4,EP6
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP4
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP1,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 z wicze odbywa si na podstawie kolokwium z tre ci przedstawionych na wiczeniach. Uwzgl dniona zostanie równie aktywno studenta podczas prac w grupie. Zaliczenie tre ci wykładowych nast puje na podstawie egzaminu pisemnego z tre ci przedstawionych na wykładzie oraz z literatury podstawowej.			
	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: logistyka paliw (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_46N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : systemy dystrybucji energii
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 zagro enia wyst puj ce podczas transportu, przeładunku i magazynowania paliw płynnych, klasyfikuje rodki transportu paliw płynnych zasady utrzymania i kontroli jako ci paliw w systemie zaopatrzenia.	K_W01 K_W07
	2	EP2	Student zna rynek paliw - przykłady producentów I odbiorów paliw, oraz jego uwarunkowania prawne, techniczne i ekonomiczne.	K_W02 K_W08 K_W11 K_W14
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi pracowa w grupie, przydziela zadania jej członkom jak równie prawidłowo wykonywa zleczone mu zadania.	K_U06
	2	EP4	Student analizuje i dokonuje oceny systemu zaopatrzenia i dystrybucji paliw przy u yciu wybranych metod i narz dzi.	K_U01 K_U05 K_U15
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do kreatywnej i wytrwałej pracy podczas realizacji zada w zakresie organizacji transportu i magazynowania paliw.	K_K02
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Ła cuch dostaw paliw. Producenci paliw ? rafinerie, terminale przeładunkowe, bazy paliw. rodki transportu paliw płynnych ? naftoci gi (przesył surowca), ruroci gi produktowe. rodki transportu paliw płynnych ? transport morski (tankowce), transport kolejowy, Transport samochodowy (cysterny). Odbiorcy - stacje paliw (stacje własne i patronackie). Odbiorcy niestacyjni, sektor B2B. Istota rynku paliw w Polsce. Krajowy system paliw. System zaopatrzenia w paliw. Zasady utrzymania I kontroli jako ci paliw w systemie zaopatrzenia. Produkcja paliw alternatywnych na polskim rynku energii. Proces magazynowania paliw. Dystrybucja paliw. Zagro enia podczas transportu, przeładunku i magazynowania paliw płynnych. Automatyka i systemy IT stosowane na terminalach paliw.				
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,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 wykładów odbywa si na podstawie testu wielokrotnego wyboru/ zada otwartych b d dłu szej wypowiedzi pisemnej. Kolokwium 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 w grupach.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			

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

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

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: metody i narz dzia zarz dzania jako ci w logistyce (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)	Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_36N
--	---

Nazwa kierunku: logistyka

Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne	Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : in ynieria jako ci usług logistycznych
--	--	--

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 podstawowe poj cia jako ci i zarz dzania jako ci w logistyce.	K_W01 K_W13
	2	EP2	Zna i rozumie metody zarz dzania i doskonalenia jako ci w organizacji.	K_W04 K_W13
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi zastosowa techniki zarz dzania systemem jako ci w przedsi biorstwie.	K_U03 K_U05 K_U16
	2	EP4	Potrafi wybra i zastosowa konkretne narz dzia budowy systemu zarz dzania jako ci w organizacji.	K_U01 K_U14 K_U15 K_U16
	3	EP5	Potrafi pracowa w zespole tworz c projekty doskonal ce systemy logistyczne.	K_U06 K_U15 K_U16
kompetencje społeczne	1	EP6	Jest gotów krytycznie wyra a opinie na tematy zwi zane z mo liwo ciami wprowadzenia nowoczesnych rozwi za jako ciowych w obszarze zarz dzania logistyk w przedsi biorstwie.	K_K06

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Zarz dzanie logistyczne a zarz dzanie jako ci . TQM - tworzenie kultury jako ci w organizacji. Rola jako ci w logistycznej obsłudze logistycznej klienta. Standardy ISO i ich rola w zarz dzaniu jako ci (w tym inne standardy biznesowe). Narz dzia wspomagaj ce zarz dzanie jako ci w logistyce (diagram Pareto, diagram Ishikawy, schematy blokowe, diagram relacji, dom jako ci).

. Wybrane metody doskonalenia jako ci. Koszty jako ci w logistyce - identyfikacja oraz metody ich obni ania. Benchmarking logistyczny - sztuka dorównywania najlepszym. Istota i wymagania jako ci w zakresie usług logistycznych. Jako w logistycznej obsłudze klienta (Model 5 luk ? SERVQUAL). Praktyczne uj cie metod doskonalenia jako ci (np. idea kół jako ci, metody heurystyczne aktywizuj ce twórcze my lenie). Narz dzia wspomagaj ce zarz dzanie jako ci w logistyce (np. 5WHY, diagram Ishikawy, karty kontrolne, diagram Pareto) - uj cie praktyczne. Koszty jako ci w logistyce - przykłady i zadania. Jako w organizacji. TQM i standardy ISO. System jako ci w przedsi biorstwie. Budowa i procedury. Ocena zdolno ci jako ciowej procesu logistycznego z wykorzystaniem MS Excel. Karty kontrolne Shewart'a w monitorowaniu procesów. Analiza zbioru danych i wnioskowanie statystyczne - statystyczna kontrola procesu. Systemy monitorowania jako ci podczas operacyjnej działalno ci przedsi biorstwa. KPI. Model SCOR - narz dzie analizy i doskonalenia jako ci w ła cuchu dostaw.

Metody kształcenia	Wykład informacyjny w oparciu o prezentacj multimedialn , wykład konwersatoryjny, case study/prezentacje, zaj cia warsztatowe w grupach, projekt grupowy, dyskusja.	
Metody weryfikacji efektów uczenia si	Nr efektu uczenia si z sylabusu	
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP3,EP6
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP3,EP6
	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	Zaliczenie wykładów na podstawie Egzaminu pisemnego z treści wykładów i literatury podstawowej. Zaliczenie ćwiczeń odbywa się na podstawie kolokwium z zakresu treści przedstawionych na ćwiczeniach. Zaliczenie Laboratoriów odbywa się na podstawie oceny wykonanego projektu grupowego (realizowanego podczas zajęć i poza nimi).
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Ocena końcowa z przedmiotu jest wyliczona na podstawie średniej ważonej ocen z egzaminu [50%], ćwiczeń [25%] oraz laboratorium [25%].
Ł. CZNY nakład pracy studenta w godz.	125
Liczba punktów ECTS	5

SYLABUS

Moduł: Przedmiot do wyboru w j zyku obczym [moduł]				
Nazwa przedmiotu: Nachhaltige Logistik (POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_3N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 3	Status przedmiotu: fakultatywny		J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk niemiecki j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Der Student kennt die Bedeutung einer nachhaltigen Logistik in der globalen Wirtschaft	K_W01 K_W13
	2	EP2	Der Student listet die Probleme auf, die mit den Auswirkungen der Logistik auf die Umwelt verbunden sind	K_W01 K_W13
umiej tno ci	1	EP3	Der Student identifiziert Probleme, die mit der Einführung nachhaltiger Logistik in der Unternehmenspraxis verbunden sind	K_U14
	2	EP4	Der Student kann eine nachhaltige Logistikstrategie auf operativer Ebene umsetzen, unter Berücksichtigung von wirtschaftlichen, sozialen und ökologischen Aspekten	K_U14
kompetencje społeczne	1	EP5	Der Student baut effektive teambasierte Beziehungen zu anderen auf,	K_K07
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Nachhaltige Logistik ? Sustainable supply chain - Modetrend oder Notwendigkeit. . Grüne Logistik. Ökologische Dimension in der Logistik. Auswirkungen der Logistik auf den Klimawandel und Auswirkungen des Klimawandels auf die Logistik. Der CO2 Fußabdruck. Öko Bilanz in der supply chain. Öko Innovationen in Logistik.				
Metody kształcenia	Fallstudie, problematischer und gesprächsorientierter Vortrag, Gruppenarbeit			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusa
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,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	Grundlage für die Anrechnung des Seminars ist das Erreichen von mindestens 60 % der Punkte aus der schriftlichen Prüfung (Test). Vorbeigehen Ein Student erhält eine befriedigende Note, wenn er / sie mindestens 60% der Punkte erreicht, eine gute Note - mindestens 80%, und sehr gut - mindestens 90%. Die Aktivität des Schülers während des Unterrichts wird ebenfalls berücksichtigt.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Die Note für den Kurs ist die Note aus dem Seminar.			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		50		
Liczba punktów ECTS		2		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: optymalizacja decyzji logistycznych (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_2N
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: II stopnia mgr 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 metody i narz dzia informatyczne wspieraj ce analiz efektywno ci procesów logistycznych i ich przeprojektowywania oraz zasady wykorzystania tej wiedzy w praktyce gospodarczej.	K_W06 K_W12 K_W16 K_W17
	2	EP2	Student ma wiedz na temat relacji zachodz cych pomi dzy ró nymi grupami interesu podczas podejmowania decyzji logistycznych, ryzyku oraz skutkach tych decyzji. Posiada wiedz na temat kluczowych wska ników wydajno ci, sposobów kalkulacji kosztów zwi zanych z podejmowanymi decyzjami logistycznymi oraz poszukiwania metod obni ki tych kosztów.	K_W02 K_W08 K_W10 K_W13
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi projektowa oraz dokona analizy i oceny procesu/ systemu w celu zaplanowania strategii w ro nych obszarach dzia łalno ci logistycznej.	K_U01 K_U05 K_U08 K_U16
	2	EP4	Student potrafi pracowa w grupie planuj c i organizuj c prac własn oraz pozostałych jej członków.	K_U06 K_U13
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do działania w sposób przedsi biorczy dostrzegaj c dylematy etyczne zwi zane z podejmowaniem decyzji w obszarze logistyki.	K_K04 K_K07

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Proces podejmowania decyzji. Teoria podejmowania decyzji. Kryteria optymalizacji decyzji w logistyce. Rola i zadania interesariuszy w podejmowaniu decyzji logistycznych. Racjonalne i behawioralne aspekty podejmowania decyzji. Ryzyko w planowaniu i podejmowanie decyzji w logistyce. Kluczowe wska niki wydajno ci w optymalizacji decyzji logistycznych. mierniki i wska niki magazynowania, transportu, obsługi klienta. Zrównowa ona karta wyników. Teoria gier w procesie podejmowania decyzji logistycznych. Rachunek kosztów w optymalizowaniu decyzji logistycznych. Notacje stosowane w modelowaniu procesów. Modelowanie procesów w optymalizowaniu decyzji logistycznych. Wprowadzanie i analiza danych w modelu. Symulacja w optymalizacji procesów logistycznych. KPI w tworzeniu warto ci dodanej dla klienta i wielowymiarowego efektu strategicznego logistyki. Standardy logistycznej obsługi klienta. Dobór KPI w logistyce. Budowa zrównowa onej karty wyników (BSC). Planowanie i podejmowanie decyzji w logistyce - istota, problemy. Znaczenie strategii w procesie planowania i podejmowania decyzji. Podejmowanie decyzji w obszarze zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji - gry decyzyjne. Podejmowanie decyzji w ła cuchach dostaw - gry decyzyjne. Podejmowanie decyzji w warunkach niepewno ci i ryzyka - gry decyzyjne.

Metody kształcenia	Wykład informacyjny i problemowy, Gry decyzyjne, Case study	
Metody weryfikacji efektów uczenia si		Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN USTNY	EP1,EP2,EP3,EP5
	PROJEKT	EP1,EP2,EP3,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	<p>Zaliczenie wykładów na podstawie egzaminu ustnego z zakresu treści przedstawionych na wykładach oraz zalecanej literatury podstawowej.</p> <p>Zaliczenie laboratoriów na podstawie projektu optymalizującego wybrany proces logistyczny.</p> <p>Zaliczenie wicze na podstawie obserwacji studentów podczas prowadzonych gier decyzyjnych oraz wyników tych gier.</p> <p>Podstaw do otrzymania zaliczenia jest uzyskanie minimum 50% punktów. Zaliczenia student otrzyma ocenę dostateczną w przypadku, gdy uzyska minimum 50% punktów, ocenę dobrą - minimum 70%, za bardzo dobrą - minimum 90%.</p>
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Ocena końcowa z przedmiotu jest wyliczana jako średnia ważona ocen uzyskanych z zaliczenia egzaminu (0,6), wicze (0,2) oraz laboratorium (0,2).
Ł. CZNY nakład pracy studenta w godz.	150
Liczba punktów ECTS	6

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: organizacja produkcji przemysłowej (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)	Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_42N
--	---

Nazwa kierunku: logistyka

Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne	Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : logistyka systemów produkcyjnych
--	--	--

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 na temat form organizacji produkcji.	K_W01 K_W07
	2	EP2	Student zna i rozumie podstawowe poj cia z zakresu organizowania produkcji.	K_W03
umiej tno ci	1	EP3	Dobiera i projektuje techniki wytwarzania oraz rodzaje produkcji z uwzgl dnieniem posiadanej wiedzy pozatechnicznej.	K_U04 K_U15 K_U16
	2	EP4	Student potrafi pracowa indywidualnie oraz zespołowo, w tym organizowa prac własn oraz innych osób wykonuj c zadana prezentacj z zakresu organizacji produkcji przemysłowej.	K_U02 K_U06
	3	EP5	Dyskutuje na podejmowane problemy, zachowuje krytycyzm przy wyra aniu opinii	K_U07
kompetencje społeczne	1	EP6	Ma wiadomo konieczno ci oraz jest gotów do informowania o post pie w dziedzinie procesów i technik produkcyjnych.	K_K04 K_K05

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Przedsi biorstwo przemysłowe i jego otoczenie. Znaczenie innowacji i sfery B+R w przemy le. Procesy transferu wiedzy w przedsi biorstwach przemysłowych. Organizacja produkcji przemysłowej w nowoczesnych ła cuchach i sieciach dostaw. Rodzaje i formy kooperacji przemysłowej. Strategie rozwojowe przedsi biorstw przemysłowych. Wprowadzenie do organizacji produkcji przemysłowej. Prezentacja projektów. Organizacja procesów pomocniczych. Organizacja procesu wytwarzania (m.in. formowanie przebiegu procesów produkcyjnych, planowanie przebiegu procesów wytwarzania, sterowanie przebiegiem procesów wytwarzania). Działania poprzedzaj ce proces wytwarzania (projektowanie wyrobu, projektowanie systemu produkcyjnego).

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 sylabusa
	KOLOKWIIUM	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 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: procesy konwersji i dystrybucji energii (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)	Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_47N
---	---

Nazwa kierunku: logistyka

Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne	Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : systemy dystrybucji energii
--	--	---

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 podstawowe poj cia z zakresu zarz dzania procesami oraz dystrybucji.	K_W01 K_W03
	2	EP2	Student ma rozszerzon wiedz na temat dystrybucji energii i procesów, zwi zanych z konwersj , przesyłem i wykorzystaniem energii.	K_W02 K_W11 K_W17
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi budowa koncepcje zastosowania ró nych metod zarz dzania działaniami koryguj cymi i zapobiegawczymi.	K_U04 K_U05 K_U14
	2	EP4	Student potrafi samodzielnie tworzy modele procesów konwersji, dystrybucji energii i sieci dostaw.	K_U05 K_U14 K_U16
kompetencje społeczne	1	EP5	Wykazuje kreatywno w tworzeniu i wdra aniu zasad procesowego my lenia wykorzystywanego w pracy zwi zanej z konwersj i dystrybuuj energii.	K_K05 K_K07
	2	EP6	Jest gotów do krytycznego odbioru tre ci dotycz cych funkcjonowania systemów oraz procesów dystrybucji energii.	K_K06

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Charakterystyka konwersji energii. Analiza procesów dystrybucji energii. Zastosowanie poznanych metod, sposobów konwersji, dystrybucji oraz przechowywania energii w praktyce. Procesy konwersji i dystrybucji energii w erze globalizacji oraz społecznej odpowiedzialno ci biznesu. Obrony przygotowanych projektów. Istota konwersji energii oraz jej wykorzystanie. Podstawy projektowania i zarz dzania procesami dystrybucji. Dystrybucja i przechowywanie energii - metody, sposoby, problemy. Rynek dystrybutorów energii w Polsce i na wiecie. Ekologia w procesach konwersji i dystrybucji energii. Metody i narz dzia zarz dzania sieci energetyczn .

Metody kształcenia	Wykład z u yciem technik multimedialnych, wiczenia, case study, praca w grupach, prezentacja, dyskusje.
--------------------	---

Metody weryfikacji efektów uczenia si		Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP3
	PROJEKT	EP1,EP2,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 wicze na podstawie obrony projektu. Zaliczenie wykładów na podstawie kolokwium pisemnego z tre ci przedstawionych na wykładach oraz literatury podstawowej.
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Ocena ko cowa z przedmiotu jest wyliczana na podstawie redniej arytmetycznej ocen uzyskanych z zaliczenia wykładów oraz wicze .

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

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: rein ynieria procesów logistycznych (BPR) (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)	Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_37N
---	---

Nazwa kierunku: logistyka

Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne	Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : in ynieria jako ci usług logistycznych
--	--	--

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	Zna i rozumie zało enia podej cia procesowego w logistyce oraz ró nych koncepcji BPR.	K_W01 K_W02
	2	EP2	Zna metody i narz dzia wspomagaj ce rein yniering procesu logistycznego.	K_W09 K_W10 K_W13
umiej tno ci	1	EP3	Analizuje efektywno procesów logistycznych zachodz cych w przedsi biorstwie wskazuj c zasadno wykorzystania BPR.	K_U01 K_U09 K_U11 K_U15
	2	EP4	Przeprowadza rein yniering procesu logistycznego wykonuj c odpowiedni dokumentacj .	K_U02 K_U06 K_U14 K_U16
	3	EP5	Potrafi pracowa w zespole projektowym przygotowuj cym wdrowanie BPR w przedsi biorstwie.	K_U06 K_U07
kompetencje społeczne	1	EP6	Jest gotów do podejmowania odpowiedzialnych decyzji, wpływaj cych na przedsi biorstwo (ze szczególnym uwzgl dnieniem pracowników) oraz jego otoczenie.	K_K04 K_K07

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Podej cie procesowe w organizacji - istota, geneza, podstawowe zało enia. Procesy logistyczne w przedsi biorstwie ? istota i klasyfikacje. Infrastruktura oraz uczestnicy procesów logistycznych. Rein ynieria procesów biznesowych (BPR) ? zało enia podej cia. Metody i narz dzia wspomagaj ce przeprojektowywanie procesów. Metodologia Rapid Re ? istota, etapy koncepcyjne. Warto dla klienta jako cel rein ynieringu. Pomiar efektywno ci procesów logistycznych. Informatyczne wspomaganie rein ynierii procesów. Systemy informatyczne wspomagaj ce BPR oraz systemy zarz dzania procesem (BPM). Analiza mo liwo ci z wykorzystaniem sprz tu laboratoryjnego - ustalanie priorytetów oraz wykrywanie problemów. Modelowanie systemów informacyjnych. Opracowywanie procedur technologicznych. Metody oceny i ewaluacji projektu rein ynierii. Przedstawienie projektów studentów.

Metody kształcenia	Wykład problemowy i informacyjny, prezentacja multimedialna, case-study, praca w grupach, zaj cia praktyczne w laboratorium, dyskusja, opracowanie projektu.				
Metody weryfikacji efektów uczenia si					Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIUM				EP1,EP2
	PROJEKT				EP3,EP4,EP5,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 wykładu na podstawie kolokwium pisemnego z zagadnień omawianych na wykładzie oraz zawartych w literaturze podstawowej. Zaliczenie zajęć laboratoryjnych na podstawie projektu zespołowego realizowanego podczas zajęć laboratoryjnych oraz poza zajęciami.
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Oceną z przedmiotu jest średnia arytmetyczna ocen uzyskanych z zaliczenia wykładów oraz laboratoriów.
Łączny nakład pracy studenta w godz.	100
Liczba punktów ECTS	4

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: rzeczywisto wirtualna w systemach produkcyjnych (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3362_2N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : logistyka systemów produkcyjnych
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 i rozumie metody i narz dzia wytwarzania aplikacji wykorzystuj cych rzeczywisto wirtualn w systemach produkcyjnych.	K_W12 K_W16 K_W17
umiej tno ci	1	EP2	Potrafi zaprojektowa aplikacj wykorzystuj c rzeczywisto wirtualn w systemach produkcyjnych.	K_U01 K_U10 K_U16
kompetencje społeczne	1	EP3	Jest gotowy do rozwi zywania problemów wynikaj cych z postawionego zadania stworzenia aplikacji wykorzystuj cej rzeczywisto wirtualn na potrzeby systemów produkcyjnych	K_K02
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Rzeczywisto wirtualna podstawowe poj cia. Zaznajomienie si ze rodowiskiem rzeczywisto ci wirtualnej. Tworzenie scen. Tworzenie animacji. Tworzenie animowanych postaci. Interakcje w wirtualnym wiecie. Odwzorowanie i testowanie w rodowisku rzeczywisto ci wirtualnej miejsca pracy. Szkolenia z zakresu bezpiecze stwa w rodowisku rzeczywisto ci wirtualnej. Projektowanie i symulowanie w rodowisku rzeczywisto ci wirtualnej linii produkcyjnej lub magazynu.				
Metody kształcenia	Wykonywanie zada , Prezentacja multimedialna			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	SPRAWDZIAN			EP1
	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	Zaliczenie z ocen na podstawie aktywno ci na zaj ciach, ocen cz stkowych za wykonywanie poszczególnych zada oraz oceny ze sprawdzianów sprawdzaj cych przygotowanie do zaj oraz wiedzy teoretycznej z zakresu zalecanej literatury.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocena z przedmiotu: Ocena z laboratoriów. Sposób wyliczania ocen: 4,510 - 5,0 - bardzo dobry (5,0) 4,260 - 4,509 - dobry plus (4,5) 3,760 - 4,259 - dobry (4,0) 3,260 - 3,759 - dostateczny plus (3,5) do 3,259 - dostateczny (3,0)			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		100		
Liczba punktów ECTS		4		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: seminarium dyplomowe (POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3362_1N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 1, 2	Semestr: 2, 3	Status przedmiotu: fakultatywny		J zyk przedmiotu: semestr: 2 - j zyk polski, 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 podstawowe poj cia z dziedziny metodologii pracy naukowej.	K_W03
	2	EP2	Student zna etyczne i prawne aspekty pisania pracy magisterskiej - ryzyko i konsekwencje popełnienia plagiatu.	K_W04
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi samodzielnie planowa i realizowa zadania badawcze.	K_U03
	2	EP4	Student posiada umiej tno pisemnego opracowania przeprowadzonych przez siebie bada w dziedzinie logistyki.	K_U02 K_U05 K_U08 K_U13 K_U14
	3	EP5	Student potrafi podj dyskusje na nurtuj ce go pytania.	K_U02 K_U07
	4	EP6	Student potrafi korzysta z wyspecjalizowanych narz dzi i technik informacyjnych w celu pozyskiwania i przechowywania danych.	K_U05
kompetencje społeczne	1	EP7	Student jest gotów do post powania w sposób etyczny podczas pracy indywidualnej oraz w grupie.	K_K02 K_K04
	2	EP8	Student jest przygotowany do podj cia pracy zawodowej.	K_K01 K_K04 K_K07
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Wymagania formalne stawiane magistrantom, wybór tematu pracy magisterskiej w oparciu o propozycje prowadz cego oraz studentów. Metodologia nauk i jej zdefiniowanie. Poj cie, cele i zadania nauki. Rola człowieka w badaniach naukowych. Ogólne zasady pisania prac magisterskich. Poznanie podstawowej problematyki pracy na podstawie pi miennictwa. Ustalenie celu, przedmiotu i zakresu bada . Studiowanie pi miennictwa. Sprecyzowanie i umiejscowienie problemu w dotychczasowym dorobku wiedzy. Dobór wła ciwego pi miennictwa dotycz cego badanego problemu. Etapy zbierania pi miennictwa. Technika poszukiwania ródeł informacji. Ocena i selekcja zebranych materiałów. Rodzaje przypisów, zasady cytowania pi miennictwa. Etyczne aspekty pisania pracy magisterskiej, ryzyko i konsekwencje popełnienia plagiatu.</p> <p>. Technika pisania prac. Opracowanie sposobu rozwi zania problemu badawczego. Opracowanie planu pracy. Referowanie na seminarium i pisemne opracowanie, zatwierdzenie przez promotora. Uzasadnienie tematu, problem i hipoteza robocza, dobór próby, teren bada . Układ rozdziałów. Wybór i zebranie metod badawczych. Szczegółowa charakterystyka wybranych metod i technik badawczych. Faza koncepcji prowadzenia bada , analizy wyników i wniosków. Omówienie bada własnych studentów i ich analiza. Dyskusja, formułowanie i weryfikacja wniosków. Uporz dkowanie bibliografii, uzupełnienie przegl du pi miennictwa. Przyst pienie do formalnego pisania pracy magisterskiej. Kryteria oceny pracy magisterskiej, poprawno logiczna, j zykowa i stylistyczna. Opracowanie i prezentacja cało ci pracy magisterskiej. Kryteria oceny (recenzji) pracy magisterskiej. Przygotowanie do obrony problematyki poruszanej w pracy podczas egzaminu magisterskiego.</p>				
Metody kształcenia	Analiza tekstów z dyskusj , praca w grupach, prezentacja.			

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	PREZENTACJA	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
	PRACA DYPLOMOWA	EP1,EP2,EP5,EP8
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)	EP1,EP2,EP3,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	Warunkiem zaliczenia seminarium w semestrze 2 jest napisanie wskazanych przez promotora rozdziałów pracy magisterskiej, warunkiem zaliczenia 3 semestru jest przygotowanie całości pracy magisterskiej.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena końcowa z przedmiotu jest oceną z zaliczenia seminarium.	
Łączny nakład pracy studenta w godz.	325	
Liczba punktów ECTS	13	

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: six sigma w procesach logistycznych (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_39N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria jako ci usług logistycznych
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 i rozumie temat istoty, rodzajów, zasad stosowania, narz dzi i zastosowa oraz trendów rozwojowych Six Sigma	K_W01 K_W05 K_W06 K_W09
umiej tno ci	1	EP2	Potrafi kreatywnie podej do stosowania dost pnych narz dzi do wspomagania decyzji w procesie ulepszania procesów logistycznych	K_U05 K_U15
	2	EP3	Potrafi dobra wykorzysta komputerowe narz dzia w trakcie realizacji cyklu DMAIC.	K_U10 K_U16
kompetencje społeczne	1	EP4	Jest wiadomy potrzeby ci głęgo doksztalcenia siebie i innych w zakresie wykorzystania metod statystycznych do analizy danych i podejmowania racjonalnych decyzji.	K_K01 K_K07
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Charakterystyka Six Sigma. Cykl DMAIC, Narz dzia wspomagaj ce realizacj cyklu DMAIC. Wdra enie Six Sima oraz Lean Six Sigma. Six Sigma w procesach logistycznych. Trendy rozwojowe Six Sigma. Wspomaganie implementacji DMAIC. Narz dzia wspomagaj ce faz definiowania problemu. Narz dzia wspomagaj ce faz pomiaru. Narz dzia wspomagaj ce faz analizy procesu. Wspomaganie opracowywania ulepsze przy pomocy metodyki projektowania eksperymentów (Design of Experiments ? DoE) oraz innych narz dzi. Sterowanie procesem dzi ki jego statystycznej kontroli (Statistical Process Control ? SPC) oraz innych narz dzi.				
Metody kształcenia	Prezentacja, samodzielna praca studenta, wykonywanie zada oraz projektu			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2
	PROJEKT			EP1,EP2,EP4
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			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 : udział w sprawdzianach wiedzy i umiej tno ci oraz przygotowanie i zaliczenie prac projektowych z obszaru usprawnie Lean Six Sigma. Egzamin obejmuje teori i zadania praktyczne z tre ci przedstawionych na wykładzie i literatury podstawowej.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	ocen ko ców z przedmiotu jest rednia wa ona ocen z egzaminu [50%] oraz zaliczenia wicze [50%], przy uwzgl dnieniu metody zaokr gle w gór			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		100		
Liczba punktów ECTS		4		

SYLABUS

Moduł: Przedmiot do wyboru w j. z. obczym [moduł]				
Nazwa przedmiotu: Smart City Management (POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_4N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr in. , niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 3	Status przedmiotu: fakultatywny		J. z. przedmiotu: semestr: 3 - j. z. angielski j. z. polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	The student has extensive knowledge of various areas of logistics, including theory, terminology.	K_W03 K_W07
umiejętności	1	EP2	The student is able to describe the relationships between logistics and other areas of functioning in urban agglomerations.	K_U01 K_U03
kompetencje społeczne	1	EP3	The student acquires new information in the field of social awareness and sustainable development.	K_K01 K_K03
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI				
Concepts and essence of smart cities. Trends in the convention of modern cities. Electromobility as an innovative mobility. Smart Cities - global examples; case Poland. Smart Urban Energy Systems. Modern Urban Transport.				
Metody kształcenia	subject exercises, traditional problem approach, multimedia presentations, project development and group work, demonstration			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIUM			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	The test covers knowledge from lectures and recommended literature. The questions cover the scope of knowledge as well as the ability to solve a given problem. The final test is in writing and covers the scope of knowledge including the content presented in the exercises			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
The final grade for the subject is the test result				
Łączny nakład pracy studenta w godz.			50	
Liczba punktów ECTS			2	

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: strategia zrównoważonego rozwoju transportu (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_3N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr inż., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalność:
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 posiada wiedzę z zakresu polityki transportowej odnoszącej się do zasad zrównoważonego rozwoju. Zna wpływ transportu na środowisko oraz metody przeciwdziałania negatywnym skutkom jego rozwoju.	K_W01 K_W02 K_W08
	2	EP2	Posiada wiedzę dotyczącą europejskiej polityki transportowej w zakresie inżynierii zrównoważonego rozwoju, jak również jej krajowych, regionalnych i lokalnych dokumentów transportowych oraz podmiotów odnoszących się do ochrony środowiska.	K_W02 K_W03 K_W07 K_W17
umiejętności	1	EP3	Prawidłowo interpretuje zapisy strategicznych dokumentów transportowych. Pozyskuje niezbędne informacje i dane statystyczne dotyczące środowiska i transportu.	K_U01 K_U08 K_U12
	2	EP4	Potrafi wskazać rozwiązania dotyczące ograniczania negatywnego wpływu transportu na środowisko oraz metody prognostyczne i symulacyjne odnoszące się do zmian środowiskowych związanych z transportem.	K_U03 K_U14 K_U15
kompetencje społeczne	1	EP5	Jest gotów do podjęcia odpowiedzialności w podejmowaniu decyzji dotyczących tych zagadnień.	K_K02 K_K04
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI				
różnego oddziaływania transportu na środowisko i mapy hałasu. Teoretyczne aspekty zrównoważonego transportu. Przygotowanie ocen oddziaływania na środowisko inwestycji infrastrukturalnych. Narzędzia ekonomiczne realizacji strategii zrównoważonego transportu. różnego hałasu drogowego, jego pomiar i prognozowanie. Polityka dekarbonizacji transportu. Niskoemisyjny transport. środki i urządzenia ochrony przed hałasem. Elementy prognoz oddziaływania na środowisko projektów. Emisja zanieczyszczeń przez transport. Bezpieczeństwo w transporcie.				
Metody kształcenia	prezentacje multimedialne, wykład informacyjny i konwersatoryjny, praca w grupach			
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	Wykład kolokwium pisemnym z zakresu treści przedstawionych na wykładach oraz literatury podstawowej, natomiast na ocenę zaliczenia składa się wynik kolokwium pisemnego oraz aktywność studenta podczas zajęć.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
Ocena z przedmiotu jest średnią arytmetyczną ocen uzyskanych z zaliczenia ćwiczeń oraz wykładów.				

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

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: systemy zarządzania jakością w logistyce (KIERUNKOWE)		Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_54N	
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: II stopnia mgr inż., niestacjonarne		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 dokumentację zarządzania jakością w działalności logistycznej, prawne aspekty systemu zarządzania jakością, podstawowe zasady i koncepcje zarządzania jakością oraz możliwe efekty zastosowania poszczególnych metod kształtowania jakością.	K_W01 K_W03 K_W08 K_W09 K_W13
umiejętności	1	EP2	Student potrafi analizować i oceniać możliwość zastosowania metod oraz narzędzi zarządzania jakością w odniesieniu do usług logistycznych, dobiera metody oceny jakości do specyfiki świadczonych usług oraz interpretować dane statystyczne, normy prawne dotyczące jakości oraz wskaźniki jakościowe odnoszące się do działalności logistycznej.	K_U03 K_U08 K_U12 K_U15
	2	EP3	Student nabywa umiejętność analizy i kształtowania systemów zarządzania jakością w działalności logistycznej, doboru narzędzi zarządzania jakością do specyfiki oferowanych usług.	K_U01 K_U05 K_U14 K_U16
kompetencje społeczne	1	EP4	Student jest gotów do włączania się w projekty społeczne i biznesowe związane z budowaniem i wdrażaniem systemów zarządzania jakością.	K_K03 K_K05

TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJE

Systemy zarządzania jakością i normalizacja, Planowanie i koszty jakości. Dokumentacja systemu zarządzania jakością. Zadania i procedury w systemie jakości w logistyce przedsiębiorstwa. Monitoring wdrożenia oraz działania systemu jakości w logistyce - warsztaty. Ewolucja koncepcji zarządzania jakością. Koncepcja Total Quality Management (TQM). Systemy zarządzania jakością i normalizacja. Certyfikacja i audyt systemów jakości w logistyce. Monitoring systemów zarządzania jakością w logistyce.

Metody kształcenia	Wykład, analiza przypadków, wyczenia w grupach, prezentacja multimedialna, analiza tekstów z dyskusją.	
Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP3
	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	Zaliczenie wykładu odbywa się na podstawie kolokwium z wiedzy przedstawionej na wykładzie oraz zalecanej literatury podstawowej. Zaliczenie ćwiczeń odbywa się na podstawie pisemnych kolokwium z treści przedstawionych na wyczeniach oraz na podstawie aktywności studenta na zajęciach. Podstawą do otrzymania zaliczenia z wykładów oraz ćwiczeń jest uzyskanie minimum 60% punktów. Z zaliczenia student otrzyma ocenę dostateczną w przypadku, gdy uzyska minimum 60% punktów, ocenę dobrą - minimum 80%, za bardzo dobrze - minimum 90%.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena końcowa z przedmiotu jest średnią ocen uzyskanych z zaliczenia wykładów oraz ćwiczeń.	

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

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: szkolenie BHP (INNE DO ZALICZENIA)		Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3362_1N		
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr 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 prawne, organizacyjne i etyczne uwarunkowania wykonywania działalno ci zawodowej podczas kształcenia w uczelni wy szej	
umiej tno ci	1	EP2	Potrafi identyfikowa b ł dy i zaniedbania w praktyce	
	2	EP3	Potrafi prowadzi podstawowe zabiegi resuscytacyjne, rozpoznawa zagro enia i podejmowa wła ciwe działania	
kompetencje społeczne	1	EP4	Realizuje zadania w sposób zapewniaj cy bezpiecze stwo własne i otoczenia, w tym przestrzega zasady bezpiecze stwa	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Regulacje prawne: uregulowania prawne dotycz ce bezpiecze stwa pracy i ochrony zdrowia w prawodawstwie polskim i Unii Europejskiej , obowi zki uczelni, przeło onych w zakresie zapewnienia bezpiecznych i higienicznych warunków pracy i nauki, czynniki ergonomiczne w kształtowaniu warunków pracy, w tym normy higieniczne dla stałych pomieszcze pracy.</p> <p>. Czynniki niebezpieczne fizyczne, biologiczne i chemiczne na zaj ciach laboratoryjnych, pracownikach i w czasie zaj terenowych, unikanie zagro e ze szczególnym uwzgl dnieniem rodków ochrony zbiorowej i indywidualnej, post powanie 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 po arów. substancje palne i wybuchowe , zapobieganie zagro eniom po arowym , post powanie w czasie po aru i innych miejscowych zagro eniach, podr czny sprz t ga niczy, ewakuacja.</p>				
Metody kształcenia	Kurs e-learningowy			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	SPRAWDZIAN			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 kursu e-learningowego z zakresu BHP- uzyskanie min 60% poprawnych odpowiedzi z testu.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Zaliczenie bez oceny po spełnieniu powy szych warunków			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		5		
Liczba punktów ECTS		0		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: szkolenie biblioteczne (INNE DO ZALICZENIA)		Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3492_2N		
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr 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 tworzc ych 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: EFZ48AIIJ3605_1N		
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr 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: techniki produkcyjne inteligentnego przemysłu (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)	Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_41N
--	---

Nazwa kierunku: logistyka

Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne	Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : logistyka systemów produkcyjnych
--	--	--

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 na temat współczesnych trendów w zakresie technik produkcyjnych, automatyzacji i robotyzacji.	K_W16 K_W17
	2	EP2	Student zna i rozumie podstawowe poj cia z zakresu technik wytwarzania.	K_W03 K_W05
	3	EP3	Zna histori rozwoju technik produkcyjnych.	K_W07
umiej tno ci	1	EP4	Porównuje i analizuje poszczególne rodzaje technik wytwarzania, rodzaje produkcji.	K_U14 K_U15
	2	EP5	Dobiera i projektuje techniki wytwarzania oraz rodzaje produkcji z uwzgl dnieniem posiadanej wiedzy pozatechnicznej.	K_U03 K_U16
	3	EP6	Student dyskutuje na podejmowane problemy, zachowuje krytycyzm przy wyra aniu opinii dotycz cych wdra ania inteligentnych technologii w przemy le.	K_U07
kompetencje społeczne	1	EP7	Ma wiadomo konieczno ci i jest gotów do informowania o post pie w dziedzinie procesów i technik produkcyjnych.	K_K03 K_K05

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Metody doboru i okre lania metod wytwarzania. Prezentacja projektów. Optymalizacja procesu produkcyjnego. Projektowanie procesu produkcyjnego. Mierniki oceny procesu produkcyjnego. Metody doboru rodzaju produkcji. Wprowadzenie do Industry 4.0. (koncepcja, przegląd zaawansowania na wiecie, systemy cyber- fizyczne, interoperacyjno , inteligentne ła cuchy dostaw). Kastomizacja produktowa ? uj cie teoretyczne i praktyczne. Systemy ICT (informatyczno-informacyjne) wspomagaj ce procesy projektowo-produkcyjne. Automatyzacja i robotyzacja w produkcji. Fabryka 4.0 - Nowoczesne metody zarz dzenia produkcj (m.in. metoda obróbki grupowej, elastyczne systemy produkcyjne). Inteligentne techniki wytwarzania. Technologiczne przygotowanie produkcji: proces technologiczny i jego struktura. Rodzaje procesów technologicznych.

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	
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP3,EP4,EP7
	KOLOKWIMUM	EP1,EP2,EP4
	PREZENTACJA	EP1,EP4,EP5,EP6
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	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 odbywa się na podstawie pisemnego egzaminu (pytania otwarte lub test) z zakresu treści przedstawianych na wykładzie oraz literatury podstawowej. Zaliczenie ćwiczeń odbywa się na podstawie kolokwium pisemnego (pytania otwarte lub/ oraz testowe) z zakresu treści przedstawionych na ćwiczeniach oraz projektu przygotowanego w 2-3 osobowych grupach podczas zajęć oraz poza zajęciami, przedstawionego w formie prezentacji. Oceniana będzie również aktywność studenta prezentowana podczas ćwiczeń oraz praca w grupach.
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Ocenę końcową z przedmiotu jest średnia arytmetyczna ocen z egzaminu oraz z ćwiczeń.
Łączny nakład pracy studenta w godz.	100
Liczba punktów ECTS	4

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: transport w procesach produkcyjnych (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_44N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : logistyka systemów produkcyjnych
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 rozumie rol transportu w funkcjonowaniu produkcji w tym ła ouchów dostaw, wymaga stawianych sferze transportu w ró nych systemach transportowych i przy realizacji ró nych strategii.	K_W01 K_W11
umiej tno ci	1	EP2	Student posiada umiej tno rozwi zywanie problemów o charakterze transportowym (organizacja, planowanie, szukanie optymalnych rozwi za) w odniesieniu do procesu produkcyjnego.	K_U01 K_U02 K_U10
	2	EP3	Student potrafi odpowiednio okre li priorytety słu ce realizacji okre lonych zada transportowych, tak e moralne i etyczne.	K_U15
kompetencje społeczne	1	EP4	Jest gotów do rozwi zania dylematów rozwoju transportu w kontek cie procesów produkcyjnych, dzi ki ci głemu doskonaleniu si .	K_K01 K_K07
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Wprowadzenie do tematu- znajomo podstawowych definicji. Planowanie systemu transportu w procesie produkcyjnym. Zarz dzanie transportem w procesie produkcji. Klasyfikacja transportu wewn trznego. Optymalne partie dostaw do produkcji. Czynniki kształtu ce transport wewn trzny. Infrastruktura transportu wewn trznego. Transport, proces transportowy. Rola transportu w procesie produkcyjnym. Systemy dostaw, dystrybucji towarów. Zarz dzanie procesami produkcyjnymi. Rola transportu w integrowaniu ła ouchów dostaw. Modelowanie rozwoju transportu w kontek cie procesów produkcyjnych.				
Metody kształcenia	Prezentacje multimedialne.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3,EP4
	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	Przedmiot ko czy si egzaminem pisemnym, na ocen z wicze składa si wynik kolokwium pisemnego.			
	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: urz dzenia i systemy elektroenergetyczne (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_45N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : systemy dystrybucji energii
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 w jaki sposób wykorzystywane s urz dzenia i systemy elektroenergetyczne.	K_W16
	2	EP2	Student zna podstawowe zagadnienia dotycz ce kompatybilno ci urz dze elektroenergetycznych.	K_W16
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi obliczy poziom zwarcia w układzie elektroenergetycznym.	K_U16
	2	EP4	Student potrafi dobra aparaty oraz okablowanie elektryczne na podstawie dynamicznego oddziaływania pr dów zwarciovych.	K_U15
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do prawidłowego identyfikowania i rozstrzygania dylematów zwi zanych z dokonywanymi analizami pr dowo-obiegowymi w sieciach elektrycznych.	K_K02 K_K07
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Ł czniki stosowane w elektroenergetyce oraz zasady ich eksploatacji. Przebiegi ł czeniowe pr du przemiennego. Przekładniki pr dowe i napi ciowe w elektroenergetyce. Metodyka obliczania zwar w układach elektroenergetycznych - zadania. Przewodniki i półprzewodniki w obwodach elektroenergetycznych. Podstawowe definicje z zakresu urz dze i systemów elektroenergetycznych. Klasyfikacja urz dze oraz warunki eksploatacji urz dze elektroenergetycznych. Metoda PNE obliczenia pr dów zwarciovych. Przykłady rachunkowe obliczania zwar trójfazowych oraz jednofazowych. Zjawiska cieplne towarzysz ce przepływowi pr dów zwarciovych. Elementy sieci elektroenergetycznej oraz instalacji elektrycznej.				
Metody kształcenia	Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych, rozwi zywanie zada i studia przypadków.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusa
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3
	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 wicze na podstawie kolokwium pisemnego, aktywno ci na zaj ciach oraz wicze w grupach. Zaliczenie wykładów na podstawie egzaminu pisemnego w formie testu i/lub pyta otwartych oraz zada obliczeniowych.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocen ko cow z przedmiotu jest rednia arytmetyczna ocen z wicze i wykładów.			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		100		
Liczba punktów ECTS		4		

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: zarządzanie logistyczne (KIERUNKOWE)		Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_51N	
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: II stopnia mgr inż., niestacjonarne		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 i rozumie pojęcia związane z zarządzaniem logistycznym.	K_W11
	2	EP2	Student posiada wiedzę z zakresu systemów zarządzania stosowanych w różnych procesach i przedsiębiorstwach.	K_W02 K_W03 K_W07 K_W15
umiejętności	1	EP3	Student potrafi zastosować narzędzia i instrumenty opisywane w teorii na potrzeby przykładowego przedsiębiorstwa.	K_U01 K_U02 K_U08
	2	EP4	Wylicza wnioski i organizuje przedsiębiorstwa logistyczne, analizuje i ocenia zadane problemy przedsiębiorstwa.	K_U03 K_U04
	3	EP5	Student podejmuje się dyskusji związanej z możliwościami wprowadzenia zasad logistycznych do przedsiębiorstwa.	K_U07
kompetencje społeczne	1	EP6	Jest gotów do kreatywnego zastosowania zasad logistycznych w przedsiębiorstwach.	K_K07

TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI

Istota zarządzania logistycznego oraz logistyczno-marketingowego. System i proces logistyczny. Istota podejścia systemowego w logistyce, klasyfikacja systemów logistycznych. Zarządzanie zaopatrzeniem - klasyfikacja zapasów, koszty zapasów, metody sterowania zapasami, planowanie potrzeb materiałowych. Zarządzanie produkcją - proces produkcyjny, typy, formy i odmiany produkcji. Zarządzanie dystrybucją - kanały dystrybucji i ich uczestnicy, prognozowanie popytu i systemy DRP. Zarządzanie magazynem - proces magazynowania, metody magazynowania, system WMS. Automatyczna identyfikacja w logistyce. Standardy i elementy logistycznej obsługi klienta. ECR i CRM. Informatyczne wspomaganie systemów logistycznych. Konceptcje zarządzania przedsiębiorstwem. Narzędzia oraz metody zarządzania lean. Porównanie koncepcji make or buy oraz outsourcingu. Istota zarządzania logistycznego. Etapy rozwoju zarządzania logistycznego. Proces logistyczny i podejście systemowe. Strategiczny, taktyczny i operacyjny wymiar zarządzania logistycznego. Instrumenty i metody zarządzania logistycznego. Zarządzanie logistyczne na tle współczesnych koncepcji zarządzania przedsiębiorstwem. Strategie logistyczne. Zarządzanie logistyczno-marketingowe. Zarządzanie logistyczną obsługą klienta. Koszty logistyczne. Controlling logistyczny. Zarządzanie zakupami i systemem dostaw. Logistyczne strategie zarządzania dystrybucją. Zarządzanie zapasami, transportem. Zarządzanie magazynem.

Metody kształcenia	Wykład, analiza przypadków, ćwiczenia w grupach, prezentacja multimedialna, analiza tekstów z dyskusją.	
Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	EGZAMIN USTNY	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
	KOŁOKWIUM	EP1,EP2,EP3,EP4
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA	EP1,EP2,EP3,EP4,EP6
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEC 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	Zaliczenie wykładu odbywa się na podstawie egzaminu ustnego z wiedzy przedstawionej na wykładzie, wiczeniach oraz zalecanej literatury podstawowej. Zaliczenie wicze odbywa się na podstawie ocen czystkowych uzyskanych z zaliczenia kolokwium oraz indywidualnej pracy pisemnej na wskazany temat. Uwzględniona zostanie również aktywność studenta podczas zajęć.
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Ocen końcowych z przedmiotu jest ocena z egzaminu.
Ł. CZNY nakład pracy studenta w godz.	150
Liczba punktów ECTS	6

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: zarz dzenie projektem i zespołem projektowym (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_3N	
Nazwa kierunku: logistyka				
Forma studiów: II stopnia mgr 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 rozumie specyfik zarz dzania projektami, zarz dzania zasobami własno ci intelektualnej, zespołem projektowym, zna metody zarz dzania projektami.	K_W03 K_W08 K_W15
umiej tno ci	1	EP2	Student potrafi okre li zało enia oraz stworzy poszczególne elementy składowe procesu zarz dzania projektem (harmonogram, bud et).	K_U01 K_U04 K_U09
	2	EP3	Student pracuje w zespole projektowym zachowuj c przy tym zasady etyczne i moralne.	K_U06 K_U07 K_U09
	3	EP4	Student potrafi dobra odpowiedni metod obliczenia efektywno ci realizacji projektu oraz stanu zaawansowania realizacji projektu.	K_U05 K_U15
kompetencje społeczne	1	EP5	Student ma pogł bion wiadomo poziomu swojej wiedzy i umiej tno ci z zakresy zarz dzania komunikacj i zespołem w projekcie.	K_K01
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Kierownik zespołu projektowego - kompetencje i warunki skutecznego zarz dzania. Budowanie zespołu projektowego. Organizacja pracy zespołu projektowego. Komunikacja i dzielenie si wiedz w zespole projektowym. Podejmowanie decyzji z zespole. Motywowanie i ocena pracy zespołu projektowego. Podstawy zarz dzania projektami definicje i poj cia, cykl ycia projektem. Planowanie projektu, harmonogram, zarz dzenie zakresem projektu, zarz dzenie bud etem. Zarz dzenie zmian , jako ci i czasem w projekcie. Metodyka zarz dzania projektem europejskim. Zarz dzenie projektem metod Earned Value. Zarz dzenie komunikacj i zespołem w projekcie. Konflikty w zespołach projektowych. Podstawy zarz dzania projektami, cykl ycia projektem. Planowanie projektu, harmonogram, zarz dzenie zakresem projektu, zarz dzenie bud etem. Zarz dzenie zmian , jako ci i czasem w projekcie. Planowanie i organizacja pracy zespołu projektowego.				
Metody kształcenia	Wykład: prezentacje multimedialne. wiczenia: prezentacje multimedialne; uj cie teoretyczne i praktyczne; dyskusja: rozwi zywanie zagadnie problemowych; praca zespołowa: bran owe studia przypadków (prezentacja wyników przeprowadzonych analiz).			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4
	PROJEKT			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	Na ocen zaliczeniow z wicze składa si ocena z projektu grupowego (elementy bran owych studiów przypadku). Zaliczenie wicze na podstawie kolokwium w formie pisemnej z tre ci przedstawianych na wiczeniach. Zaliczenie wykładów w formie pisemnego kolokwium z tre ci przedstawianych na wykładach oraz zalecanej literatury.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			

Ocena końcowa z przedmiotu jest wyliczana na podstawie średniej ważonej z egzaminu (0,5) oraz zaliczenia ćwiczeń (0,25) i laboratorium (0,25).

Ł. CZNY nakład pracy studenta w godz.	150
Liczba punktów ECTS	6

SYLABUS

Nazwa przedmiotu: zarządzanie ryzykiem w logistyce (KIERUNKOWE)		Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3432_61N	
Nazwa kierunku: logistyka			
Forma studiów: II stopnia mgr inż., niestacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalność:
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 zna normy i wymagania międzynarodowe dotyczące bezpieczeństwa systemów logistycznych.	K_W01 K_W03 K_W14
	2	EP2	Student zna definicje związane z ryzykiem oraz różnice rodzajów i rodzaje ryzyka w logistyce.	K_W02 K_W07 K_W08
umiejętności	1	EP3	Student potrafi analizować i zarządzać ryzykiem w logistyce na poziomie zespołów projektowych, obszarów funkcjonalnych, przedsiębiorstwa oraz łańcucha dostaw.	K_U04 K_U05 K_U06 K_U09
kompetencje społeczne	1	EP4	Student jest gotów do wprowadzenia zasad zarządzania ryzykiem w przedsiębiorstwie, doskonałym pracownikom oraz innych osób.	K_K02 K_K05

TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJE

Identyfikacja ryzyka w przedsiębiorstwie i łańcuchu dostaw. Podejmowanie decyzji w warunkach ryzyka. Metody i narzędzia oceny ryzyka - zadania. Metody i narzędzia zapobiegania ryzyku w logistyce. Ryzyko w zarządzaniu projektami logistycznymi. System zarządzania ryzykiem. Istota awarii, niepewności i ryzyka. Przyczyny i skutki ryzyka w logistyce - przykłady. Identyfikacja i pomiar ryzyka działań logistycznych w przedsiębiorstwie oraz łańcuchu dostaw. Bezpieczeństwo systemów logistycznych - wymagania i normy. Narzędzia analizy ryzyka w logistyce. Narzędzia systemowe i koncepcje ograniczające ryzyko w łańcuchu dostaw. Kontrola skuteczności wprowadzonych działań i monitoringu poziomu ryzyka.

Metody kształcenia	Wykład konwersatoryjny, analiza przypadków, prezentacja multimedialna, analiza tekstów z dyskusją, metoda projektowa.		
Metody weryfikacji efektów uczenia się			Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOŁOKWIUM		EP1,EP2,EP3
	PROJEKT		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 wykładu na podstawie kolokwium pisemnego (zadania i pytania problemowe) z treści przedstawianych podczas zajęć oraz literatury podstawowej. Zaliczenie ćwiczeń na podstawie obrony projektu z zakresu analizy i/lub zarządzania ryzykiem logistycznym.		
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu		
	Ocенок z przedmiotu jest średnia arytmetyczna ocen uzyskanych z zaliczenia ćwiczeń i wykładu.		

Łączny nakład pracy studenta w godz.	100
Liczba punktów ECTS	4