

# PROGRAM DLA STUDIÓW I STOPNIA

Economics and IT Applications

-----  
nazwa kierunku studiów

profil: ogólnoakademicki

obowiązuje od roku akademickiego:

2022/2023

Ustalony uchwałą nr 63/2022 Senatu Uniwersytetu Szczecińskiego z dnia 28 kwietnia 2022 r. § 1 pkt 1

<b>KLASYFIKACJA ISCED</b>		<b>0311</b>
<b>I – INFORMACJE OGÓLNE</b>		
1	Jednostka realizująca studia	Wydział Ekonomii, Finansów i Zarządzania
2	Nazwa kierunku studiów	Economics and IT Applications
3	Poziom studiów	studia I stopnia
4	Profil studiów	ogólnoakademicki
5	Forma studiów (podać wszystkie formy)	stacjonarne
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, ekonomia i finanse, Dyscyplina wiodąca: ekonomia i finanse
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	ekonomia i finanse (wiodąca) 67% nauki o zarządzaniu i jakości 33%
8	Liczba semestrów	studia stacjonarne - 6
9	Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	180
10	Wymogi związane z ukończeniem studiów (praca dyplomowa/ egzamin dyplomowy)	Według Regulaminu Studiów w Uniwersytecie Szczecińskim, uzyskanie 180 punktów ECTS oraz złożenie i zaliczenie pracy dyplomowej i egzaminu dyplomowego z wynikiem, co najmniej dostatecznym. Warunki ukończenia studiów wraz z zasadami obliczania oceny końcowej studiów reguluje Regulamin Studiów w Uniwersytecie Szczecińskim.
11	Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	licencjat

## II - EFEKTY UCZENIA SIĘ

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

Nazwa kierunku studiów		Economics and IT Applications
Dyscyplina/y do której/yh został przyporządkowany kierunek studiów		ekonomia i finanse nauki o zarządzaniu i jakości
Dyscyplina wiodąca, w ramach której będzie uzyskiwana ponad połowa efektów uczenia się		ekonomia i finanse
Poziom kształcenia		studia pierwszego stopnia
Profil kształcenia		ogólnoakademicki
Symbol efektów uczenia się	Opis zakładanych efektów uczenia się Absolwent studiów <i>pierwszego stopnia</i>	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia PRK poziom 6*
<b>WIEDZA</b>		
K_W01	zna współczesne nurty makro i mikroekonomiczne, posiada wiedzę dotyczącą wzrostu gospodarczego i cyklu koniunkturalnego w tym w szczególności wiedzę dot. warunków gospodarowania zasobami w gospodarce, narzędzi polityki makroekonomicznej oraz metod analizy zjawisk mikroekonomicznych	P6S_WG
K_W02	posiada wiedzę z zakresu finansów i funkcjonowania systemu finansowego w gospodarce, ma wiedzę dotyczącą finansów publicznych, roli budżetu państwa i budżetów samorządowych w gospodarce, zna i rozumie mechanizmy procesu finansowego w przedsiębiorstwie, zna strukturę i rolę funkcjonowania systemu bankowego w gospodarce	P6S_WG
K_W03	zna główne trendy polityki gospodarczej i tendencje zachodzące w globalnej gospodarce, zna rolę handlu zagranicznego w funkcjonowaniu gospodarki światowej	P6S_WK
K_W04	zna teorie marketingu, marketingowych badań rynku, zna uwarunkowania zachowań konsumentów	P6S_WG, P6S_WK
K_W05	zna metody analizy matematycznej i algebry liniowej jakie wykorzystywane są w badaniach ilościowych, zna metody tworzenia modeli dotyczących zależności procesów zachodzących w gospodarce	P6S_WG
K_W06	zna metody dotyczące analizy, diagnozy i prognozowania prawidłowości socjoekonomicznych, w tym procesów finansowych i ubezpieczeniowych, zna podstawowe teorie wnioskowania statystycznego	P6S_WG
K_W07	zna metody analizy ekonomicznej przedsiębiorstw, zna funkcje informacyjne dotyczące sprawozdań i raportów finansowych przedsiębiorstw, zna metody wyceny przedsiębiorstw i elementy prawa gospodarczego (korporacyjnego), w szczególności procedur zawierania umów, funkcjonowania podmiotu w otoczeniu konkurencji, restrukturyzacji, upadłości oraz ochrony własności intelektualnej	P6S_WG, P6S_WK
K_W08	zna podstawowe narzędzia IT wspierające funkcjonowanie przedsiębiorstw, zna procesy programowania w szczególności: podstawy technologii multimedialnych, metod i narzędzi symulacji komputerowej, identyfikacji zasobów IT oraz diagnozy zagrożeń w zakresie bezpieczeństwa systemu IT	P6S_WG

K_W09	zna podstawy rachunkowości, zna regulacje prowadzenia ewidencji księgowej w tym tworzenia i sporządzania sprawozdań finansowych, ma wiedzę dotyczącą zintegrowanych systemów wykorzystywanych w przedsiębiorstwach ze szczególnym uwzględnieniem modułów księgowo-rachunkowych	P6S_WG
K_W10	zna metody i narzędzia pozyskiwania, przetwarzania, prezentacji i analizy danych statystycznych, zna możliwości zastosowania podstawowych narzędzi statystycznych w gospodarce, zna metody i narzędzia wspomagające proces podejmowania decyzji gospodarczych	P6S_WG
K_W11	zna klasyczne oraz współczesne teorie i koncepcje filozoficzne dotyczące roli człowieka w rozwoju nauk społeczno-ekonomicznych oraz indywidualne myśli ekonomiczne przyczyniające się do rozwoju teorii ekonomii	P6S_WK
K_W12	zna teorie i koncepcje zarządzania, zna podstawy dotyczące zasad tworzenia i zarządzania biznesem, zna pojęcie kapitału społecznego oraz warunków dotyczących tworzenia i rozwoju kapitału społecznego w organizacji w tym w szczególności zna zasady rekrutacji, oceny, motywacji, rozwoju kapitału	P6S_WG
K_W13	ma podstawową wiedzę na temat systemów komputerowych wykorzystywanych w organizacji, zna techniki zarządzania projektami IT, ma wiedzę na temat działania i budowy baz danych, w tym zasad SQL	P6S_WG
K_W14	zna metody i zasady zarządzania w firmie, zna podstawy zarządzania ryzykiem, zna metody oceny ryzyka, zna techniki efektywnego negocjowania w biznesie oraz metody i techniki efektywnej pracy zespołowej	P6S_WG, P6S_WK
K_W15	zna podstawowe technologie internetowe jakie wykorzystywane są w biznesie i marketingu, w szczególności technologie dotyczące funkcjonowania sieci internetowych oraz tworzenia stron internetowych	P6S_WG
K_W16	zna podstawowe prawa i zasady rynku, w szczególności dotyczące konkurencyjności rynkowej oraz polityki interwencyjnej państwa, zna metody analizy trendów rynkowych, w szczególności dot. rynku finansowego i rynku nieruchomości, zna istotę wpływu innowacji na funkcjonowanie współczesnej gospodarki	P6S_WG, P6S_WK
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
K_U01	potrafi analizować problemy gospodarcze w skali makro ? i mikroekonomicznej w szczególności w zakresie podstawowych kategorii makroekonomicznych oraz założeń polityki makroekonomicznej, potrafi wykorzystywać wiedzę z obszaru mikroekonomii w tworzeniu biznesowych scenariuszy	P6S_UW
K_U02	potrafi analizować strukturę finansów publicznych w szczególności interpretować wpływ uwarunkowań makroekonomicznych na kształtowanie dochodów i wydatków publicznych, potrafi zidentyfikować i interpretować wpływ uwarunkowań ekonomicznych na kształtowanie finansów w biznesie, analizuje uwarunkowania finansowo-rynkowe funkcjonowania banków	P6S_UW
K_U03	potrafi prawidłowo identyfikować i oceniać politykę gospodarczą państwa oraz korzyści i zagrożenia związane z rozwojem światowej gospodarki i rozwojem procesów globalizacji	P6S_UW
K_U04	potrafi wykorzystywać narzędzia marketingowe w przedsiębiorstwie i proponować odpowiednie działania marketingowe, potrafi oceniać istotę zachowań konsumenckich oraz identyfikować uwarunkowania wpływające na te zachowania	P6S_UW

K_U05	potrafi analizować podstawowe problemy ekonomiczne, znajduje rozwiązania problemów ekonomicznych wykorzystując metody algebry liniowej i analizy matematycznej (włącznie z rachunkiem różniczkowym), potrafi interpretować zależności ekonomiczne oraz problemy ekonomiczne wykorzystując tabele, wykresy, diagramy i rysunki	P6S_UW
K_U06	potrafi analizować zależności statystyczne, wykorzystując statystyczno-ekonometryczne metody, potrafi diagnozować oraz dokonywać predykcji procesów ekonomicznych w szczególności potrafi prawidłowo interpretować wyniki analizy danych, scharakteryzować właściwości zbiorowości statystycznych, weryfikować hipotezy statystyczne, potrafi wykorzystywać narzędzia arytmetyki finansowej i ubezpieczeniowej	P6S_UW
K_U07	potrafi poprawnie przeprowadzić analizę ekonomiczną firmy, korzystając z danych finansowych ze sprawozdań finansowych i określić wartość firmy, potrafi także podejmować decyzje gospodarcze zgodnie z prawem, w tym z prawem handlowym, w szczególności: potrafi podejmować kroki w celu rozpoczęcia, uruchomienia i likwidacja działań gospodarczych, potrafi kwalifikować uczciwą lub nieuczciwą konkurencję, potrafi podejmować kroki w celu ochrony praw własności intelektualnej, a w przypadku instytucji może korzystać z praw własności intelektualnej w prawnej ochronie biznesu i jego działalności	P6S_UW
K_U08	potrafi posługiwać się podstawowymi narzędziami komputerowymi do rozwiązywania problemów ekonomicznych, w szczególności: potrafi zaprojektować elementy systemu komputerowego, potrafi zaoferować odpowiednie narzędzia do rozwiązywania prostych problemów ekonomicznych, potrafi zastosować odpowiednie aplikacje do tworzenia projektów multimedialnych	P6S_UW
K_U09	potrafi stosować zasady rachunkowości, w szczególności: klasyfikować aktywa i ustalać wynik prostych operacji biznesowych, rozliczać bilans i wynikowe operacje biznesowe i oceniać ich wpływ na pozycje sprawozdania finansowego, potrafi wprowadzać, edytować, przeglądać zdarzenia ekonomiczne w modułach księgowych i przygotowywać różne raporty za pomocą modułów księgowych ZSI (Zintegrowanych Systemów Informatycznych)	P6S_UW
K_U10	potrafi właściwie zbierać lub pozyskiwać dane statystyczne oraz korzystać z wybranych pakietów statystycznych i narzędzi do analizy i prognozowania zjawisk ekonomicznych, potrafi także modelować zjawiska ekonomiczne i planować eksperymenty symulacyjne do wspomagania decyzji	P6S_UW
K_U11	potrafi posługiwać się znajomością znanych trendów filozoficznych współczesnej myśli ekonomicznej w badaniu procesów społecznych i gospodarczych, potrafi negocjować z powodzeniem w biznesie i zarządzać zespołem	P6S_UK, P6S_UO, P6S_UW
K_U12	potrafi analizować procesy za pomocą narzędzi informatycznych, określać wymagania dla systemu informatycznego w celu zaspokojenia potrzeb organizacji gospodarczej, potrafi zaprojektować i wdrożyć system lub proces, stosując odpowiednie metody, techniki i narzędzia IT, w szczególności potrafi modelować środowisko bazy danych	P6S_UW
K_U13	potrafi podejmować decyzje dotyczące wykorzystania zasobów przedsiębiorstwa, maksymalizując dochody w określonych warunkach ekonomicznych, w szczególności w zakresie ryzyka	P6S_UW
K_U14	potrafi korzystać z podstawowych technologii internetowych w biznesie, zwłaszcza w zakresie projektowania i konfigurowania prostych sieci komputerowych, w tworzeniu stron internetowych i systemów mobilnych	P6S_UW

K_U15	potrafi zastosować metody statystyczne i ekonometryczne w badaniach rynku, w tym w metodach badań rynku pierwotnego, i potrafi zastosować odpowiednie metody oceny atrakcyjności inwestycyjnej i innowacyjności, a także może określić wartość nieruchomości, właściwie zarządzać nieruchomościami i mediować w transakcjach kupna-sprzedaży	P6S_UW
K_U16	potrafi posługiwać się językiem angielskim na poziomie B2 ESOKJ w zakresie wiedzy zdobytej w trakcie studiów; analizuje złożone teksty z tematyki biznesowej; potrafi płynnie komunikować się z native speakerami; potrafi formułować jasne, szczegółowe pomysły ustne i pisemne, a także wyjaśniać swoje stanowisko w kwestiach, które są dyskutowane, biorąc pod uwagę zalety i wady różnych opcji; potrafi współdziałać i pracować w organizacjach, w których językiem komunikacji jest język angielski	P6S_UK, P6S_UO
K_U17	potrafi uczestniczyć w przygotowaniu projektów zawierających elementy analizy, diagnozowania i prognozowania w oparciu o dane ilościowe, a także umie identyfikować i rozwiązywać dylematy związane z kwestią pozyskiwania odpowiednich danych	P6S_UO, P6S_UW
K_U18	potrafi pracować w zespole z powszechnym rozwiązywaniem problemów oraz uzupełniać i doskonalić swoją wiedzę i umiejętności	P6S_UO, P6S_UU
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
K_K01	jest gotów myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy, uczestniczyć w przygotowywaniu projektów społecznych w zespole oraz uwzględniać ekonomiczne i prawne aspekty rozwijania umiejętności pracy zespołowej w rozwiązywaniu wspólnych problemów na rzecz interesu publicznego	P6S_KO
K_K02	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz uzupełnienia i pogłębienia wiedzy oraz wykorzystania swojej wiedzy i wiedzy eksperckiej do rozwiązywania problemów społeczno-gospodarczych	P6S_KK
K_K03	jest gotów do przestrzegania etosu zawodowego	P6S_KR
K_K04	jest gotów do formułowania własnych pomysłów i przekonań oraz do udziału w procesie decyzyjnym w zmieniających się warunkach środowiska	P6S_KR
K_K05	jest gotowy do odpowiedzialnego prowadzenia działalności gospodarczej i społecznej, na rzecz interesu publicznego, z uwzględnieniem zasad etycznych	P6S_KO, P6S_KR

#### OBJAŚNIENIA

Symbole oznaczają:

na pierwszym miejscu umieszczony jest kierunkowy efekt uczenia się

na drugim miejscu podkreślnik ( \_ )

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

na czwartym i piątym miejscu nr efektu uczenia się

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

\*\*-wpisać właściwy poziom kształcenia: pierwszy lub drugi stopień lub jednolite studia magisterskie W kolumnie odniesienia do charakterystyk drugiego stopnia należy wpisać Kod składnika opisu zaczerpnięty z właściwego rozporządzenia MNiSW

### Rozdział III - CHARAKTERYSTYKA PROGRAMU STUDIÓW

1	Forma studiów	stacjonarne
2	Specjalności	
3	Łączna liczba godzin zajęć	1832
4	Liczba punktów ECTS przypisanych do zajęć	Załącznik nr 1
5	Plan studiów (dokument wyłącznie roboczy niezbędny do wypełniania załączników przez system)	Załącznik nr plan
6	Matryca efektów uczenia się	Załącznik nr 2
7	Tabela zawierająca sposoby weryfikacji osiągnięcia przez studenta zakładanych efektów uczenia się w trakcie całego cyklu kształcenia	Załącznik nr 3
8	Opis zasad oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia	Załącznik nr 4
9	Łączna liczba punktów ECTS, jaką 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
10	Liczba punktów ECTS, jaką 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	56 (31%)
12	Łączna liczba punktów ECTS za zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie/ach nauki, do których przyporządkowany jest kierunek (w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS dla programu studiów) oraz ich wykaz (dla profilu ogólnoakademickiego)	Załącznik nr 6 131
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 %
14	Liczba punktów ECTS, zasady, wymiar i forma odbywania praktyk zawodowych (dotyczy profilu praktycznego lub profilu ogólnoakademickiego w przypadku, gdy program przewiduje praktyki)	4 Zasady odbywania i sposób organizacji praktyk dla studentów kierunku: EaITA reguluje REGULAMIN PRAKTYK STUDENCKICH na Wydziale, który jest dostępny na stronie internetowej Wydziału ( <a href="https://efz.usz.edu.pl/wp-content/uploads/uchwala_nr_21-02_zalacznik_Regulamin_Praktyk_2020-21.pdf">https://efz.usz.edu.pl/wp-content/uploads/uchwala_nr_21-02_zalacznik_Regulamin_Praktyk_2020-21.pdf</a> ). Na kierunku Economics and IT Applications studencki są zobowiązani odbyć praktykę na 4 semestrze w wymiarze 120 godzin. Praktykom przypisane są 4 punkty ECTS.
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)	0,00
16	Liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego w wymiarze nie mniejszym niż 60 godzin (dla stacjonarnych studiów pierwszego stopnia i jednolitych studiów magisterskich)	60

17	<b>Informacja o udziale studentów w zajęciach przygotowujących do prowadzenia działalności naukowej lub udziale w tej działalności w przypadku studiów o profilu ogólnoakademickim</b>	<p>Przygotowanie studentów do prowadzenia badań realizowane jest w ramach wymienionych niżej przedmiotów poprzez ilustrowanie omawianych na zajęciach zagadnień badaniami prowadzonymi przez pracowników wydziału (uzyskanymi wynikami, zastosowaną metodologią) jak również przygotowanie i realizację przez studentów projektów.</p> <p>Ponadto studenci realizują własne badania w ramach pracy licencjackiej, jak również mają możliwość udziału w badaniach znajdujących się w wydziałowej bazie projektów badawczych oraz w badaniach prowadzonych przez koła naukowe.</p> <p>Wykaz wybranych przedmiotów powiązanych z badaniami naukowymi prowadzonych przez pracowników Wydziału Nauk Ekonomicznych i Zarządzania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Makroekonomia (Macroeconomics)</li> <li>Mikroekonomia (Microeconomics)</li> <li>Problemy współczesnej ekonomii (Modern economics)</li> <li>Finanse przedsiębiorstw (Corporate finance)</li> <li>Podstawy finansów (Fundamentals of finance)</li> <li>Finanse publiczne (Public finance)</li> <li>Globalizacja biznesu (Business Globalization)</li> <li>Międzynarodowe stosunki ekonomiczne (International economic relations)</li> <li>Polityka gospodarcza (Economic policy)</li> <li>Marketing (Marketing)</li> <li>Obsługa klienta (Customer service)</li> <li>Rynkowe zachowania konsumentów (Consumers behaviour)</li> <li>Analiza ekonomiczna w przedsiębiorstwie (Economic analysis in enterprise)</li> <li>Rachunkowość - podstawy (Fundamentals of accounting)</li> <li>Organizacja i zarządzanie (Organization and management)</li> <li>Zarządzanie kapitałem ludzkim (Human capital management)</li> <li>Ekonometria (Econometrics)</li> <li>Statystyka opisowa (Descriptive statistics)</li> <li>Wnioskowanie statystyczne (Statistical inference)</li> <li>Metody wyceny przedsiębiorstw (Enterprise appraisal methods)</li> <li>Podstawy programowania komputerów (Introduction to computer programming)</li> <li>Technologie informacyjne (Information technologies (IT))</li> <li>Rachunkowość w przedsiębiorstwie (Accounting in enterprise)</li> <li>Systemy pozyskiwania danych (Data acquisition systems)</li> <li>Zastosowania pakietów statystycznych (Statistical software applications)</li> <li>Modelowanie i symulacje w analizie biznesowej (Computer aided modelling and simulation)</li> <li>Systemy wspomagania decyzji (Decision support systems)</li> <li>Zarządzanie pracą zespołową (Team work management)</li> <li>Zarządzanie finansami przedsiębiorstw (Corporate finances management)</li> <li>Zarządzanie informacją (Information management)</li> <li>Bazy danych na potrzeby ekonomii (Databases in economic applications)</li> <li>Informatyka ekonomiczna (Economic informatics)</li> <li>Zarządzanie projektami (Project management)</li> </ul>
18	<b>Czy studia przygotowują do wykonywania zawodu nauczyciela?</b>	nie
19	<b>W przypadku kierunku dającego uprawnienia do wykonywania lub uzyskania licencji zawodowej (innych niż uprawniana nauczycielskie) udokumentowanie, że program spełnia minimalne wymogi programowe określone przez właściwe przepisy)</b>	
20	<b>Inne uwagi (np.: studia dualne, studia wspólne, prowadzone w języku obcym)</b>	Economics and IT Applications to kierunek prowadzony w j. angielskim.
23	<b>Sylabusy</b>	<b>Załącznik nr 7</b>

## Liczba punktów ECTS przypisanych do zajęć - studia stacjonarne

Lp.	Wykaz przedmiotów	ECTS
Semestr 1 Rok 1		
1	analiza matematyczna (mathematical analysis)	4
2	E-learning Training (szkolenie e-learningowe)	0
3	makroekonomia (macroeconomics)	4
4	ochrona własności intelektualnej (intellectual property protection)	1
5	organizacja i zarządzanie (organization and management)	2
6	podstawy finansów (fundamentals of finance)	3
7	prawo (law)	3
8	statystyka opisowa (descriptive statistics)	4
9	systemy pozyskiwania danych (data acquisition systems)	3
10	szkolenie BHP (occupational safety and health training)	0
11	szkolenie biblioteczne (library training)	0
12	technologie informacyjne (information technologies - IT)	3
13	zarządzanie pracą zespołową (team work management)	2
Semestr 2 Rok 1		
1	algebra liniowa (linear algebra)	4
2	analiza pozycji rynkowej przedsiębiorstw (analysis of enterprises' market position)	4
3	bankowość (banking)	4
4	marketing (Marketing)	3
5	mikroekonomia (microeconomics)	4
6	multimedia w działalności biznesowej (multimedia applications in business)	3
7	polityka gospodarcza (economic policy)	2



Lp.	Wykaz przedmiotów	ECTS
8	rachunkowość - podstawy (fundamentals of accounting)	3
9	wnioskowanie statystyczne (statistical inference)	4
Semestr 3 Rok 2		
1	analiza ekonomiczna w przedsiębiorstwie (economic analysis in enterprise)	4
2	ekonometria (econometrics)	4
3	English language (język angielski)	2
4	finanse publiczne (public finance)	3
5	German language (język niemiecki)	2
6	informatyka ekonomiczna (economic informatics)	3
7	matematyka finansowa i ubezpieczeniowa (financial and insurance mathematics)	4
8	podstawy programowania komputerów (introduction to computer programming)	4
9	rachunkowość w przedsiębiorstwie (accounting in enterprise)	3
10	subject (przedmiot)	1
11	systemy wspomagania decyzji (decision support systems)	2
12	wychowanie fizyczne (physical education)	0
Semestr 4 Rok 2		
1	analiza i projektowanie systemów informacyjnych (IS analysis and design)	4
2	ekonomika przedsiębiorstw (corporate economics)	3
3	English language (język angielski)	2
4	finanse przedsiębiorstw (corporate finance)	2
5	German language (język niemiecki)	2
6	inwestycje na rynku kapitałowym (capital market investments)	3
7	metody ilościowe w badaniach marketingowych (quantitative methods in marketing)	3
8	ocena przedsięwzięć innowacyjnych (innovative initiative evaluation)	3

Lp.	Wykaz przedmiotów	ECTS
9	ocena ryzyka działalności gospodarczej (risk evaluation of economic activity)	3
10	podstawy sieci komputerowych (computer networks)	3
11	praktyka zawodowa (professional practice)	4
12	seminarium dyplomowe (seminar)	1
13	subject (przedmiot)	1
14	systemy mobilne (mobile systems)	2
15	wychowanie fizyczne (physical education)	0
16	zarządzanie ryzykiem (risk management)	3
17	zastosowania pakietów statystycznych (statistical software applications)	2
Semestr 5 Rok 3		
1	bazy danych na potrzeby ekonomii (databases in economic applications)	3
2	e-biznes (e-business)	3
3	English language (język angielski)	3
4	German language (język niemiecki)	3
5	konkurencja i koncentracja rynkowa (competition and monopoly)	3
6	modelowanie i symulacje w analizie biznesowej (computer aided modelling and simulation)	2
7	narzędzia IT w marketingu (IT tools in marketing)	2
8	polityka regulacyjna państwa (state intervention policy)	3
9	pośrednictwo w obrocie nieruchomościami (real estate brokerage)	2
10	rynkowe zachowania konsumentów (consumers behaviour)	2
11	seminarium dyplomowe (seminar)	1
12	tworzenie serwisów internetowych (websites design)	3
13	wspólny rynek europejski (common european market)	2
14	wycena nieruchomości (real estate appraisal)	3

Lp.	Wykaz przedmiotów	ECTS
15	zarządzanie finansami przedsiębiorstw (corporate finance management)	2
16	zarządzanie informacją (information management)	2
17	zarządzanie nieruchomościami (real estate management)	3
Semestr 6 Rok 3		
1	English language (język angielski)	3
2	German language (język niemiecki)	3
3	globalizacja biznesu (business globalization)	2
4	metody wyceny przedsiębiorstw (enterprise appraisal methods)	2
5	międzynarodowe stosunki ekonomiczne (international economic relations)	3
6	negocjacje w biznesie (business negotiations)	2
7	problemy współczesnej ekonomii (modern economics)	3
8	rachunkowość w zintegrowanych systemach informatycznych (accounting modules in integrated information systems)	3
9	seminarium dyplomowe (seminar)	8
10	zarządzanie projektami (project management)	3



Program studiów: USEFZ-EaITA-O-I-22/23Z

Symbol kierunkowych efektów uczenia się	Metody weryfikacji efektów										
	EGZAMIN PISEMNY	EGZAMIN USTNY	KOLOKWIM	OPINIE W DZIENNIKU PRAKTYK	PRACA DYPLOMOWA	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA	PREZENTACJA	PROJEKT	SPRAWDZIAN	ZAJCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZECZ OBSERWACJ)	Razem
K_W01	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	7
K_W02	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	4
K_W03	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	7
K_W04	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2
K_W05	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	6
K_W06	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	6
K_W07	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	5
K_W08	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	4
K_W09	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	3
K_W10	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	8
K_W11	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	3
K_W12	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	4
K_W13	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	6
K_W14	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	5
K_W15	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	5
K_W16	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	5
K_U01	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	6
K_U02	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	5
K_U03	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	6
K_U04	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	4
K_U05	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	6
K_U06	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	6
K_U07	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	7
K_U08	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	4
K_U09	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	5
K_U10	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	6
K_U11	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	3
K_U12	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	5
K_U13	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2
K_U14	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
K_U15	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	5
K_U16	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	7
K_U17	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	7
K_U18	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	6
K_K01	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	7
K_K02	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	8
K_K03	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	3
K_K04	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	7
K_K05	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	7
Razem	24	2	37	3	6	30	22	32	26	21	203

## 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
<b>WIEDZA</b>	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.
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>	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.
<b>KOMPETENCJE</b>	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 zobjektywizowany. 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, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim 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			
<b>OGÓLNOUCZELNIANE</b>						
Foreign language (język obcy) [moduł]	10	120	0	50	170	6.8
English language (język angielski)	10	120	0	30	150	6
German language (język niemiecki)	10	120	0	50	170	6.8
ochrona własności intelektualnej (intellectual property protection)	1	8	0	6	14	0.56
prawo (law)	3	30	0	12	42	1.68
University-wide lecture (wykład ogólnouczeniowy)	1	15	0	3	18	0.72
subject (przedmiot)	1	15	0	3	18	0.72
University-wide lecture (wykład ogólnouczeniowy) [moduł]	1	15	0	2	17	0.68
subject (przedmiot)	1	15	0	2	17	0.68
wychowanie fizyczne (physical education)	0	60	0	0	60	2.4
Ogółem: OGÓLNOUCZELNIANE	16	248	0	73	321	12,84
<b>PODSTAWOWE</b>						
algebra liniowa (linear algebra)	4	45	0	17	62	2.48
analiza ekonomiczna w przedsiębiorstwie (economic analysis in enterprise)	4	45	0	12	57	2.28
analiza matematyczna (mathematical analysis)	4	45	0	19	64	2.56
analiza pozycji rynkowej przedsiębiorstw (analysis of enterprises' market position)	4	30	0	22	52	2.08
bankowość (banking)	4	30	0	9	39	1.56
finanse przedsiębiorstw (corporate finance)	2	15	0	9	24	0.96
finanse publiczne (public finance)	3	30	0	12	42	1.68
globalizacja biznesu (business globalization)	2	15	0	14	29	1.16
makroekonomia (macroeconomics)	4	45	0	21	66	2.64
marketing (Marketing)	3	30	0	16	46	1.84
międzynarodowe stosunki ekonomiczne (international economic relations)	3	30	0	12	42	1.68
mikroekonomia (microeconomics)	4	45	0	15	60	2.4
negocjacje w biznesie (business negotiations)	2	15	0	11	26	1.04
organizacja i zarządzanie (organization and management)	2	15	0	9	24	0.96
podstawy finansów (fundamentals of finance)	3	30	0	8	38	1.52
polityka gospodarcza (economic policy)	2	15	0	7	22	0.88
problemy współczesnej ekonomii (modern economics)	3	30	0	10	40	1.6



rachunkowość - podstawy (fundamentals of accounting)	3	30	0	14	44	1.76
rynkowe zachowania konsumentów (consumers behaviour)	2	15	0	5	20	0.8
Ogółem: PODSTAWOWE	58	555	0	242	797	31.88
<b>KIERUNKOWE</b>						
Analiza i diagnoza w przedsiębiorstwie (Analysis and diagnosis in enterprise [moduł])	18	90	0	28	118	4.72
ocena ryzyka działalności gospodarczej (risk evaluation of economic activity)	3	30	0	10	40	1.6
ekonomika przedsiębiorstw (corporate economics)	3	30	0	10	40	1.6
zarządzanie ryzykiem (risk management)	3	30	0	8	38	1.52
bazy danych na potrzeby ekonomii (databases in economic applications)	3	30	0	14	44	1.76
ekonometria (econometrics)	4	45	0	17	62	2.48
informatyka ekonomiczna (economic informatics)	3	30	0	12	42	1.68
Inżynieria informatyczna biznesu (IT engineering in business) [moduł]	18	90	0	38	128	5.12
analiza i projektowanie systemów informacyjnych (IS analysis and design)	4	45	0	15	60	2.4
systemy mobilne (mobile systems)	2	15	0	9	24	0.96
podstawy sieci komputerowych (computer networks)	3	30	0	14	44	1.76
matematyka finansowa i ubezpieczeniowa (financial and insurance mathematics)	4	45	0	15	60	2.4
Metody analiz rynkowych (Market research methods) [moduł]	18	90	0	40	130	5.20
inwestycje na rynku kapitałowym (capital market investments)	3	30	0	12	42	1.68
metody ilościowe w badaniach marketingowych (quantitative methods in marketing)	3	30	0	19	49	1.96
ocena przedsięwzięć innowacyjnych (innovative initiative evaluation)	3	30	0	9	39	1.56
metody wyceny przedsiębiorstw (enterprise appraisal methods)	2	15	0	9	24	0.96
modelowanie i symulacje w analizie biznesowej (computer aided modelling and simulation)	2	30	0	6	36	1.44
multimedia w działalności biznesowej (multimedia applications in business)	3	30	0	5	35	1.4
podstawy programowania komputerów (introduction to computer programming)	4	45	0	13	58	2.32
rachunkowość w przedsiębiorstwie (accounting in enterprise)	3	30	0	6	36	1.44
rachunkowość w zintegrowanych systemach informatycznych (accounting modules in integrated information systems)	3	30	0	12	42	1.68
Rynek i konkurencja (Market and competition) [moduł]	16	75	0	32	107	4.28
polityka regulacyjna państwa (state intervention policy)	3	30	0	13	43	1.72
wspólny rynek europejski (common european market)	2	15	0	7	22	0.88
konkurencja i koncentracja rynkowa (competition and monopoly)	3	30	0	12	42	1.68
Rynek nieruchomości (Real estate markets) [moduł]	16	75	0	32	107	4.28
pośrednictwo w obrocie nieruchomościami (real estate brokerage)	2	15	0	10	25	1
zarządzanie nieruchomościami (real estate management)	3	30	0	14	44	1.76
wycena nieruchomości (real estate appraisal)	3	30	0	8	38	1.52
seminarium dyplomowe (seminar)	10	45	0	20	65	2.6

statystyka opisowa (descriptive statistics)	4	45	0	21	66	2.64
systemy pozyskiwania danych (data acquisition systems)	3	30	0	18	48	1.92
systemy wspomagania decyzji (decision support systems)	2	30	0	6	36	1.44
technologie informacyjne (information technologies - IT)	3	30	0	9	39	1.56
Technologie internetowe w biznesie (IT in business) [moduł]	16	75	0	29	104	4.16
tworzenie serwisów internetowych (websites design)	3	30	0	10	40	1.6
e-biznes (e-business)	3	30	0	9	39	1.56
narzędzia IT w marketingu (IT tools in marketing)	2	15	0	10	25	1
wnioskowanie statystyczne (statistical inference)	4	45	0	16	61	2.44
zarządzanie finansami przedsiębiorstw (corporate finance management)	2	30	0	7	37	1.48
zarządzanie informacją (information management)	2	30	0	6	36	1.44
zarządzanie pracą zespołową (team work management)	2	15	0	8	23	0.92
zarządzanie projektami (project management)	3	30	0	12	42	1.68
zastosowania pakietów statystycznych (statistical software applications)	2	30	0	5	35	1.4
Ogółem: KIERUNKOWE	102	1185	0	259	1152	46,08

#### INNE DO ZALICZENIA

E-learning Training (szkolenie e-learningowe)	0	2	0	0	2	0.08
praktyka zawodowa (professional practice)	4	0	0	0	0	0
szkolenie BHP (occupational safety and health training)	0	5	0	0	5	0.2
szkolenie biblioteczne (library training)	0	2	0	0	2	0.08
Ogółem: INNE DO ZALICZENIA	4	9	6	0	9	0,36

OGÓLNOUCZELNIANE	16	248	0	73	321	12,84
PODSTAWOWE	58	555	0	242	797	31,88
KIERUNKOWE	102	1185	0	259	1152	46,08
INNE DO ZALICZENIA	4	9	6	0	9	0,36
Łącznie	180	1997	6	574	2279	91,16

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

USEFZ-EaITA-O-I-S-22/23Z

L.p.	Wykaz przedmiotów	Punkty ECTS
1	analiza ekonomiczna w przedsiębiorstwie (economic analysis in enterprise)	4
2	Analiza i diagnoza w przedsiębiorstwie (Analysis and diagnosis in enterprise [moduł] (zarządzanie ryzykiem (risk management), ocena ryzyka działalności gospodarczej (risk evaluation of economic activity), ekonomika przedsiębiorstw (corporate economics))	18
3	analiza matematyczna (mathematical analysis)	4
4	bankowość (banking)	4
5	bazy danych na potrzeby ekonomii (databases in economic applications)	3
6	ekonometria (econometrics)	4
7	finanse publiczne (public finance)	3
8	globalizacja biznesu (business globalization)	2
9	informatyka ekonomiczna (economic informatics)	3
10	Inżynieria informatyczna biznesu (IT engineering in business) [moduł] (podstawy sieci komputerowych (computer networks), systemy mobilne (mobile systems), analiza i projektowanie systemów informacyjnych (IS analysis and design))	18
11	makroekonomia (macroeconomics)	4
12	marketing (Marketing)	3
13	matematyka finansowa i ubezpieczeniowa (financial and insurance mathematics)	4
14	Metody analiz rynkowych (Market research methods) [moduł] (ocena przedsięwzięć innowacyjnych (innovative initiative evaluation), metody ilościowe w badaniach marketingowych (quantitative methods in marketing), inwestycje na rynku kapitałowym (capital market investments))	18
15	metody wyceny przedsiębiorstw (enterprise appraisal methods)	2
16	międzynarodowe stosunki ekonomiczne (international economic relations)	3
17	mikroekonomia (microeconomics)	4
18	modelowanie i symulacje w analizie biznesowej (computer aided modelling and simulation)	2
19	negocjacje w biznesie (business negotiations)	2
20	podstawy finansów (fundamentals of finance)	3
21	polityka gospodarcza (economic policy)	2
22	rachunkowość - podstawy (fundamentals of accounting)	3
23	rachunkowość w przedsiębiorstwie (accounting in enterprise)	3
24	rachunkowość w zintegrowanych systemach informatycznych (accounting modules in integrated information systems)	3
25	Rynek i konkurencja (Market and competition) [moduł] (polityka regulacyjna państwa (state intervention policy), wspólny rynek europejski (common european market), konkurencja i koncentracja rynkowa (competition and monopoly))	16
26	Rynek nieruchomości (Real estate markets) [moduł] (wycena nieruchomości (real estate appraisal), zarządzanie nieruchomościami (real estate management), pośrednictwo w obrocie nieruchomościami (real estate brokerage))	16
27	seminarium dyplomowe (seminar)	10
28	statystyka opisowa (descriptive statistics)	4
29	systemy wspomaganie decyzji (decision support systems)	2

30	technologie informacyjne (information technologies - IT)	3
31	Technologie internetowe w biznesie (IT in business) [moduł] (e-biznes (e-business), tworzenie serwisów internetowych (websites design), narzędzia IT w marketingu (IT tools in marketing))	16
32	wnioskowanie statystyczne (statistical inference)	4
33	zarządzanie finansami przedsiębiorstw (corporate finance management)	2
34	zarządzanie informacją (information management)	2
35	zarządzanie projektami (project management)	3
36	zastosowania pakietów statystycznych (statistical software applications)	2
Ogółem:		131
Wynik wyrażony w procentach:*		73%

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

**SYLABUSY**  
***studia stacjonarne***

# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>algebra liniowa (linear algebra)</b> <b>(PODSTAWOWE)</b>		Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2857_14S</b>	
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>			
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>	Specjalność:
Rok: <b>1</b>	Semestr: <b>2</b>	Status przedmiotu: <b>obowiązkowy</b>	Język przedmiotu: <b>semestr: 2 - język angielski język polski</b>

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student knows definitions and the elementary properties of linear space	K_W05
	2	EP2	Student knows the elementary properties of the real matrixes as well as can recognize and interpret the procedures of solving any system of linear equations	K_W05
	3	EP3	Student knows terms and methods related to square forms, eigenvectors and eigenvalues	K_W05
umiejętności	1	EP4	Student can use vector and matrices calculus and can apply them to solving the systems of linear equations and simple economic problems	K_U05
	2	EP5	Student can examine the properties of quadratic and determine eigenvectors and eigenvalues	K_U05
	3	EP6	Student can easily communicate in English in an international group of people in order to carry out mathematical or business tasks	K_U05 K_U16
kompetencje społeczne	1	EP7	Student is ready to critically assess his knowledge of mathematical tools and to supplement and deepen his knowledge as well as to use his knowledge and expert knowledge to solve socio-economic problems.	K_K02

## TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI

**Basic algebraic structures. Vector spaces: linear combination and linear independence of vector, bases and dimension for vector spaces. Algebraic operations on matrices and their properties. Determinants. Laplace's expansion. Trace and rank of a matrix. Inverse of matrices. Matrices equation. System of linear equations and it solutions. Linear and quadratic forms. Canonical form of a square form. Classification of quadratic forms, Sylvester s law, positive define (negative define) quadratic form. Eigenvalues and eigenvectors and their application in economics. Vector spaces: linear combination and linear independence of vector, bases and dimension for vector spaces. Algebraic operations on matrices: matrix addition, scalar multiplication, transpose and matrix multiplication. Determinants. Laplace expansion. Properties of the determinant. Inverse of matrices. Matrices equation. Systems of linear equations and methods of solving them (Gaussian elimination, Cramer method, Kronecker - Capelli theorem). Systems of linear inequalities. Linear and quadratic forms. Canonical form of a square form. Classification of quadratic forms, Sylvester s law. Eigenvalues and eigenvectors. Application of linear algebra in economics.**

Metody kształcenia	Lectures with slides shows. Exercises - problem solving		
Metody weryfikacji efektów uczenia się			Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>EGZAMIN PISEMNY</b>		<b>EP1,EP2,EP3</b>
	<b>KOLOKWIUM</b>		<b>EP4,EP5,EP6,EP7</b>
	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.		

<p>Forma i warunki zaliczenia</p>	<p><b>Credits are given to students who have learned the following skills, by:</b>  <b>5 short one-question (exercise) tests with passing score of 5 -10 points;</b>  <b>1 final test (5 exercises, 10 points each).</b>  <b>Total passing score: minimum 25 points under the condition of all the short tests being passed;</b>  <b>The examination form and requirements:</b>  <b>The final examination tests if a student has achieved all the projected learning outcomes concerning knowledge. It consists of 10 questions. The passing score is 50%.</b>  <b>The way of calculating the grade</b>  <b>Fail (2.0) 0%-50%</b>  <b>Satisfactory (3.0) 51% -60%</b>  <b>Satisfactory plus (3.5) 61% - 70%</b>  <b>Good (4.0) 71% - 80%</b>  <b>Good plus (4.5) 81% - 90%</b>  <b>Very good (5.0) 91% -100%</b></p>
	<p>Zasady wyliczania oceny z przedmiotu</p>
	<p><b>The final grade is calculated as a weighted average of partial and final tests.</b></p>
<p><b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b></p>	<p><b>100</b></p>
<p><b>Liczba punktów ECTS</b></p>	<p><b>4</b></p>

# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>analiza ekonomiczna w przedsiębiorstwie (economic analysis in enterprise)</b> <b>(PODSTAWOWE)</b>	Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2861_23S</b>
--	---

Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>
---

Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>	Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>	Specjalność:
--	--	--------------

Rok: <b>2</b>	Semestr: <b>3</b>	Status przedmiotu: <b>obowiązkowy</b>	Język przedmiotu: <b>semestr: 3 - język angielski język polski</b>
------------------	----------------------	--	---

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student has an understanding of the basic information content of financial statements and reports.	K_W07
	2	EP2	Student has an understanding of the basic construction rules of evaluation measures phenomena that characterize the company.	K_W07
umiejętności	1	EP3	Student has the ability to use of basic theoretical knowledge to describe and analyze specific phenomena and processes taking place in the enterprise.	K_U07
	2	EP4	Student has the ability to the use of appropriate methods to evaluate the effects.	K_U13
	3	EP5	Student has the ability to use of basic theoretical knowledge to describe and analyze specific phenomena and processes taking place in the enterprise.	K_U07
kompetencje społeczne	1	EP6	Student has the ability to make decisions and to take any responsibility for them.	K_K04

## TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI

The nature and role of analysis in business management. Criteria for the classification of economic analysis methods and their usefulness in the current market conditions. Characteristics of sources of information for economic analysis. A preliminary assessment of the situation of the assets. A preliminary assessment of the situation of the capital. Evaluation of short-term and long-term static liquidity. Cash conversion cycle. The nature and assessment of net working capital. Concept and measurement of profitability. Reading the basic financial statements of the selected companies. Methods of economic analysis: logarithm and subsequent substitutions - tasks with two or three factors. A preliminary assessment of the situation the investigated companys assets. A preliminary assessment of the situation the investigated companys capital. Study of short-term and long-term financial static liquidity of company X. Establishing and interpretation of the cash conversion cycle (operating, net). Evaluation of net working capital in the company X. Identifying and interpretation of the cash conversion cycle (operating, net). Assessment of the company's profitability. Corporate debt analysis. Analysis of a company's financial condition - case study. Project presentation. Colloquium. The role of Corporate Social Responsibility in financial analysis - examples.

Metody kształcenia	<b>Lectures, case study, exercises</b>	
Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>EGZAMIN PISEMNY</b>	<b>EP1,EP2,EP3</b>
	<b>KOLOKWIUM</b>	<b>EP3,EP4,EP5</b>
	<b>PROJEKT</b>	<b>EP6</b>
	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	<b>Credit for lectures: in the form of a written exam.</b>
	<b>Credit for classes: consists of a written test (50%) and a project (50%). Test tests the achievements in the field of knowledge (theoretical questions) and student skill (practical tasks together with an interpretation).</b>
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	<b>The final grade is a weighted mean: 40% grade of classes (20% project and 20% test score) and 60% grade of lectures.</b>
	<b>Grading of the credit: 51-60% of points - satisfactory; 61-70% - satisfactory +; 71-80% - good; 81-90% - good +; from 91%- very good.</b>
<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>	<b>100</b>
<b>Liczba punktów ECTS</b>	<b>4</b>

# SYLABUS

Moduł: <b>Inżynieria informatyczna biznesu (IT engineering in business) [moduł]</b>			
Nazwa przedmiotu: <b>analiza i projektowanie systemów informacyjnych (IS analysis and design) (KIERUNKOWE)</b>			Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2717_50S</b>
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>			
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>	Specjalność:
Rok: <b>2</b>	Semestr: <b>4</b>	Status przedmiotu: <b>fakultatywny</b>	Język przedmiotu: <b>semestr: 4 - język angielski język polski</b>

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student knows and understands the concepts of information systems analysis and design	K_W08
	2	EP2	Student is familiar with the methods of information systems analysis and design and knows how to capture and define requirements	K_W13
	3	EP3	Student is familiar with IT tools supporting the analysis and design of information systems	K_W08
umiejętności	1	EP4	Student can use the theoretical knowledge to analyze an exemplary information system, to model selected functions and information structures, using appropriate methods and tools	K_U08 K_U12
	2	EP5	Student can use the acquired methods and IT tools to design the user's interface for an exemplary system	K_U08 K_U12
	3	EP6	Student can easily communicate in English in an international group of people in order to carry out business tasks and projects.	K_U16 K_U18
kompetencje społeczne	1	EP7	Student is ready to supplement their knowledge and use it to solve issues regarding development of information systems in organizations	K_K02

## TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI

**Introduction to the analysis and design of information systems (concepts, methods, tools). Methods of gathering, defining and documenting system requirements; modeling the functions and dynamics of the system - use case diagrams. Modeling the information structures - class/object diagrams. Modeling the functions and dynamics of the system - activity and sequence diagrams. Designing the database and physical structure of the system - generating physical data model from class diagram. Types and principles of designing system user interface. Alternative approaches to system analysis and design. Definition of the design task (characteristics of the organization, organizational structure, problems that require informatization and system goals). Identification and description of users' requirements, functional structure and system users. Modeling the functions - use case diagrams. Modeling the information structures - class diagram. Modeling the dynamics of the system - activity diagrams. Interaction diagrams - sequence diagrams. Design of database and physical structure of the system. Design of windows form user's interface. Design of web form user's interface.**

Metody kształcenia	<b>multimedia presentations, teamwork, case study, lecture based on multimedia presentations</b>		
Metody weryfikacji efektów uczenia się			Nr efektu uczenia się z sylabusa
	<b>KOLOKWIUM</b>		<b>EP1,EP2,EP3</b>
	<b>PROJEKT</b>		<b>EP4,EP5,EP6,EP7</b>
	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	<p><b>Written test verifies the achievement of learning outcomes in terms of knowledge regarding information systems analysis and design, as well as methods and tools supporting this area. To get a positive grade from the test a minimum of 51% of points must be obtained.</b></p> <p><b>Project verifies the achievement of learning outcomes on practical skills and teamwork. Projects focus on performing analysis and design for a sample system using the known tools /diagrams. To get a positive grade from the project a minimum of 51% of points must be obtained.</b></p>
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	<p><b>The final grade of the course is a weighted average of the two grades - from the written test (30%) and the project (70%). The pass is granted only in case of positive assessment of both the written test and the project.</b></p>
<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>	<b>100</b>
<b>Liczba punktów ECTS</b>	<b>4</b>

# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>analiza matematyczna (mathematical analysis)</b> <b>(PODSTAWOWE)</b>		Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2857_1S</b>	
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>			
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>	Specjalność:
Rok: <b>1</b>	Semestr: <b>1</b>	Status przedmiotu: <b>obowiązkowy</b>	Język przedmiotu: <b>semestr: 1 - język angielski język polski</b>

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	student is able to explain the concept of limits, continuity, monotonicity, extrema, convexity, curvature, inflection points and asymptotes for single variable function	K_W05
	2	EP2	student is able to explain the concept of indefinite and definite integral for single variable function	K_W05
	3	EP3	student knows necessary and sufficient conditions of existing of extrema of many variable functions	K_W05
umiejętności	1	EP4	student is able to analyze the properties of single variable functions by means of derivatives; student computes elasticities and marginal values	K_U05
	2	EP5	student is able to use integration by substitution and by parts in computing basic types of indefinite and definite integrals	K_U05
	3	EP6	student is able to compute local extrema of many variable functions	K_U05
kompetencje społeczne	1	EP7	student is ready to apply mathematical analysis in economic problems	K_K02

## TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI

**Cartesian product. Definition and properties of functions: injection, surjection, bijection, monotonicity, inverse functions, cyclometric functions, function composition. Elementary functions. Examples of countable and uncountable sets. Metric space. Neighborhood and punctured neighborhood, open and closed set, bounded set. Limits of the sequences, convergent and divergent sequences, Euler's number e, indeterminate forms. Definition and properties of limits and continuity. Difference quotient, definition and properties of derivative of single variable function, properties of differentiable function, derivatives of elementary functions; rules for finding the derivatives, differential, higher-order derivatives. Derivatives in geometry and economics. Lagrange's and Rolle's theorems. Application of derivatives to analyze single variable functions: necessary and sufficient conditions of existing of local and global extrema, monotonicity, inflection points, curvature. L'Hôpital's rule. Asymptotes. Indefinite integrals, integration by substitution and by parts. Riemann definite integral, fundamental theorem of integral calculus. Improper integrals. Relationship between definite integral and area. Differentiability, partial derivatives and local extrema of many variable functions. Cartesian product. Definition and properties of functions: injection, surjection, bijection, monotonicity, inverse functions, cyclometric functions, function composition. Elementary functions. Limits of the sequences, convergent and divergent sequences, Euler's number e, indeterminate forms. Limits and continuity of functions. Computing the derivatives of single variable functions. Application of derivatives to analyze single variable functions: necessary and sufficient conditions of existing of local and global extrema, monotonicity, inflection points, curvature. L'Hôpital's rule. Asymptotes. Computing basic types of indefinite integrals by means of integrating by substitution and by parts. Computing basic types of definite integrals. Area of figures. Partial derivatives and local extrema of many variable functions.**

Metody kształcenia	<b>Lecture, exercises in groups</b>		
Metody weryfikacji efektów uczenia się			Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>EGZAMIN PISEMNY</b>		<b>EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7</b>
	<b>KOLOKWIMUM</b>		<b>EP4,EP5,EP6,EP7</b>
	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	<b>Exercises: 2 colloquia - max. 5 problems each</b>	
	<b>Lectures: exam - max. 5 problems and max. 5 theoretical questions</b>	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	<b>The final grade is calculated as an average of grades of exercises and lectures .</b>	
<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>	<b>100</b>	
<b>Liczba punktów ECTS</b>	<b>4</b>	

# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>analiza pozycji rynkowej przedsiębiorstw (analysis of enterprises' market position)</b> <b>(PODSTAWOWE)</b>	Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2861_15S</b>
--	---

Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>
---

Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>	Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>	Specjalność:
--	--	--------------

Rok: <b>1</b>	Semestr: <b>2</b>	Status przedmiotu: <b>obowiązkowy</b>	Język przedmiotu: <b>semestr: 2 - język angielski język polski</b>
------------------	----------------------	--	---

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student has a basic knowledge about purposes, specifics and structure of market position analysis of an enterprise	K_W01
	2	EP2	Student knows principles of methods and tools of market position analysis of an enterprise	K_W05
umiejętności	1	EP3	Student can give the proper solutions to typical problems encountered in analysis of market position of an enterprise	K_U05
	2	EP4	Student can apply basic methods and tools of market position analysis	K_U04
kompetencje społeczne	1	EP5	Student is ready to take part in preparing projects regarding analysis of market position	K_K01
	2	EP6	Student is ready to formulate opinions and views referring different aspects of analysis of market position in entrepreneurship	K_K04

## TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI

**Exercise on the domain of market position analysis of enterprise. Exercise on the levels and elements of market position analysis of enterprise. Designing external analysis of a company. Designing sectoral analysis. Exercise on the resources and capabilities of a company. Exercise on the competitive advantage. Exercise on the implications of the internalization of market position analysis. Concluding exercise on applying market position analysis of enterprise. Domain of market position analysis in enterprise. Levels and basic elements of market position analysis of enterprise. External analysis of a company. Sectoral analysis. Resources and capabilities in enterprise. Competitive advantage and the scope of a company. Implications of the internalization of market position analysis of enterprise.**

Metody kształcenia	<b>PPT presentation, case studies, discussion based on papers, team work</b>
--------------------	--

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>KOLOKWIMUM</b>	<b>EP1,EP2,EP6</b>
	<b>PROJEKT</b>	<b>EP3,EP4,EP5</b>
	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	<b>The final grade of the course will be calculated on the basis of two assignments worth:</b> <b>-50% colloquium (60% points) - open questions</b> <b>-50% poster prepared within groups</b> <b>The condition for passing the exercises is getting a positive grade for a poster.</b> <b>The condition for passing the lectures is getting a positive mark in the test.</b>
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	<b>The final grade from the course is equal to the arithmetic mean of grades from the exercises and the lecture.</b>

<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>	<b>100</b>
<b>Liczba punktów ECTS</b>	<b>4</b>

# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>bankowość (banking)</b> <b>(PODSTAWOWE)</b>			Kod przedmiotu: <b>US71AIWNEIZ_16S</b>	
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>				
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>		Specjalność:
Rok: <b>1</b>	Semestr: <b>2</b>	Status przedmiotu: <b>obowiązkowy</b>		Język przedmiotu: <b>semestr: 2 - język angielski język polski</b>
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>				
<b>Kategoria</b>	<b>Lp</b>	<b>KOD</b>	<b>Opis efektu</b>	<b>Odniesienie do efektów dla programu</b>
wiedza	1	EP1	Student defines and describes the rules and features regarding bank activities.	K_W02
	2	EP2	The student describes the role of banking system in the economy and its effect on financial stability.	K_W02
	3	EP3	The student has knowledge of the banking system structure and the effects of its evolution.	K_W02
umiejętności	1	EP4	The student is able to identify factors shaping the financial situation and market position of banks.	K_U02 K_U17
	2	EP5	The student is able to analyse basic elements influencing the risk-profitability relation in a bank.	K_U02
kompetencje społeczne	1	EP6	The student is prepared to clearly present strengths and weaknesses of individual banks.	K_K01 K_K04
	2	EP7	The student is interested in further studies and analyses regarding bank activities.	K_K04
	3	EP8	The student is prepared to act as an active member of a team, analysing the basic characteristics of chosen banks	K_K01 K_K04
<b>TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI</b>				
<p><b>The structure and changes within the modern banking system. Ownership changes. Regulatory framework. The role and types of banks. The role of banking systems in modern economies. Bank funding structures: sources, stability and maturity. Main categories of bank assets and their links with risk and profitability. Assets and liabilities management in banking. Bank risk - credit risk, liquidity risk, market risk and operational risk. Bank capital, capital adequacy, Basle I, II and III agreements. The banking system and the financial safety net. Banking supervision and deposit insurance systems. Moral hazard problems. The analysis of changes in the modern banking systems. Privatisation, nationalisation and shareholder structure, private versus public banks - discussion. Bank balance sheet and income statement analysis. Main elements of the asset and liability transactions and intermediation functions of commercial banks, banking activities within the regulatory framework. Bank risk - credit risk (case study). Market risk and capital adequacy: problem solving, calculations. Student presentations - analysis of chosen banks, in the context of their shareholder structure, size, market position, profitability and risk. Summary and final conclusions.</b></p>				
Metody kształcenia	<b>Powerpoint presentations, text analysis and discussion, team projects (student presentations)</b>			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>KOLOKWIUM</b>			<b>EP1,EP2,EP3</b>
	<b>PREZENTACJA</b>			<b>EP4,EP5,EP6,EP7,EP8</b>
	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	<b>Lecture grading: Written test, in the form of a multiple choice test (80% points), with 2-4 additional short questions (20% points). Exam grading: 50% pass, 75% grade 4.0.</b> <b>Tutorial grades: student presentations, homework assignments and reports handed in at the end of each class.</b> <b>Student presentations: group projects (3 students max), oral presentations of chosen banks during the final class based on powerpoint presentations.</b>
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	<b>The final grade will be calculated as a weighted mean of the written test grade (70%) and project/presentation grade (30%). Students have to receive a positive grade on the tutorial in order to participate in the final exam (lectures).</b>
<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>	<b>100</b>
<b>Liczba punktów ECTS</b>	<b>4</b>



# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>bazy danych na potrzeby ekonomii (databases in economic applications)</b> <b>(KIERUNKOWE)</b>	Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2721_67S</b>
--	---

Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>
---

Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>	Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>	Specjalność:
--	--	--------------

Rok: <b>3</b>	Semestr: <b>5</b>	Status przedmiotu: <b>obowiązkowy</b>	Język przedmiotu: <b>semestr: 5 - język angielski język polski</b>
------------------	----------------------	--	---

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student has knowledge concerning functioning and construction of databases.	K_W13
	2	EP2	Student mastered the knowledge in the scope of: database design, data structure, database normalization.	K_W13
	3	EP3	Student knows the Structured Query Language (SQL) basic concepts and principles.	K_W13
umiejętności	1	EP4	Student demonstrates the ability to practical use of the database in economic applications.	K_U12
	2	EP5	Student can independently design the structure of relational database model.	K_U12
	3	EP6	Student implements physical database model in MS SQL Server.	K_U12
	4	EP7	Student is able to generate queries in SQL, create forms and reports.	K_U12
kompetencje społeczne	1	EP8	Student is ready to participate in the preparation of projects in a team	K_K01

## TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI

**An introduction to databases . Applications of databases in economics and business. Database Analysis. Database design - Entity Relationship Diagram. Database normalization and normal forms (1NF - 6NF). Database language - SQL. Types of commands, types of data, functions, group functions. SQL - defining data. SQL - data manipulation (select, insert, update, delete). Database transactions. Data security (access and protection). The Database Environment and Development Process. Modeling Data in the Organization. Logical Database Design and Relational Model. MS SQL Server - database management (new database, create table, create index). MS SQL Server - SELECT statement with clauses: where, order by, asc, desc, and, or, between, like, top. MS SQL Server - join clauses in SQL: inner join, right outer join, left outer join, full outer join, cross join. MS SQL Server - SQL aggregation, group by clause, having clause, subqueries, create view statement, procedures. Laboratory examination - practical test.**

Metody kształcenia	<b>Computer laboratory, Lecture illustrated by multimedia presentations</b>
--------------------	---

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>EGZAMIN PISEMNY</b>	<b>EP1,EP2,EP3</b>
	<b>SPRAWDZIAN</b>	<b>EP4,EP5,EP6,EP7</b>
	<b>ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)</b>	<b>EP4,EP5,EP6,EP7,EP8</b>
	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	<b>Laboratory examination: points for tasks getting during laboratories (40%) and practical test (60%).</b> <b>Lectures examination: is equal to the grade from exam. Exam: 5 theoretical questions.</b> <b>Student passes the course when knows basic concepts from the scope of database design principles and is able to perform basic operations in the chosen database management system (based on SQL).</b>	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	<b>The final grade is an average of the grades received from the laboratory examination and the exam.</b>	
<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>	<b>75</b>	
<b>Liczba punktów ECTS</b>	<b>3</b>	

# SYLABUS

Moduł: <b>Technologie internetowe w biznesie (IT in business) [moduł]</b>				
Nazwa przedmiotu: <b>e-biznes (e-business) (KIERUNKOWE)</b>			Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2717_61S</b>	
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>				
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>		Specjalność:
Rok: <b>3</b>	Semestr: <b>5</b>	Status przedmiotu: <b>fakultatywny</b>		Język przedmiotu: <b>semestr: 5 - język angielski język polski</b>
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>				
<b>Kategoria</b>	<b>Lp</b>	<b>KOD</b>	<b>Opis efektu</b>	<b>Odniesienie do efektów dla programu</b>
wiedza	1	EP1	<b>Student knows the general principles of the creation and development of individual entrepreneurship.</b>	K_W08 K_W14 K_W15
umiejętności	1	EP2	<b>Student can use the theoretical knowledge and gain data to analyze economic phenomena in the sphere of public entities and private.</b>	K_U04 K_U08 K_U15 K_U17
kompetencje społeczne	1	EP3	<b>Student is ready to prepare, participate and conduct various projects and business activities, including legal and economic aspects, and for the public interest.</b>	K_K01 K_K02 K_K04 K_K05
<b>TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI</b>				
<p><b>Influence of the Internet on business processes in the enterprise. The choice of activity - the subject of the project and topics discussion. The basic description of the planned e-services, a description of how to conduct e-business, eservices, functional description of service - with the emphasis on innovation (product, process, marketing, organizational). Characteristics of the market (the target market, the size of the market, customers, competitors, suppliers, sales forecast). Competition in the environment, the impact diagnosis on the company. Web sites competing for your business - case studies. Security of company, aspects of informatics and insurance. Methods of advertising (traditional and electronic media) - the example of a selected business. Profitable variants of a business, the final balance sheet of the company (project summary). Presentations of the projects. Digital product and digital service. Models and techniques of e-business. Internet infrastructure of e-business. Payment methods in dealing with customers. Security of information infrastructure within the company. Fundamentals of legal, tax and accounting in e-business. Passing the lecture part of the subject.</b></p>				
Metody kształcenia	<b>Elaboration of the project, group work, multimedia presentation, case studies, lectures using multimedia presentation.</b>			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>SPRAWDZIAN</b>			EP1,EP2
	<b>PROJEKT</b>			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	<b>A credit for laboratory classes: it consists of the following elements: minimum of 60% attendance in the classroom teaching, execution of a written project containing guidelines according to the present outline and the presentation of the project at a public appearance in the class.</b>			
	<b>A credit for lectures: written test.</b>			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
<b>The final grade of the course is calculated as the arithmetic average of the grades obtained for the lectures and laboratory classes.</b>				

ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.	75
Liczba punktów ECTS	3

# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>ekonometria (econometrics)</b> <b>(KIERUNKOWE)</b>	Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2855_24S</b>
---	---

Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>
---

Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>	Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>	Specjalność:
--	--	--------------

Rok: <b>2</b>	Semestr: <b>3</b>	Status przedmiotu: <b>obowiązkowy</b>	Język przedmiotu: <b>semestr: 3 - język angielski język polski</b>
------------------	----------------------	--	---

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student knows specificity and structure of econometric model as well as stages of modeling of dynamics and interdependency	K_W05 K_W10
	2	EP2	Student understand of theoretical foundations of estimation and verification of linear econometric model as well as basic issues from econometric forecasting	K_W05 K_W10
umiejętności	1	EP3	Student can construct econometric models of dynamics and interdependency and interpret obtained results	K_U06 K_U10
	2	EP4	Student can compute forecasts of economic phenomena using simple econometric models of time series and assess their quality	K_U06 K_U10
	3	EP5	Student can use functions of Excel spreadsheet related to estimation and verification of linear econometric models	K_U06 K_U10 K_U15
kompetencje społeczne	1	EP6	docenia znaczenie pracy zespołowej oraz samodzielnego poszerzania posiadanej wiedzy	K_K01 K_K02

## TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI

**Definition and subject of econometrics. Types of statistical regularities. Econometric model. Stages of econometric modelling. Estimation of structural parameters of econometric models - OLS. Verification of econometric models. Chosen challenges of building of econometric models. Nonlinear models - building and applications. Econometric forecasting - introduction. Specification of independent variables. Selection of analytical form of econometric models. Estimation and verification of linear econometric models. Nonlinear models in analysis of economic phenomena. Econometric forecasting. Examples of specification of independent variables. Examples of selection of analytical form of econometric models. Examples of estimation and verification of linear econometric models. Exploitation of nonlinear models in analysis of economic phenomena. Examples of econometric forecasting. Project presentation and discussion.**

Metody kształcenia	<b>Lectures with use of multimedia presentations. Solving problems by means of Excel spreadsheet and chosen statistical programme. Team work oriented on project preparation</b>
--------------------	--

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>EGZAMIN USTNY</b>	<b>EP1,EP2</b>
	<b>KOLOKWIMUM</b>	<b>EP3,EP4,EP5</b>
	<b>PROJEKT</b>	<b>EP3,EP4,EP5,EP6</b>
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	<b>Form and requirements of exercise and laboratory credit:</b> - students are assessed by means of test (exercises) and the group project (laboratory), which verify achievement of educational effects of skills, - a lecture mark is identical with an exam mark. <b>Form and requirements of exam:</b> - students are assessed by means of oral exam (2 questions) which allows to verify of achievement of educational effects of knowledge (after drawing of questions students have some minutes to prepare their answers).
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu

**Final grade of the course:**

- student can be granted a satisfactory credit when he is able at least to discuss problems related to statistical regularities, formulation of model hypothesis, estimation of structural parameters and verification of econometric models, as well as solve assignments related to these issues,
- the final mark is equal to a weighted average calculated from three partial marks: exercises (weight 0,3), laboratory (weight 0,3) and exam (weight 0,4).

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

# SYLABUS

Moduł: <b>Analiza i diagnoza w przedsiębiorstwie (Analysis and diagnosis in enterprise [moduł])</b>				
Nazwa przedmiotu: <b>ekonomika przedsiębiorstw (corporate economics) (KIERUNKOWE)</b>			Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2713_47S</b>	
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>				
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>		Specjalność:
Rok: <b>2</b>	Semestr: <b>4</b>	Status przedmiotu: <b>fakultatywny</b>		Język przedmiotu: <b>semestr: 4 - język angielski język polski</b>
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>				
<b>Kategoria</b>	<b>Lp</b>	<b>KOD</b>	<b>Opis efektu</b>	<b>Odniesienie do efektów dla programu</b>
wiedza	1	EP1	Students know types of organisations and organisational and legal frame of business activity	K_W12
	2	EP2	Students know relations between national and international organisations, internal and external elements of business environment, resources of enterprises	K_W01 K_W12
umiejętności	1	EP3	The student can choose the right type of business activity and analyze micro and macro environment of enterprises. Moreover students can use different methods to analyze business environment	K_U16 K_U18
kompetencje społeczne	1	EP4	Student can speak correctly using acquired knowledge and skills	K_K01
<b>TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI</b>				
<p><b>Introduction of economics. The concept of organisation and the organisational life cycle. Enterprenuer, entrepreneurial skills, types of entrepreneurs, theories. Theoretical and practical basics of the functioning enterprizes. Classification of enterprises. Models of the firm. Organisational and legal frame of business activity. Types of entrepreneurship and entrepreneurial organisations. Business environment of the enterprise - internal. Theories. Business environment of the enterprise - external. Theories. Business management, functions and roles of managers. Management skills. Corporate Social Responsibility. The definition of organization, enterprise, organizational life cycle model, mission and vision statement. Legal forms of business - students? presentations and case studies. Relationships between enterprises. Mergers, acquisitions and strategic alliances - case studies and students? presentations. Strategic analysis of a company - individual or group work under project. Enterprises resources. Human Resources management. The attraction, selection, training, assessment, and rewarding of employees. The issue of intellectual capital of a company. Verification of education effects.</b></p>				
Metody kształcenia	<p>the lecture with using a presentation software program the disscusion of students working individually and in a team case study students presentation on chosen topics</p>			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusa
	KOLOKWIUM			EP1,EP2
	PROJEKT			EP2,EP3,EP4
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)			EP1,EP2,EP3,EP4
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	<p><b>Evaluation of the exercises:</b> The grade will be calculated on the basis of three assignments worth: 70% written test combine of open questions 20% individual or group work under presentations and strategic analysis project 10% discussions during classes, solving case studies.</p> <p><b>Evaluation of lectures:</b> Written test, in the form of a multiple choice single answer questions.</p>			

Zasady wyliczania oceny z przedmiotu

**The final grade will be calculated as the arithmetic mean of grades from exercises and lectures.**

**ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.**

**75**

**Liczba punktów ECTS**

**3**



# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>E-learning Training (szkolenie e-learningowe) (INNE DO ZALICZENIA)</b>		Kod przedmiotu: <b>EFZ71AIJ2362_2S</b>		
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>				
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>	Specjalność:	
Rok: <b>1</b>	Semestr: <b>1</b>	Status przedmiotu: <b>obowiązkowy</b>	Język przedmiotu: <b>semestr: 1 - język polski</b>	
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna podstawowe metody korzystania z narzędzi chmurowych Microsoft 365 do komunikacji wewnątrz uczelni	
	2	EP2	Ma wiedzę na temat zasad zaliczania przedmiotów prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	
	3	EP3	Zna zasady poruszania się po platformie e-learningowej	
umiejętności	1	EP4	Potrafi zalogować się do platformy nauczania zdalnego	
	2	EP5	Potrafi w formie elektronicznej skontaktować się z wykładowcą i pracownikami uczelni	
	3	EP6	Potrafi odnaleźć właściwy przedmiot wykładany online i przystąpić prawidłowo do egzaminu/zaliczenia online	
kompetencje społeczne	1	EP7	Posiada kompetencje współpracy i komunikacji z innymi studentami i wykładowcami w trybie pracy zdalnej	
<b>TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI</b>				
<b>Obsługa platformy e-learningowej. Komunikacja elektroniczna na uczelni.</b>				
Metody kształcenia	<b>e-learning z wykorzystaniem platformy Moodle</b>			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>SPRAWDZIAN</b>			<b>EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7</b>
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	<b>Zaliczenie bez oceny na podstawie wyników sprawdzianu w formie testu</b>			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	<b>Uzyskanie co najmniej 60% poprawnych odpowiedzi</b>			
<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>		<b>2</b>		
<b>Liczba punktów ECTS</b>		<b>0</b>		

# SYLABUS

Moduł: <b>Foreign language (język obcy) [moduł]</b>				
Nazwa przedmiotu: <b>English language (język angielski) (OGÓLNOUCZELNIANE)</b>			Kod przedmiotu: <b>EFZ71AIJ3507_8S</b>	
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>				
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>		Specjalność:
Rok: <b>2, 3</b>	Semestr: <b>3, 4, 5, 6</b>	Status przedmiotu: <b>fakultatywny</b>		Język przedmiotu: <b>semestr: 3 - język angielski język polski, semestr: 4 - język angielski język polski, semestr: 5 - język angielski język polski, semestr: 6 - język angielski język polski</b>
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>				
<b>Kategoria</b>	<b>Lp</b>	<b>KOD</b>	<b>Opis efektu</b>	<b>Odniesienie do efektów dla programu</b>
wiedza	1	EP1	He/She knows the vocabulary regarding economy and its functioning, foreign trade and globalization	K_W03
umiejętności	1	EP2	Student is able to communicate freely with an English-speaking interlocutor on economic topics, is able to analyze and present his point of view and arguments	K_U16
	2	EP3	Student can carry out a written analysis of business problems in the form of an email, formal letter, report.	K_U16
kompetencje społeczne	1	EP4	He/She is ready to supplement and improve acquired knowledge and skills; understands the need for lifelong learning.	K_K02
<b>TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI</b>				
<b>Activities to improve all language competences related to vocabulary and topics within the scope proposed in the textbook.. Classes devoted to the repetition of the material covered. Activities to improve all language competences related to vocabulary and topics within the scope proposed in the textbook. Classes devoted to the repetition of the material covered. Activities to improve all language competences related to vocabulary and topics within the scope proposed in the textbook. Classes devoted to the repetition of the material covered. Activities to improve all language competences related to vocabulary and topics within the scope proposed in the textbook. Classes devoted to the repetition of the material covered.</b>				
Metody kształcenia	<b>conversation, simulation of scenes related to the work environment, listening to business dialogues and presentations (audio), watching short videos (video), reading, analyzing and translating advanced business texts, writing texts (letters, emails, reports), presentations of self-prepared topics related to the field of study (projector)</b>			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>KOŁOKWIUM</b>			<b>EP1,EP3</b>
	<b>SPRAWDZIAN</b>			<b>EP1,EP3</b>
	<b>PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA</b>			<b>EP1,EP3</b>
	<b>PREZENTACJA</b>			<b>EP1,EP2</b>
	<b>PROJEKT</b>			<b>EP1,EP2,EP3,EP4</b>
	<b>ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)</b>			<b>EP1,EP2</b>
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	<b>Assessment criteria: attendance, active participation in classes, passing partial tests, written essays and presentations.</b>	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	<b>The grade for the semester is based on grades from tests, essays, and class participation.</b>	
ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.	250	
Liczba punktów ECTS	10	

# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>finanse przedsiębiorstw (corporate finance) (PODSTAWOWE)</b>			Kod przedmiotu: <b>EFZ71AIJ3432_1S</b>	
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>				
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>		Specjalność:
Rok: <b>2</b>	Semestr: <b>4</b>	Status przedmiotu: <b>obowiązkowy</b>		Język przedmiotu: <b>semestr: 4 - język angielski język polski</b>
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>				
<b>Kategoria</b>	<b>Lp</b>	<b>KOD</b>	<b>Opis efektu</b>	<b>Odniesienie do efektów dla programu</b>
wiedza	1	EP1	<b>Student knows and understands the mechanism of corporate finance.</b>	<b>K_W02</b>
umiejętności	1	EP2	<b>Student is able to identify, classify the business funding.</b>	<b>K_U01</b>
	2	EP3	<b>Student is able to use tools of financial management.</b>	<b>K_U02</b>
kompetencje społeczne	1	EP4	<b>Student understands the need for learning throughout life.</b>	<b>K_K02</b>
<b>TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI</b>				
<b>The finance function, corporate objectives, sources of capital. Introduction to financial statement analysis. Sources of finance. Cost of capital. Capital structure theories. Payout policy theories. Capital budgeting- the capital investments process. Working capital management.</b>				
Metody kształcenia	<b>Multimedia presentations related to commentary on current issues in the field of corporate finance, problem solving,, Case studies</b>			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>KOLOKWIUM</b>			<b>EP1,EP2,EP3,EP4</b>
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	<b>A credit for lectures: written test. The scale of grading: 55% - pass ( grade 3,0) 65%- grade 3,5 70%- grade 4 85%- grade 4,5 90%- grade 5</b>			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	<b>The final course grade is equal to the lecture grade.</b>			
<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>		<b>50</b>		
<b>Liczba punktów ECTS</b>		<b>2</b>		

# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>finanse publiczne (public finance)</b> <b>(PODSTAWOWE)</b>	Kod przedmiotu: <b>US71AIWNEiZ_25S</b>
---	---

Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>
---

Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>	Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>	Specjalność:
--	--	--------------

Rok: <b>2</b>	Semestr: <b>3</b>	Status przedmiotu: <b>obowiązkowy</b>	Język przedmiotu: <b>semestr: 3 - język angielski język polski</b>
------------------	----------------------	--	---

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student knows a role and a size of the public sector	K_W02
	2	EP2	knows key factors determining a national fiscal architecture	K_W06
umiejętności	1	EP3	is able to define and characterize public resources, public expenditure and public debt policy	K_U02 K_U03
	2	EP4	can use public finance data and formulate policy applications	K_U06 K_U10
	3	EP5	can evaluate public finance policies	K_U17
kompetencje społeczne	1	EP6	is ready and willing to communicate and present critical ideas and proposals referring to the public finance	K_K01 K_K04
	2	EP7	is interested in further studies and perfecting skills in the field of public finance	K_K02 K_K05

## TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI

**The nature of public finance and the main divisions of the subject. Public finance and private finance. Public goods, public choice and political process. Sources of public revenues. Taxes, fees and revenues from public property and public enterprises. Taxation. Characteristics of a good tax system. Taxes and equity. Theory of income taxation. Income taxation in Poland and other countries. Theory of consumption taxation. Consumption taxation in Poland and other countries. Polish taxation system against European countries' regulations. Classification of public expenditure. The effects of public expenditure. Central and local public finance systems. Social security and social insurance. Budget balance - deficit or surplus. Limitations and effect of budget imbalance. Public debt management - tools, methods and assumptions. Public debt limitations. Budgeting in public sector. Private-public partnership.**

Metody kształcenia	<b>Interactive lectures focused on current policy debates and issues, reports analysis.</b>
--------------------	---

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>EGZAMIN PISEMNY</b>	<b>EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7</b>
	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	<b>The condition to pass is to receive a positive mark of an exam.</b>
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	<b>The final grade for the subject equals the grade for the exam.</b>

<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>	<b>75</b>
---	-----------

<b>Liczba punktów ECTS</b>	<b>3</b>
----------------------------	----------

# SYLABUS

Moduł: <b>Foreign language (język obcy) [moduł]</b>				
Nazwa przedmiotu: <b>German language (język niemiecki) (OGÓLNOUCZELNIANE)</b>			Kod przedmiotu: <b>EFZ71AIJ3508_7S</b>	
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>				
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>		Specjalność:
Rok: <b>2, 3</b>	Semestr: <b>3, 4, 5, 6</b>	Status przedmiotu: <b>fakultatywny</b>		Język przedmiotu: <b>semestr: 3 - język niemiecki język polski, semestr: 4 - język niemiecki język polski, semestr: 5 - język niemiecki język polski, semestr: 6 - język niemiecki język polski</b>
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
umiejętności	1	EP1	The student recognizes the appropriate linguistic register in oral and written expression.	K_U09 K_U12
	2	EP2	The student identifies and defines the known grammatical and lexical structures.	K_U09 K_U12
	3	EP3	The student is able to select appropriate language phrases and reproduce them in different situational patterns.	K_U09 K_U12
	4	EP4	The student is able to summarise an oral or written statement clearly and comprehensibly.	K_U10 K_U12
	5	EP5	He/She is able to express opinions, make recommendations, express likes and dislikes and interests, which forms the basis for conversational classes.	K_U10 K_U11 K_U12
	6	EP6	Creates coherent and logical texts on a given topic in the form of a formal letter, informal letter, review	K_U10 K_U12
kompetencje społeczne	1	EP7	Demonstrates an active attitude towards continuous learning and improvement of language skills	K_K01
<b>TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI</b>				
Course content determined by the teacher with reference to the Common European Framework of Reference for Languages B1 level. Course content determined by the teacher with reference to the Common European Framework of Reference for Languages - level B2. Curriculum content determined by the teacher with reference to the Common European Framework of Reference for Languages - level B1+. Course content determined by the teacher with reference to the Common European Framework of Reference for Languages - level B1+.				
Metody kształcenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>-conversations</li> <li>-simulating scenes from everyday life</li> <li>-listening to dialogues, texts and messages</li> <li>-watching short films</li> <li>-reading, analysing and translating texts</li> <li>-grammar exercises (written and interactive)</li> <li>-writing short texts (e-mails, letters)</li> <li>-presentations of self-prepared issues</li> </ul>			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusa
	<b>KOLOKWIIUM</b>			<b>EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7</b>
	<b>PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA</b>			<b>EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7</b>
	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	<p><b>The course ends with a credit on the basis of partial grades received during the semester for specific student activities and works: attendance, activity, prepared project and a test.</b>  <b>Questions about the knowledge and skills acquired during the classes - a satisfactory grade is awarded if 60% of the points are obtained</b>  <b>Assessment:</b>  <b>The student will receive a satisfactory grade - when he/she has acquired language skills at B1 level by extending and systematising knowledge of German grammar and vocabulary, which verifies the achieved learning outcomes in terms of knowledge and skills acquired during class participation.</b></p>	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	<p><b>The final grade is equal to the grade for the credit test as indicated in the study plan.</b></p>	
<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>	250	
<b>Liczba punktów ECTS</b>	10	

# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>globalizacja biznesu (business globalization)</b> <b>(PODSTAWOWE)</b>			Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2860_36S</b>	
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>				
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>		Specjalność:
Rok: <b>3</b>	Semestr: <b>6</b>	Status przedmiotu: <b>obowiązkowy</b>		Język przedmiotu: <b>semestr: 6 - język angielski język polski</b>
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student has an understanding of the global economy, the globalization process and business in the global environment	K_W01 K_W02 K_W03 K_W07
umiejętności	1	EP2	Student is able to present the evolution of MNCs in the international arena	K_U01 K_U02 K_U03 K_U05 K_U07
	2	EP3	Student is able to identify the sources of debates around the importance and influence of MNCs in the global world	K_U06 K_U07 K_U10
kompetencje społeczne	1	EP4	Student is ready to carry out business tasks and projects in international teams.	K_K01
<b>TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI</b>				
<b>Globalization: - What is globalization - Theories of globalization - Criticism of globalization and implication on international business. Globalization versus regionalization: - Influences of RTAs on the process of globalization. Multinational Corporations: - The internationalization process - The role of MNCs corporation in the global economy. International Organizations and their implication on international business - United nation Organization - World Trade Organization - World Bank - International Monetary Fund. New trends in the global economy - creative economy, green economy, circular economy, sharing economy.</b>				
Metody kształcenia	<b>The course will be studied through lectures, debates and case studies on specific aspects</b>			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA</b>			<b>EP1,EP2,EP3,EP4</b>
	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	<b>Students will be required to write one argumentative essay related to the influences of globalization on different aspects: economic, political, social or cultural, OR approaching the role of MNCs in different economies, with a focus on their social responsibilities in that economy (70 points for that part). Additionally students are obliged to participate classes actively (30 points for that part).</b>			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	<b>The final grade of the course is calculated as follows:  student needs at least 55 points to pass the course, i.e. 55-68 points equals grade 3.0, 69-75 - grade 3.5, 76-84 - grade 4.0, 85-92 - grade 4.5, 93 points or more - grade 5.0  The final grade of the course is equal to the grade of the lectures</b>			
<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>		<b>50</b>		
<b>Liczba punktów ECTS</b>		<b>2</b>		



# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>informatyka ekonomiczna (economic informatics)</b> <b>(KIERUNKOWE)</b>			Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2717_26S</b>	
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>				
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>		Specjalność:
Rok: <b>2</b>	Semestr: <b>3</b>	Status przedmiotu: <b>obowiązkowy</b>		Język przedmiotu: <b>semestr: 3 - język angielski język polski</b>
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>				
<b>Kategoria</b>	<b>Lp</b>	<b>KOD</b>	<b>Opis efektu</b>	<b>Odniesienie do efektów dla programu</b>
wiedza	1	EP1	The student has a basic knowledge of informatics systems used in business organizations.	K_W13 K_W15
umiejętności	1	EP2	The student is able to model and analyze processes using ARIS methodology.	K_U12 K_U17
	2	EP3	The student defines the requirements for an information system to meet the needs of economic organization.	K_U08
kompetencje społeczne	1	EP4	The student is ready for entrepreneurial and team thinking	K_K01
<b>TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI</b>				
<b>The basics of Economic Informatics. Enterprise Information systems. Fundamentals of Business Process Management. BPM systems. The basics of ARIS Methodology. Business Process measurement. Business Process Improvement methodologies. New trends in BPM. Intelligent and Cognitive BPM. BPM software overview. Business proces modelling. Business process measurement. Business process improvement.</b>				
Metody kształcenia	<b>multimedia presentations, Computer labs with BPM software tool</b>			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>KOŁOKWIUM</b>			<b>EP2,EP3</b>
	<b>PREZENTACJA</b>			<b>EP1</b>
	<b>PROJEKT</b>			<b>EP2,EP3,EP4</b>
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	<b>Lectures: Theoretical knowledge is checked on the basis of the test and the presentations.</b>			
	<b>The grade for lectures is an average of written test and presentation.</b>			
	<b>Test results evaluation method:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3,0 - student must obtain 56% of points.</li> <li>- 3,5 - student must obtain 61% of points</li> <li>- 4,0 - student must obtain 71% of points.</li> <li>- 4,5 - student must obtain 81% of points</li> <li>- 5,0 student must obtain 96% of the points.</li> </ul>			
	<b>Labs: The knowledge is checked on the basis of the project.</b>			
Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
<b>The final grade is calculated as an average of lectures and labs</b>				
<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>		<b>75</b>		
<b>Liczba punktów ECTS</b>		<b>3</b>		

# SYLABUS

Moduł: <b>Metody analiz rynkowych (Market research methods) [moduł]</b>			
Nazwa przedmiotu: <b>inwestycje na rynku kapitałowym (capital market investments) (KIERUNKOWE)</b>			Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2931_53S</b>
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>			
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>	Specjalność:
Rok: <b>2</b>	Semestr: <b>4</b>	Status przedmiotu: <b>fakultatywny</b>	Język przedmiotu: <b>semestr: 4 - język angielski język polski</b>

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student knows the structure and functioning of the capital market.	K_W01
	2	EP2	Student knows the basics of valuation of financial instruments and investment strategies.	K_W02
umiejętności	1	EP3	Student can independently make investment decisions on the capital market, and to use economic and financial data to interpret the events on the capital market.	K_U13
	2	EP4	Student is able to make the valuation of financial instruments, using technical and fundamental analysis, and also to use an analysis of the profitability of the investment. 	K_U15
	3	EP5	Student is able to classify investments in terms of their profitability and risk.	K_U13
kompetencje społeczne	1	EP6	Student is able to complement and improve his knowledge and skills in fields of making rational investment decisions in the capital market.	K_K01
	2	EP7	Student is creative in obtaining information about the situation on the capital market, is inquiring in analyzing of development of the capital market, and also is focused on the quantitative description of the phenomena occurring in the capital market.	K_K04

## TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI

**The nature and functions of the capital market as a part of the financial market. Principles of the Polish capital market functioning. Instruments of capital market. Technical analysis - assumptions, charts, trends, formations and indicators. Fundamental analysis - assumptions, steps of analysis. Investing on the capital market - investment strategies, sources of information and their interpretation. Short- and long-term investing. The risk on the market and its valuation. Risk management. Portfolio Analysis - selected methods. Financial conglomerates - instruments from different market segments. Rate of return - the types and properties. Technical analysis. Fundamental analysis - static and dynamic analysis. Market valuation of the shares. Valuation of risk. Portfolios methods - Markowitz and Sharpes models.**

Metody kształcenia	<b>The course comprises lectures using multimedia tools and exercises in computer labs - solving problems form the capital market with the use of EXCEL spreadsheet and Statistica, a case study methods for explaining the problems / processes on the capital market with the use of statistical and econometric tools.</b>		
Metody weryfikacji efektów uczenia się			Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>KOLOKWIMUM</b>		<b>EP1,EP2,EP3,EP4,E P5,EP6,EP7</b>
	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	<b>Students are evaluated on the basis of a written test concerning knowledge from both lectures and laboratories.</b>
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	<b>The final grade of the course is possible only when a student gets the positive grade from the test.</b>
<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>	<b>75</b>
<b>Liczba punktów ECTS</b>	<b>3</b>

# SYLABUS

Moduł: <b>Rynek i konkurencja (Market and competition) [moduł]</b>				
Nazwa przedmiotu: <b>konkurencja i koncentracja rynkowa (competition and monopoly) (KIERUNKOWE)</b>			Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2860_60S</b>	
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>				
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>		Specjalność:
Rok: <b>3</b>	Semestr: <b>5</b>	Status przedmiotu: <b>fakultatywny</b>		Język przedmiotu: <b>semestr: 5 - język angielski język polski</b>
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>				
<b>Kategoria</b>	<b>Lp</b>	<b>KOD</b>	<b>Opis efektu</b>	<b>Odniesienie do efektów dla programu</b>
wiedza	1	EP1	Student knows definitions from the competition and market monopolisation field	K_W01 K_W07
umiejętności	1	EP2	Student has the abilities of analysis of the company activity on market under the perspective of competition and possibility to posses market power	K_U01 K_U03 K_U07
kompetencje społeczne	1	EP3	Student can think in creative and innovative way and easily communicate in English	K_K01 K_K02
<b>TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI</b>				
<b>Principles of market competition. The economic foundations of market concentration. Competition from the point of view of market actors. Concepts of measuring the monopoly power. Monopolization and the problem of resource allocation. Competition or concentration?. Practical examples of concentrated market in contemporary economies. Principles of market competition. The economic foundations of market concentration. Competition from the point of view of market actors. Concepts of measuring the monopoly power. Monopolization and the problem of resource allocation. Competition or concentration?. Practical examples of concentrated market in contemporary economies. Case studies - monopolization vs competition in global market.</b>				
Metody kształcenia	The main form of knowledge transfer is lectures with case studies. The main way of excercises is case studies solving, also discussions. To develop knowledge the excercises in e-learning system will be presented to students.			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3
	PREZENTACJA			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	<b>Credit for the lectures:</b> - Students are assessed on the basis of a written test covering the verification of knowledge based on theory (50% points), for checking the knowledge of the basic principles of the market competition and concentration - partly by e-learning system.  <b>Credit for the classes:</b> Students are assessed on the basis of a written test covering the verification of knowledge based on case studies for checking the knowledge of the basic principles of the market competition and concentration - partly by e-learning system.			
	<b>Rating:</b> - The student receives a satisfactory grade - if he can provide some basic definitions of terms related to state intervention. - The student is given a score good - when also can define the basic relationships occurring in different markets acting under concentration and competition. - The student receives a very good - if also able to predict the likely impact of events taking place in the markets.			
Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				

The final grade of the course is the arithmetic mean of grades of lectures and of classes.

ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.	75
Liczba punktów ECTS	3

# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>makroekonomia (macroeconomics)</b> <b>(PODSTAWOWE)</b>		Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2859_2S</b>	
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>			
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>	Specjalność:
Rok: <b>1</b>	Semestr: <b>1</b>	Status przedmiotu: <b>obowiązkowy</b>	Język przedmiotu: <b>semestr: 1 - język angielski język polski</b>

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student has general knowledge about main variables and macroeconomic processes as well as the relationship between economic operators.	K_W01
	2	EP2	Student knows and describes the basic macroeconomic aggregates (ie production, aggregate demand, inflation, unemployment) and the processes taking place within them.	K_W01 K_W02
umiejętności	1	EP3	Student can correctly identify, classify and explain the macroeconomic aggregates.	K_U01
	2	EP4	Student can recognize and describe the relationships that occur between parts of the economy, as well as the role that individual economic operators play in achieving the global equilibrium.	K_U01 K_U05
kompetencje społeczne	1	EP5	The student is aware of the importance of knowledge in solving macroeconomic problems.	K_K02

## TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI

**Introduction to economics. Circular flow of income and the equilibrium in the economy. Fundamentals of economics and functioning of the economy. The state of balance in the economy. Main macroeconomic problems: global product and economic growth, labor market and unemployment, inflation. The monetary system and monetary policy. Private and public aggregate demand. Interest rate and aggregate demand. Basic macroeconomic problems: measurement of global product including GDP, unemployment, inflation. Financial market. Money and banking system. Monetary policy. Private and public sector demand versus aggregate demand. International trade versus aggregate demand. Income and short-term equilibrium on the commodity market. Repetition and summary of macroeconomic issues.**

Metody kształcenia	solving tasks, multimedia lectures		
Metody weryfikacji efektów uczenia się			Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>EGZAMIN PISEMNY</b>		<b>EP1,EP2,EP3,EP4</b>
	<b>KOLOKWIMUM</b>		<b>EP1,EP2,EP3,EP4,EP5</b>
	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	<b>Credit for the classes: Students are assessed on the basis of two written colloquiums/tests. Tests consist of test questions and open tasks.</b> <b>Credit for lectures: Students are assessed on the basis of the written exam that consists of test questions.</b>		
	<b>Graduating: a positive grade means that the the student has scored more than half of the points possible in both the colloquia and the exam.</b>		
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu		
	<b>The final grade is the arithmetic of grades of the classes and the exam. If the result of this arithmetic mean is ambiguous, then the exam grade prevails.</b>		

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

# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>marketing (Marketing)</b> <b>(PODSTAWOWE)</b>	Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2866_17S</b>
--	---

Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>
---

Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>	Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>	Specjalność:
--	--	--------------

Rok: <b>1</b>	Semestr: <b>2</b>	Status przedmiotu: <b>obowiązkowy</b>	Język przedmiotu: <b>semestr: 2 - język angielski język polski</b>
------------------	----------------------	--	---

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student knows the essence of the company marketing management	K_W04
	2	EP2	Student lists and describes the instruments of marketing mix	K_W04
umiejętności	1	EP3	Student has the ability to suggest the shape of marketing instruments used by the company - to analyse examples of market practice and develops the concept of marketing to a specific company	K_U04
	2	EP4	Student has the ability to cooperate and solve problems in team	K_U18
kompetencje społeczne	1	EP5	Student is ready to formulate their own ideas concerning marketing management and make decisions	K_K04

## TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI

**The development of marketing concept. Marketing environment. Market segmentation, targeting and positioning. The development of product concept. Pricing strategies. Managing marketing channels. Marketing communication. Getting familiar with the specific marketing-oriented companies. The analysis of market environment. Running the process of target market. The development of the concept of the product and product life cycle for the selected product. Establishing prices and strategies for price differentiation. Selection of the method of distribution of the selected offer. Preparation of promotional activities for the selected company.**

Metody kształcenia	<b>Multimedia presentation, discussion, case studies, group work</b>
--------------------	--

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>KOŁOKWIUM</b>	<b>EP1,EP2,EP3</b>
	<b>ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)</b>	<b>EP4,EP5</b>
	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	<b>Credit for classes: Colloquium covering the issues discussed during the exercises consists of open questions verifying the knowledge and skills of students on issues discussed during the exercises. The pass mark for the lecture is based on a test.</b>  <b>Credit for lectures: written test.</b>  <b>Scale of grading:</b> <b>The student receives adequate assessment if he receives at least 70% of the points available</b> <b>The student receives a good mark if he receives at least 80% of the points available</b> <b>The student receives a very good if he receives at least 90% of the points available</b>
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	<b>Final grade of the course - arithmetic average of grades received by the student during classes and lectures (test)</b>



ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.	75
Liczba punktów ECTS	3

# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>matematyka finansowa i ubezpieczeniowa (financial and insurance mathematics)</b> <b>(KIERUNKOWE)</b>	Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2857_27S</b>
---	---

Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>
---

Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>	Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>	Specjalność:
--	--	--------------

Rok: <b>2</b>	Semestr: <b>3</b>	Status przedmiotu: <b>obowiązkowy</b>	Język przedmiotu: <b>semestr: 3 - język angielski język polski</b>
------------------	----------------------	--	---

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student knows the basic financial and insurance issues which apply quantitative methods.	K_W05 K_W06
	2	EP2	Student knows the methods used in matters of money over time, construction schedules for repayment of loans, evaluation of investment projects.	K_W05
	3	EP3	Student understands the theoretical calculation of insurance rates.	K_W10
umiejętności	1	EP4	Student can describe in a quantitative manner the problems of an economic-financial and interpret the results.	K_U08
	2	EP5	Student adaptation to the analysis of financial markets and insurance methods of financial mathematics.	K_U10
	3	EP6	Student assessment of the financial and social investment decisions.	K_U05
kompetencje społeczne	1	EP7	Student is able to complement and improve their knowledge and skills in English while working individually and in groups using the literature and available data on the economic and financial capacity.	K_K01

## TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI

The possibilities of using mathematics in finance. The theory of interest. Time Value of Money (current and future). Capitalizations of simple, compound, continuous. The intensity of interest. The capitalization of the variable interest rate. Simple and compound discounts. Interest rates - concepts and types. The rate of return. Nominal rate, effective, real. Methods for estimating the discount rate. Rent account (the current value and future cash flows). Annuity century. Create a pension fund. Fixed Annuities, growing in arithmetic and geometric progression. Annuities generalized. Schedules for repayment of loans. Debt cancellation plans. Rules repayment. Fixed repayment installments combined. Conversion and debt consolidation. The use of mathematical finance fixed assets in the economy. Review of methods evaluate the effectiveness of investment projects. Dynamic methods of evaluation of investment projects. Fundamentals of actuarial calculation. Calculation of insurance premiums. Introduction to time value of money. Percentage of simple and complex. Determining the value of current and future. The possibilities of using basic formulas in Excel spreadsheet for determining the current and future value. Determination of the effective rate. Nominal rate, effective and real rate. Equivalent rate. The intensity of interest. The capitalization of the variable interest rate. Discount rate methods. Sequences of payment. Annuities compatible and incompatible. Fixed annuity amount. Annuities forming an arithmetic progression, forming a series of geometric pension, annuity generalized. Compatible and incompatible annuities. Arithmetic and geometric annuities. Construction of annuity repayment plan with decreasing and selected rate. The principle of equivalence and installment debt, loan schemes. Conversion. Loans with grace period. Consolidation. Conversion of debt. Loans with grace period. Consolidation. Dynamic measures of evaluation of investment projects.

Metody kształcenia	<b>The course comprises lectures with a presentation of research of economic and financial developments and simulations, exercises, and labs - work individually and in groups.</b>		
Metody weryfikacji efektów uczenia się			Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>EGZAMIN PISEMNY</b>		<b>EP1,EP2,EP3</b>
	<b>KOLOKWIMUM</b>		<b>EP4,EP5,EP6</b>
	<b>PROJEKT</b>		<b>EP4,EP5,EP6,EP7</b>
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	<b>Lecture: written exam test</b>
	<b>Exercise: Partial credit during exercise</b>
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	<b>Final course grade - average of exam and exercise</b>
<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>	<b>100</b>
<b>Liczba punktów ECTS</b>	<b>4</b>

# SYLABUS

Moduł: <b>Metody analiz rynkowych (Market research methods) [moduł]</b>			
Nazwa przedmiotu: <b>metody ilościowe w badaniach marketingowych (quantitative methods in marketing) (KIERUNKOWE)</b>			Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2931_52S</b>
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>			
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>	Specjalność:
Rok: <b>2</b>	Semestr: <b>4</b>	Status przedmiotu: <b>fakultatywny</b>	Język przedmiotu: <b>semestr: 4 - język angielski język polski</b>

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	student knows the the steps of marketing research, knows the method for determining the personal scope and kind and a size of the sample.	K_W04
	2	EP2	student knows the methods of measurement of attitudes, preferences, motivation, market shares, competitive position.	K_W10
umiejętności	1	EP3	Students can prepare a questionnaire to study the preferences and attitudes.	K_U10
	2	EP4	Student can critical analyse the conditions of marketing researches.	K_U06
kompetencje społeczne	1	EP5	Student is ready to use the results of research conducted by the statistical institutes and appreciates the importance and consequences of cooperation with the departments of public statistics.	K_K02

## TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI

The formulation of goals, the organization of research, description of the field of marketing research. Marketing information system, analysis of environment, the criteria for the quality evaluation of datas secondary sources. Questionnaire: the building of the questionnaire, the number of respondents and the criteria for the respondents' selection. The study of motivation. Observations. Experiments. Studies of attitudes, preferences' researches. Measuring scales of attitudes and preferences. Researches of shares of the market. Portfolio methods, the measurement of the competitive position and attractiveness of the market. Methods of multidimensional comparative analysis. Definition of a research and identification of sources of marketing information. Measuring scales in marketing research. Construction of the questionnaire, verification of assumptions, representativeness problems. Measurement in motivational and experimental researches. The application of multidimensional analysis in marketing.

Metody kształcenia	The course comprises lectures with a presentation of research of socio-economic phenomena and exercises - case studies (questionnaires analysis and solving of problems tied with observation and measurement), and problem solving.		
Metody weryfikacji efektów uczenia się			Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOŁOKWIUM		EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA		EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		
Forma i warunki zaliczenia	<b>The final grade of the course is calculated as follows:</b> - Students are evaluated on the basis of a written test and one work - case study (questionnaires analysis and solving of problems tied with observation and measurement) <b>Grading:</b> - <b>The final grade of the course is possible only when a student gets a positive grade from the test.</b>		
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu		

The final grade of the course is calculated as follows:  
- Students are evaluated on the basis of a written test and one work - case study (questionnaires analysis and solving of problems tied with observation and measurement)  
Grading:  
- The final grade of the course is possible only when a student gets a positive grade from the test.

ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.	75
Liczba punktów ECTS	3

# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>metody wyceny przedsiębiorstw (enterprise appraisal methods)</b> <b>(KIERUNKOWE)</b>			Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2715_42S</b>	
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>				
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>		Specjalność:
Rok: <b>3</b>	Semestr: <b>6</b>	Status przedmiotu: <b>obowiązkowy</b>		Język przedmiotu: <b>semestr: 6 - język angielski język polski</b>
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>				
<b>Kategoria</b>	<b>Lp</b>	<b>KOD</b>	<b>Opis efektu</b>	<b>Odniesienie do efektów dla programu</b>
wiedza	1	EP1	Student has specific knowledge on nature, purpose and function of the valuation	K_W07
	2	EP2	Student knows the methods for valuing businesses	K_W07
umiejętności	1	EP3	Student is able to apply known methods of valuation in practice	K_U07 K_U16
	2	EP4	Student is able to build a financial model for the valuation of companies	K_U07 K_U16
kompetencje społeczne	1	EP5	Student is ready to recognize and avoid unethical behaviour in business valuation	K_K03 K_K05
<b>TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI</b>				
<b>The essence of the objectives, functions, business valuations. Overview of the basic concepts of enterprise valuation. Legal determinants of the valuation of companies in Poland. Income approach to valuation of companies. Estimating the cost of capital for the purposes of business valuation. Market approach to valuing businesses. Special cases in the valuation of businesses. Assessment.</b>				
Metody kształcenia	<b>Lectures with a presentations and examples for practical solutions (case study).</b>			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>EGZAMIN PISEMNY</b>			<b>EP1,EP2,EP3,EP4,EP5</b>
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	<b>Credit for lectures: Course ends with an exam test.</b>			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
<b>The final grade is equal to the grade from lectures.</b>				
<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>		<b>50</b>		
<b>Liczba punktów ECTS</b>		<b>2</b>		

# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>międzynarodowe stosunki ekonomiczne (international economic relations)</b> <b>(PODSTAWOWE)</b>	Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2890_37S</b>
---	---

Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>
---

Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>	Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>	Specjalność:
--	--	--------------

Rok: <b>3</b>	Semestr: <b>6</b>	Status przedmiotu: <b>obowiązkowy</b>	Język przedmiotu: <b>semestr: 6 - język angielski język polski</b>
------------------	----------------------	--	---

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student knows the main trends of economic policies and tendencies in economic globalization, knows the role of foreign trade in economic processes taking place in the world	K_W16
umiejętności	1	EP2	Student is able to correctly identify and explain the economic policies of the state and understands the benefits and risks associated with the development of the world economy and globalization	K_U16
	2	EP3	Student has the ability to use the English language in terms of knowledge gained in the course of study. Understand the main ideas of complex text on business topics, including understanding the discussion. Can communicate so spontaneously and fluently to perform normal conversation with native speakers. Can formulate clear, detailed oral and written ideas, as well as explain his position on issues that are being discussed, considering the advantages and disadvantages of various option	K_U16
	3	EP5	Student can freely communicate in English in an international group to carry out business tasks and projects. Is able to interact and work in organizations where the language of communication is English	K_U16 K_U18
kompetencje społeczne	1	EP4	Student is prepared to form their own ideas and beliefs and to participate in decision-making process in a changing environment conditions	K_K02

## TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI

**World economy - basic concepts. Evolution of the international division of labor. International trade statistics - selected issues. International technology transfer and knowledge diffusion. Role of transnational corporations in the global economy. Globalization and regionalization problems. Formal markets and their transition into electronic markets. International service market. Foreign direct investments. World Trade Organization and its role in the international trade. International labor force flows. New phenomena in global economy.**

Metody kształcenia	<b>lectures, discussions, PowerPoint presentations, usage of Internet resources and electronic databases</b>	
Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>KOLOKWIMUM</b>	<b>EP1,EP4</b>
	<b>PREZENTACJA</b>	<b>EP2,EP3,EP5</b>
	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	<b>Self-prepared presentation on topic selected AND AGREED with the lecturer (maximum 60 points for this part), final written test consisting of 25 questions (multi-choice, 1 point each) plus 1 open-ended question (5 points) (maximum 30 points for this part), student's activity during classes (maximum 10 points for this part)</b>
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	<b>The final grade of the course is calculated as follows: student needs at least 55 points to pass the course, i.e. 55-68 points equals grade 3.0, 69-75 - grade 3.5, 76-84 - grade 4.0, 85-92 - grade 4.5, 93 points or more - grade 5.0</b>
<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>	<b>75</b>
<b>Liczba punktów ECTS</b>	<b>3</b>



# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>mikroekonomia (microeconomics)</b> <b>(PODSTAWOWE)</b>			Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2860_18S</b>	
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>				
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>		Specjalność:
Rok: <b>1</b>	Semestr: <b>2</b>	Status przedmiotu: <b>obowiązkowy</b>		Język przedmiotu: <b>semestr: 2 - język angielski język polski</b>
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>				
<b>Kategoria</b>	<b>Lp</b>	<b>KOD</b>	<b>Opis efektu</b>	<b>Odniesienie do efektów dla programu</b>
wiedza	1	EP1	<b>Student knows basic methodology allowed to analysis basic economic events</b>	<b>K_W01 K_W03 K_W07</b>
umiejętności	1	EP2	<b>students can predict possible scenarios come from different issues from market and can assess company situation in different market structure</b>	<b>K_U01 K_U05 K_U07</b>
kompetencje społeczne	1	EP3	<b>student can think in creative and innovative way and easily communicate in English in an international group of people in order to carry out business tasks and projects</b>	<b>K_K01 K_K02 K_K04</b>
<b>TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI</b>				
<b>Introduction to microeconomics. Theory of demand and supply. Market equilibrium and its changes. Company choice - theory of production. Costs, revenue and profits. Optimal choice of company. Market structure - perfect competition. Introduction to microeconomics. Economics theory of human behaviour. Theory of demand and supply. Market equilibrium and its changes. Company choice - theory of production. Costs, revenue and profits. Optimal choice of company. Market structure - perfect competition. Market structure - imperfect competition. The case studies analysis.</b>				
Metody kształcenia	<b>Main form of knowledge transfer is lectures with case studies. The main way of exercises is case studies solving, also discussions, graphic and algebraic tasks</b>			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>EGZAMIN PISEMNY</b>			<b>EP1</b>
	<b>KOLOKWIUM</b>			<b>EP1</b>
	<b>PREZENTACJA</b>			<b>EP1,EP2,EP3</b>
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	<b>Credit for classes:</b> <b>- Students are assessed on the basis of written colloquia and presentation.</b>  <b>Credit for lectures: students are assessed on the basis of a written exam covering the verification of knowledge based on case studies ( 50% points) and theory ( 50% points), for checking the knowledge of the basic principles of the functioning of markets and corporate entities (consumers , businesses).</b>  <b>Rating:</b> <b>- The student receives a satisfactory grade - if he can provide some basic definitions of terms related to microeconomics and solve simple algebraic tasks.</b> <b>- The student is given a score good - when also can define the basic relationships occurring in different markets , as well as to solve problems in which it can represent causal relationships that take place in the markets.</b> <b>- The student receives a very good - if also able to predict the likely impact of events taking place in the markets , as well as able to solve case studies that require proper to anticipate effects of events occurring in the markets.</b>			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			

The final course grade is the arithmetic mean of the exercise and lecture grades.

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

# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>modelowanie i symulacje w analizie biznesowej (computer aided modelling and simulation) (KIERUNKOWE)</b>			Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2895_68S</b>	
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>				
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>		Specjalność:
Rok: <b>3</b>	Semestr: <b>5</b>	Status przedmiotu: <b>obowiązkowy</b>		Język przedmiotu: <b>semestr: 5 - język angielski język polski</b>
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>				
<b>Kategoria</b>	<b>Lp</b>	<b>KOD</b>	<b>Opis efektu</b>	<b>Odniesienie do efektów dla programu</b>
wiedza	1	EP1	Student has the knowledge about the capabilities and limitations of computer simulation methods in the analysis of the business	K_W08
umiejętności	1	EP2	Student can create computer simulation models to solve specific business problems	K_U08
	2	EP3	Student is able to plan the simulation experiments and interpret the results	K_U10
kompetencje społeczne	1	EP4	Student is ready to formulate his own ideas for solving business problems using methods and tools for modeling and simulation of processes	K_K04
<b>TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI</b>				
<b>Introduction to computer simulation. Basic concepts and definitions. System Dynamics as the technique of continuous simulation. Techniques of discrete simulation. Languages and tools of computer simulation. An overview of applications of computer simulation methods for economic and business problems solving (case studies). Discussion on character of causal relationships appearing in economic objects. Acquisition of ability to work in simulation package environment. Constructing and solving simulation models in simulation package environment for specific decision-making problems (practical tasks). Evaluation of achieved educational effects.</b>				
Metody kształcenia	<b>Lectures: multimedia presentation Laboratories: discussion, case studies, performing simulation experiments, the development of the project, working in groups</b>			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>SPRAWDZIAN</b>			<b>EP1</b>
	<b>ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)</b>			<b>EP2,EP3,EP4</b>
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	<b>Lectures: mark for a written test Laboratories: the number of points received for the realization of individual and group projects (max. 20 points): for 20 points: 5,0; 18-19: 4,5; 16-17: 4,0; 14-15: 3,5; 12-13: 3,0, 11 and under: 2.0) - mark from the laboratories</b>			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	<b>The condition for obtaining the final grade is to pass lectures and laboratories at a minimum 3.0. The final grade of the course results from the arithmetic mean of all grades obtained for lectures and laboratories.</b>			
<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>		<b>50</b>		
<b>Liczba punktów ECTS</b>		<b>2</b>		

# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>multimedia w działalności biznesowej (multimedia applications in business)</b> (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: <b>EFZ71AIJ3432_10S</b>	
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>				
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>		Specjalność:
Rok: <b>1</b>	Semestr: <b>2</b>	Status przedmiotu: <b>obowiązkowy</b>		Język przedmiotu: <b>semestr: 2 - język angielski język polski</b>
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>				
<b>Kategoria</b>	<b>Lp</b>	<b>KOD</b>	<b>Opis efektu</b>	<b>Odniesienie do efektów dla programu</b>
wiedza	1	EP1	Student knows the concepts and technologies in the field of multimedia applications and how to use them in the enterprise.	K_W13 K_W15
umiejętności	1	EP2	Student has an ability to use choosen desktop programming technologies to create multimedia projects.	K_U08
	2	EP3	Student can easily communicate in English in an international group of people in order to carry out business tasks and projects.	K_U16 K_U18
kompetencje społeczne	1	EP4	Thanks to multimedia technologies, the student is ready to convey his ideas, works and projects to the auditorium.	K_K02
<b>TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI</b>				
<p><b>Istota multimediów. Modele klasyfikacyjne systemów multimedialnych, manipulacja danymi multimedialnymi, sprzęt multimedialny. Obrazy, audio, animacje, wideo, interaktywnosc, grafika i konwersja audio. Mapowanie umysłu. Grafika komputerowa - rodzaje grafiki, formaty, oprogramowanie, animacja automatyczna, video morfowanie. Obszary wykorzystania multimediów w przedsiębiorstwie, nauczaniu, edukacji zdalnej, rozrywce, reklamie medialnej, marketingu internetowym. Proces tworzenia treści multimedialnych. Zespół projektantów multimediów. Przykłady zastosowań i przygotowanie prezentacji multimedialnej w różnych technologiach. Omówienie tematów laboratoriów i wprowadzenie do XAML. Wprowadzenie do projektowania programów desktopowych, główne narzędzie menu w programowaniu narzędziowym. Zastosowanie wybranego języka programowania w aplikacjach desktopowych. Zasady działania języka XAML jako deklaratywnego języka opartego na XML. Podstawowe kontrolki XAML. Aplikacje desktopowe, elementy multimedialne.</b></p>				
Metody kształcenia	<b>Multimedia presentation, teamwork, project in MS Silverlight technology.</b>			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>KOŁOKWIUM</b>			<b>EP4</b>
	<b>PROJEKT</b>			<b>EP1,EP2,EP3,EP4</b>
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	<b>Laboratory classes: A credit in the form of a final project and a multimedia presentation made by the student. Lectures: Credit in the form of a test, which may also be conducted by means of distance communication. To pass the test a minimum of 50% of correct answers is required.</b>			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	<b>Arithmetic mean of grades from lectures and laboratory classes.</b>			
<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>		<b>75</b>		
<b>Liczba punktów ECTS</b>		<b>3</b>		

# SYLABUS

Moduł: <b>Technologie internetowe w biznesie (IT in business) [moduł]</b>			
Nazwa przedmiotu: <b>narzędzia IT w marketingu (IT tools in marketing) (KIERUNKOWE)</b>			Kod przedmiotu: <b>EFZ71AIJ3432_9S</b>
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>			
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>	Specjalność:
Rok: <b>3</b>	Semestr: <b>5</b>	Status przedmiotu: <b>fakultatywny</b>	Język przedmiotu: <b>semestr: 5 - język angielski język polski</b>

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student understand the important role of IT in marketing (in keeping abreast of changing technologies).	K_W15
	2	EP2	Student describes various IT tools to store and analyse data in the marketing information system.	K_W15
umiejętności	1	EP3	Student can compare and contrast different IT tools allowing to conduct advertising and promotional campaigns.	K_U08
	2	EP4	Student is able to collect, analyze, process and critically assess the usefulness of marketing information obtained via the Internet.	K_U04
kompetencje społeczne	1	EP5	Student is able to establish contacts and to function on the Internet being aware of threats resulting with limitations of social media.	K_K05

## TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI

**The essence and significance of IT tools in marketing. Chief Marketing Officer (CMO) in the role of an agent of change. CMO as a chief marketing technologist. Digital channels: social media, mobile marketing, online advertising. Computer implementation of tasks in the process of the customer service. Customer relationship management systems (CRM systems). Content Management Systems (CMS). Mobile tools in marketing. Marketing through search engines and Internet messengers. The positioning and optimization of web pages. Tools allowing to conduct advertising campaigns (e.g. Google AdWords, Facebook Ads). Tools supporting conducting promotional campaigns (e.g. AdWords Editor, Hootsuite, Buffer). Analytical and reporting tools (e.g. Google Analytics, Crazyegg, Brand24, Mention, Share Tally, Website Grader). Tools delivering the knowledge about competition and history of promotion (e.g. AHrefs, SpyFu, Alexa). Modern technologies: marketing automation, big data, social enterprise and marketing operations. Integrated marketing software. Business solutions and case studies.**

Metody kształcenia	<b>Case studies, Multimedia presentation, Group work</b>	
Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>PROJEKT</b>	<b>EP3,EP4,EP5</b>
	<b>ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)</b>	<b>EP1,EP2,EP3</b>
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	<b>Credit for laboratory classes - students are assessed on the basis of practical tasks and a project. Students need to score at least 60% of the points in order to get a credit. Practical tasks verify outcomes in terms of knowledge and skills. Project - a project to achieve the learning outcomes tested on practical skills and teamwork.</b>	
	<b>The course grade will be a weighted average of the scores from the practical tasks (40%) and project (60%).</b>	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	

The final grade for the course is equal to the grade for the laboratory classes.

ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.	50
Liczba punktów ECTS	2

# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>negocjacje w biznesie (business negotiations)</b> <b>(PODSTAWOWE)</b>		Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2935_38S</b>		
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>				
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>	Specjalność:	
Rok: <b>3</b>	Semestr: <b>6</b>	Status przedmiotu: <b>obowiązkowy</b>	Język przedmiotu: <b>semestr: 6 - język angielski język polski</b>	
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	<b>student knows the structure of negotiations, basic styles and strategies</b>	<b>K_W14</b>
	2	EP2	<b>student knows the rules of ethical negotiations</b>	<b>K_W14</b>
umiejętności	1	EP3	<b>student is able to perform brief negotiations on a given topic</b>	<b>K_U11</b>
	2	EP4	<b>student is able to use chosen negotiation techniques in practice</b>	<b>K_U18</b>
kompetencje społeczne	1	EP5	<b>student is ready to negotiate ethically and responsibly in the professional life</b>	<b>K_K05</b>
<b>TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI</b>				
<b>Structure of Negotiations. BATNA. Ethical Negotiations vs. Distributive Negotiation. Role of place, time and team in Negotiating. Preparation for Negotiations. Bargaining strategies and styles. Communication in Negotiations. Negotiations in international business and Cross-Cultural Negotiation.</b>				
Metody kształcenia	<b>Workshop, active learning methods, role playing, text and cases analysis, movies with examples, group discussions</b>			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA</b>			<b>EP1,EP2,EP3</b>
	<b>ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)</b>			<b>EP1,EP2,EP3,EP4,EP5</b>
	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	<b>To get a pass the student must get positive results of developed Negotiation Preparation Questionnaire and performed dialogue of Negotiation and actively collaborate and cooperate during the course.</b>			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	<b>The final grade is obtained on the basis of the following:</b> - Results of developed Negotiation Preparation Questionnaire and performed dialogue of Negotiation (60%) - Commitment to collaboration and cooperative working (40% )			
<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>		<b>50</b>		
<b>Liczba punktów ECTS</b>		<b>2</b>		

# SYLABUS

Moduł: <b>Metody analiz rynkowych (Market research methods) [moduł]</b>				
Nazwa przedmiotu: <b>ocena przedsięwzięć innowacyjnych (innovative initiative evaluation) (KIERUNKOWE)</b>			Kod przedmiotu: <b>EFZ71AIJ3433_13S</b>	
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>				
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>		Specjalność:
Rok: <b>2</b>	Semestr: <b>4</b>	Status przedmiotu: <b>fakultatywny</b>		Język przedmiotu: <b>semestr: 4 - język angielski język polski</b>
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>				
<b>Kategoria</b>	<b>Lp</b>	<b>KOD</b>	<b>Opis efektu</b>	<b>Odniesienie do efektów dla programu</b>
wiedza	1	EP1	A student knows the basic categories of asset used for innovative projects.	K_W14 K_W16
	2	EP2	A student knows the selection of innovative assessment techniques such as the scoring system, benchmarking, QuickLook.	K_W02 K_W12 K_W16
umiejętności	1	EP3	A student on the basis of certain parameters can evaluate the status of the innovative project and identify potential sources of financing	K_U07 K_U13 K_U16 K_U17
	2	EP4	A student is able to identify problems and propose the directions of changes to improve the innovation project.	K_U13 K_U16 K_U17
	3	EP5	A student is able to identify sources of innovative risk in the projects.	K_U01 K_U07 K_U13 K_U16 K_U17
	4	EP6	A student is able to access and evaluate the various stages of evaluation of innovative projects	K_U01 K_U07 K_U13 K_U16 K_U17
kompetencje społeczne	1	EP7	A student is ready to develop and improve his ability to work in the group and comply with ethical provisions in his professional life.	K_K01 K_K05
<b>TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI</b>				
<p><b>The asset in the development of innovative business and economy. Macroeconomic conditions of innovative projects. Strategies for innovation in the enterprises. Risk and uncertainty in innovative projects. Financing of innovative projects. Methods of assessment of innovative projects. Evaluation and criteria for success of innovative projects financed from public funds. Evaluation and criteria for success of innovative projects funded by private sector. Types, systematics and functions of asset in innovative projects. Analysis of the market and competition. Protection against the risk of an innovative project. Sources of financing of innovative projects. The process of innovation in the enterprises. Innovative projects - case studies. Calculation of the effectiveness of innovative projects.</b></p>				
Metody kształcenia	<b>Lecture with audiovisual aids, discussions, case study analysis</b>			



Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIUM	EP1,EP2
	PREZENTACJA	EP7
	PROJEKT	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	<b>Credit for laboratory classes: the execution of a final essay: preparation of the project and its presentation or research and presentation of the results - the project is testing the achievement of learning outcomes in terms of skills.</b> <b>Credit for lectures: evaluation of the lectures is obtained from the test - a written test of the learning outcomes achieved in terms of knowledge gained during participation in lectures and exercises.</b> <b>The student receives a satisfactory grade, when he can discuss the basic knowledge of evaluation of the innovative projects, their financing, organization and requirements, which checks the achieved learning outcomes in terms of knowledge and skills obtained through participation in lectures and exercises</b>	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Final grade of the course is the average of the grades obtained for lectures and laboratory classes.	
ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.		75
Liczba punktów ECTS		3

# SYLABUS

Moduł: <b>Analiza i diagnoza w przedsiębiorstwie (Analysis and diagnosis in enterprise [moduł])</b>				
Nazwa przedmiotu: <b>ocena ryzyka działalności gospodarczej (risk evaluation of economic activity) (KIERUNKOWE)</b>			Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2715_46S</b>	
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>				
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>		Specjalność:
Rok: <b>2</b>	Semestr: <b>4</b>	Status przedmiotu: <b>fakultatywny</b>		Język przedmiotu: <b>semestr: 4 - język angielski język polski</b>
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>				
<b>Kategoria</b>	<b>Lp</b>	<b>KOD</b>	<b>Opis efektu</b>	<b>Odniesienie do efektów dla programu</b>
wiedza	1	EP1	Student knows the concept of risk and its possible influence on businesses	K_W14
	2	EP2	Student knows the methods of risk analysis	K_W14
umiejętności	1	EP3	Student can apply the known methods of risk analysis	K_U10 K_U14
	2	EP4	Student is able to assess the risks related to the business	K_U10 K_U14
kompetencje społeczne	1	EP5	Student is ready to formulate their own ideas and make decisions and carry out business responsibly and ethically	K_K04 K_K05
<b>TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI</b>				
<b>The nature of risk and risk measures. Types of risk in business. Classification of risk analysis methods. Application of the Monte Carlo simulation methods. Qualitative risk assessment. Sensitivity analysis. Scenario and probabilistic analysis. Decision trees method. Scenario analysis. Monte Carlo simulation method. Application of the decision trees method.</b>				
Metody kształcenia	<b>Lectures with multimedia presentations and laboratories with self-work</b>			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>PROJEKT</b>			<b>EP1,EP2,EP3,EP4,EP5</b>
	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	<b>Positive assessment of the project (one assessment for both lectures and laboratories)</b>			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	<b>Final grade is equal to the project grade</b>			
<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>		<b>75</b>		
<b>Liczba punktów ECTS</b>		<b>3</b>		

# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>ochrona własności intelektualnej (intellectual property protection)</b> <b>(OGÓLNOUCZELNIANE)</b>			Kod przedmiotu: <b>EFZ71AIJ3435_3S</b>	
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>				
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>		Specjalność:
Rok: <b>1</b>	Semestr: <b>1</b>	Status przedmiotu: <b>obowiązkowy</b>		Język przedmiotu: <b>semestr: 1 - język angielski język polski</b>
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>				
<b>Kategoria</b>	<b>Lp</b>	<b>KOD</b>	<b>Opis efektu</b>	<b>Odniesienie do efektów dla programu</b>
wiedza	1	EP1	Student knows and understands basic concepts and principles of the protection of industrial property and of copyright and the need for intellectual property management.	K_W07
umiejętności	1	EP2	Student uses acquired knowledge in their activity	K_U07
	2	EP3	Student is ready to systematically deepen their knowledge, in particular regarding legal status updates.	K_U02
kompetencje społeczne	1	EP4	Student is convinced of importance of behaving in professional manner and obeying rules of professional ethics.	K_K05
<b>TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI</b>				
<b>Introduction to intellectual property law. The scope of the act of 4 February 1994 on copyright and related rights. The subject of copyright and the content of copyright. The duration of author's economic rights. The transfer of author's economic rights and the protection of author's moral and economic rights. The scope of the act of 30 June 2000 on law of industrial property. Inventions, utility models and industrial models. Trademarks and geographical indications. Pursuing claims on account of violating exclusive rights.</b>				
Metody kształcenia	<b>Problem lecture</b>			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>KOLOKWIVM</b>			<b>EP1,EP2,EP3,EP4</b>
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	<b>The lectures are assessed based on the multiple choice test (with negative points) that consists of 20 questions. Grading scale: 5.0 - 23-25 points; 4.5 - 21-22 points, 4.0 - 18-20 points, 3.5 - 16-17 points, 3.0 - 13-15 points.</b>			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	<b>The final grade is based on the grade of the lectures.</b>			
<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>		<b>25</b>		
<b>Liczba punktów ECTS</b>		<b>1</b>		

# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>organizacja i zarządzanie (organization and management) (PODSTAWOWE)</b>			Kod przedmiotu: <b>EFZ71AIJ3433_3S</b>	
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>				
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>		Specjalność:
Rok: <b>1</b>	Semestr: <b>1</b>	Status przedmiotu: <b>obowiązkowy</b>		Język przedmiotu: <b>semestr: 1 - język angielski</b>
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student defines basic concepts related to the management process and organizational functioning	K_W12 K_W14
	2	EP2	Student explains the influence of the environment on the organization and identifies challenges that the contemporary environment makes to the organization.	K_W01 K_W12 K_W16
	3	EP3	Student explains the essence of every management function as well as basic theories describing that functions	K_W12 K_W14
umiejętności	1	EP4	Student does decision making process consistent with the rational approach.	K_U11 K_U13 K_U17
	2	EP5	Student participates in class discussions using English and presents management issues in English.	K_U16
	3	EP6	Student identifies element of the organization and its external environment and assesses environmental influence on the organization.	K_U04 K_U18
kompetencje społeczne	1	EP7	Student identifies dilemmas connected with the managerial work.	K_K01 K_K05
<b>TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI</b>				
<b>Managing organizations in contemporary world - the challenges the managers are facing. Planning: how to deliver value. Organizing - designing organization structure. Organizational culture. Leading people: leadership and motivating.</b>				
Metody kształcenia	<b>Discussions in groups., Lecture with usage of the multimedia presentation with numerous practical examples., Individual and group assignments showing practical applications of chosen managerial instruments and enabling checking how students understand issues discussed during classes.</b>			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>KOLOKWIUM</b>			<b>EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7</b>
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	<b>Single choice test</b>			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	<b>Less than 55% of points - mark: 2,0</b> <b>55%-66% of points - mark: 3,0</b> <b>67%-74% of points - mark: 3,5</b> <b>75%-82% of points - mark: 4,0</b> <b>83%-89% of points - mark:4,5</b> <b>90% or more - mark: 5,0</b>			

ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.	50
Liczba punktów ECTS	2

# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>podstawy finansów (fundamentals of finance) (PODSTAWOWE)</b>			Kod przedmiotu: <b>US71AIWNEiZ_4S</b>	
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>				
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>		Specjalność:
Rok: <b>1</b>	Semestr: <b>1</b>	Status przedmiotu: <b>obowiązkowy</b>		Język przedmiotu: <b>semestr: 1 - język angielski język polski</b>
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>				
<b>Kategoria</b>	<b>Lp</b>	<b>KOD</b>	<b>Opis efektu</b>	<b>Odniesienie do efektów dla programu</b>
wiedza	1	EP1	The student has knowledge of the position of finance within the general economic environment and of its links to other disciplines (such as sociology and law), while understanding the main processes, categories and instruments within finance.	K_W02
	2	EP2	The student has knowledge of the basic rules of financial system functioning, mainly with respect to financial and non-financial institutions (of the private and public sector) and its relations with the real economy.	K_W02
	3	EP3	The student understands the role of money in the economy and the money creation mechanism.	K_W02
umiejętności	1	EP4	The student is able to correctly interpret the money creation process in the modern economy, including its sources and link this to macroeconomic outcomes.	K_U01 K_U02
	2	EP5	The student is able to identify the perspectives and challenges related to changes within modern financial processes, including changes of institutions and markets.	K_U01
	3	EP6	The student has basic skills of analysing the role of financial instruments usage by financial and non-financial institutions.	K_U01
kompetencje społeczne	1	EP7	The student is capable to identify basic ethical dilemma relating to using financial instruments in the private and public sector, in the context of the moral hazard problem.	K_K01
	2	EP8	The student is prepared to communicate and present basic knowledge on the rules of functioning of the modern financial system.	K_K01
	3	EP9	The student is interested in further studies and perfecting skills in the field of finance.	K_K01 K_K02
<b>TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI</b>				
<p><b>The field and functions of finance. Money as building block of financial phenomena. Financial system: structure, functions and the main markets. Monetary and non-monetary financial institutions. Central bank and its role in stabilising monetary conditions. Basic monetary policy tools. Interest rates and exchange rate as determinants of the financial market outcomes. The stock market, the efficient market theory, stock valuation. Financial crises: origins, development and consequences. The time value of money. Present and future values and the concept of discounting. Public finance and economic growth. Public spending and income, public finance deficit and public debt. Evolution of money forms, functions of money. Inflation - forms and sources, measures. The framework of commercial banking. Main bank types and banking operations. Central banks. The euro as the common currency: challenges and advantages. Written test.</b></p>				
Metody kształcenia	Lecture with powerpoint presentations, analysis of data and information sources, basic financial calculations, discussion, case-study.			

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP3
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP3
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA	EP4,EP5,EP6,EP9
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)	EP7,EP8,EP9
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		
Forma i warunki zaliczenia	<b>Final exam: Written exam, in the form of a multiple choice test (80% points), with 2-4 additional short questions (20% points). Exam grading: 50% pass, 75% grade 4.0.</b> <b>Tutorial grading: Written test (30% points) and student participation in tutorials (70%). Written test - multiple choice test. Written test grading: 50% pass, 75% grade 4.0. Students must pass the written test in order to pass the tutorial. Student participation in tutorials: graded written homework (80%) and active participation in the discussions and presentations during classes (20%).</b>	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	<b>The final grade will be calculated as a weighted mean of the final exam grade (60%) and tutorial grade (40%).</b>	
ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.		75
Liczba punktów ECTS		3

# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>podstawy programowania komputerów (introduction to computer programming) (KIERUNKOWE)</b>			Kod przedmiotu: <b>EFZ71AIJ3433_11S</b>	
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>				
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>		Specjalność:
Rok: <b>2</b>	Semestr: <b>3</b>	Status przedmiotu: <b>obowiązkowy</b>		Język przedmiotu: <b>semestr: 3 - język angielski język polski</b>
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student knows the basic terms and structures characteristic of structured programming.	K_W08
	2	EP2	Student knows the phases of software development life-cycle.	K_W08
umiejętności	1	EP3	Student is able to independently design, implement and test programs in Python.	K_U08
	2	EP4	Student is able to implement programs according to given specifications.	K_U08
	3	EP5	Student is able to work with other developers in the implementation of a joint software development project.	K_U18
kompetencje społeczne	1	EP6	Student is aware of the allowed terms of use of software under various licenses.	K_K03
<b>TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI</b>				
<b>Basic terminology of programming. Methods of algorithm specification. Computer as an object of programming. Programming languages. Programming paradigms. The components of program. Simple and complex instructions. Strings, lists, tuples and their processing. Functions and modules. Dictionaries and sets. Files and databases. Software testing and documenting. Python syntax. Simple programs with input/output and calculations. Using conditional statements. Using loops. Processing data sequences. Built-in functions. Standard modules. Defining functions. Recursion. Defining classes. Inheritance. Files and databases. Testing programs. Debugger.</b>				
Metody kształcenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- lecture supported with multimedia presentation</li> <li>- application development, programming</li> <li>- case study</li> <li>- problem solving</li> <li>- working in groups</li> <li>- project development</li> </ul>			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOŁOKWIUM			EP1,EP2
	SPRAWDZIAN			EP3
	PROJEKT			EP4,EP5,EP6
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)			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	<b>Credit for lectures: the lectures grade is based on the results of a single-choice test covering the content of the lectures.</b> <b>Grading scale: 3.0: more than 50% points; 4.0: more than 70%, 5.0: more than 85%.</b>			
	<b>Credit for laboratory classes: the grade is a weighted average of a programming test consisting of writing a computer program designated by the teacher (35% points), group project - a program written in collaboration with other students (topic selected by the group) (35% points), and completing laboratory exercises during the semester (30% points).</b> <b>Grading scale for laboratory classes: 3.0: more than 50% points; 4.0: more than 70%, 5.0: more than 85%.</b>			
Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				



The final grade of the course is an arithmetic mean of the laboratory exercises grade and the lectures grade.

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

# SYLABUS

Moduł: <b>Inżynieria informatyczna biznesu (IT engineering in business) [moduł]</b>				
Nazwa przedmiotu: <b>podstawy sieci komputerowych (computer networks) (KIERUNKOWE)</b>			Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2717_48S</b>	
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>				
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>		Specjalność:
Rok: <b>2</b>	Semestr: <b>4</b>	Status przedmiotu: <b>fakultatywny</b>		Język przedmiotu: <b>semestr: 4 - język angielski język polski</b>
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>				
<b>Kategoria</b>	<b>Lp</b>	<b>KOD</b>	<b>Opis efektu</b>	<b>Odniesienie do efektów dla programu</b>
wiedza	1	EP1	Students know how computer networks are organized, and how they work.	K_W08
	2	EP2	Students know the tools used for diagnosing and managing computer networks.	K_W08
umiejętności	1	EP3	Students can diagnose and configure computer networks.	K_U08
kompetencje społeczne	1	EP4	Students are able to form their own ideas and beliefs and to participate in decision-making process regarding issues related to computer networks.	K_K04
<b>TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI</b>				
<p>A conceptual introduction to the physical network infrastructure. Introduction to the organization of logical networks. Introduction to Active Directory. Introduction to TCP/IP and TCP/IP addressing. Introduction to name resolution. Configuration of dynamic IP addressing. A conceptual introduction to content delivery. Introduction to IP communication. Procedures to perform subnetting. A conceptual introduction to IPv6 addressing. Introduction to unicast IPv6 addresses. Configuration of IPv6. Introduction to administrative tools in Windows Server 2016. Introduction to performance monitoring tools in Windows Server 2016. Procedures to perform server administration. Introduction to securely accessing Web content and files. A conceptual introduction to public key infrastructure. Introduction to perimeter security. Configuration of Windows Firewall. Procedures to monitor and troubleshoot Windows Firewall. Introduction to remote access. Configuration of a network policy server. Introduction to routing. Configuration of routing. Various methods to implement server scalability and availability. Implementation of Windows network load balancing Introduction to server virtualization. Implementation of server virtualization. A conceptual introduction to printing. Introduction to the printing processes. Configuration of network printers Implementation of print management. A conceptual introduction to the physical network infrastructure. Introduction to the organization of logical networks. Introduction to Active Directory. Introduction to TCP/IP and TCP/IP addressing. Introduction to name resolution. Configuration of dynamic IP addressing. A conceptual introduction to content delivery. Introduction to IP communication. Procedures to perform subnetting. A conceptual introduction to IPv6 addressing. Introduction to unicast IPv6 addresses. Configuration of IPv6. Introduction to administrative tools in Windows Server 2016. Introduction to performance monitoring tools in Windows Server 2016. Procedures to perform server administration. Introduction to securely accessing Web content and files. A conceptual introduction to public key infrastructure. Introduction to perimeter security. Configuration of Windows Firewall. Procedures to monitor and troubleshoot Windows Firewall. Introduction to remote access. Configuration of a network policy server. Introduction to routing. Configuration of routing. Various methods to implement server scalability and availability. Implementation of Windows network load balancing Introduction to server virtualization. Implementation of server virtualization. A conceptual introduction to printing. Introduction to the printing processes. Configuration of network printers Implementation of print management.</p>				
Metody kształcenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- lecture supported with multimedia presentation</li> <li>- case study</li> <li>- problem solving</li> </ul>			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>SPRAWDZIAN</b>			<b>EP1,EP2,EP3,EP4</b>
	<b>ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)</b>			<b>EP3,EP4</b>
	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	<b>Laboratories are evaluated based on individual practical exercises. Lectures are evaluated based on single-choice test.</b>	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	<b>The final grade is the average of lecture grade (50% points) and laboratories grade (50% points). The final grade is based on the number of points (Polish grade scale):</b> - 91-100: 5, - 81-90: 4,5, - 71-80: 4, - 61-70: 3,5, - 50-60: 3, - less than 50: 2.	
ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.	75	
Liczba punktów ECTS	3	

# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>polityka gospodarcza (economic policy)</b> <b>(PODSTAWOWE)</b>	Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2862_20S</b>
---	---

Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>
---

Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>	Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>	Specjalność:
--	--	--------------

Rok: <b>1</b>	Semestr: <b>2</b>	Status przedmiotu: <b>obowiązkowy</b>	Język przedmiotu: <b>semestr: 2 - język angielski język polski</b>
------------------	----------------------	--	---

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student defines the basic concepts of economic policy	K_W01
umiejętności	1	EP2	Student describes and explains the theoretical and practical aspects of economic policy.	K_U03
	2	EP3	Student uses theoretical concepts to explain the relationship between the state and the market in modern economies and economic development.	K_U01 K_U03
kompetencje społeczne	1	EP4	Student critically assesses economic policy decisions	K_K02 K_K04
	2	EP5	Student complements and broadens the acquired knowledge and skills in the field of economic policy, is aware of the importance of the concept of lifelong learning.	K_K02
	3	EP6	Student is prepared for active teamwork aimed at solving common problems in the public interest	K_K01 K_K05

## TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI

**Concept, determinants and economic policy objectives. Functions and fields of economic policy. Instruments of economic policy: fiscal policy, monetary policy, income policy. Counter-cyclical policy and contemporary crises. Economic growth and development - the basic problems. Pro-growth policies. Industrial policy. The investment policy. Science and innovation policy.- and other growth factors. Structural policy. Structural changes in the economy. Types and structural policies. Structural problems of transition. Labor market regulation. Employment policy and its functions. Instrumentation. Regional economic policy in Poland and the European Union.**

Metody kształcenia	informative lecture, multimedia presentation, case studies, group work, texts analysing/watching films with discussion, gamification
--------------------	--

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP3,EP4
	PREZENTACJA	EP5,EP6
	PROJEKT	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	<b>Credit for lectures: The student will get credit if hers/his assessment of the test, presentation and project is positive. 50% test, 30% presentation, 20% project</b>
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	<b>The final grade of the course is equal to the grade from lectures.</b>

ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.	50
Liczba punktów ECTS	2

# SYLABUS

Moduł: <b>Rynek i konkurencja (Market and competition) [moduł]</b>				
Nazwa przedmiotu: <b>polityka regulacyjna państwa (state intervention policy) (KIERUNKOWE)</b>			Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2860_58S</b>	
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>				
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>		Specjalność:
Rok: <b>3</b>	Semestr: <b>5</b>	Status przedmiotu: <b>fakultatywny</b>		Język przedmiotu: <b>semestr: 5 - język angielski język polski</b>
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>				
<b>Kategoria</b>	<b>Lp</b>	<b>KOD</b>	<b>Opis efektu</b>	<b>Odniesienie do efektów dla programu</b>
wiedza	1	EP1	Students have knowledge of the nature and causes of state regulatory policy, premises of State influence on functioning of enterprises, the tools and methods of regulation of the market and the impact of regulation on businesses and their business models.	K_W01 K_W02 K_W03
umiejętności	1	EP2	Student has the ability to determine the causes of regulatory policy and its impact on the functioning of the business, knows the tools and means to control the market process, is able to determine the impact of state regulatory policy on the business.	K_U01 K_U02 K_U03 K_U05
kompetencje społeczne	1	EP3	Student develops ability to assess the effectiveness of state regulatory policy in the functioning of enterprises and its impact on building business models.	K_K01 K_K02 K_K04
<b>TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI</b>				
<b>Introduction to the theory of regulation. Reasons of control - market failure, public goods, asymmetric information, dominant market position. Issues of political philosophy. Theories of state intervention - neo-classical approach. Theories of state intervention - public choice approach. Theories of state intervention - transactions costs approach. Theories of state intervention - information theoretic approach. Review and summary of the course. Reasons of state intervention - examples. Competition regulatory and law. Consumer protection. Taxes. Labour market regulations. Advertising regulations. Telecommunication market regulations. Review and summary of the course.</b>				
Metody kształcenia	<b>Lectures with case studies are the main form of knowledge transfer. The main way to carry out the exercises is discussion about state intervention activities in different countries.</b>			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>KOŁOKWIUM</b>			<b>EP1,EP2,EP3</b>
	<b>PREZENTACJA</b>			<b>EP2,EP3</b>
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	<b>Criteria: 85% attendance on classes, positive assessment of presentation and passed test.</b>			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	<b>The final grade of the course is calculated as the grade point average of exercises (50%) and lectures (50%).</b>			
<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>		<b>75</b>		
<b>Liczba punktów ECTS</b>		<b>3</b>		

# SYLABUS

Moduł: <b>Rynek nieruchomości (Real estate markets) [moduł]</b>				
Nazwa przedmiotu: <b>pośrednictwo w obrocie nieruchomościami (real estate brokerage) (KIERUNKOWE)</b>			Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2857_57S</b>	
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>				
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>		Specjalność:
Rok: <b>3</b>	Semestr: <b>5</b>	Status przedmiotu: <b>fakultatywny</b>		Język przedmiotu: <b>semestr: 5 - język angielski język polski</b>
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student has the knowledge of the specific character, features and functions of the real estate market	K_W16
	2	EP2	Student has the knowledge of the types of property rights	K_W16
	3	EP3	Student has the knowledge of the agency agreement	K_W16
umiejętności	1	EP4	Student has the ability to make a description of the real estate	K_U15
	2	EP5	Student has the ability to simulate a transaction	K_U15
kompetencje społeczne	1	EP6	Student is ready to use available research results	K_K02
	2	EP7	Student is ready to conduct an analysis of legal acts	K_K02
<b>TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI</b>				
<b>The real estate market. Features of the real estate market. Functions of the real estate market. Legal title to the property as an object of circulation. Parties to the transaction. An agency contract - types. Description of the property. Presentation of a real estate. Tools supporting the work of a real estate agent.</b>				
Metody kształcenia	<b>Multimedia presentation, method of cases. Simulation methods, group work, analysis of source documents</b>			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>PREZENTACJA</b>			<b>EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7</b>
	<b>PROJEKT</b>			<b>EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7</b>
	<b>ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)</b>			<b>EP1,EP2,EP6,EP7</b>
	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	<b>Form and terms of examination:</b> - Students knowledge is assessed on the basis of their presence and their independent work concerning the description of a real estate transaction. <b>Evaluation:</b> - <b>A student receives a sufficient grade if he attends classes and prepares a presentation of a real estate</b>			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	<b>The final grade is the grade from the lecture.</b>			

ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.	50
Liczba punktów ECTS	2

# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>praktyka zawodowa (professional practice)</b> <b>(INNE DO ZALICZENIA)</b>	Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2717_71S</b>
--	---

Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>
---

Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>	Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>	Specjalność:
--	--	--------------

Rok: <b>2</b>	Semestr: <b>4</b>	Status przedmiotu: <b>obowiązkowy</b>	Język przedmiotu: <b>semestr: 4 - język polski</b>
------------------	----------------------	--	---

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
umiejętności	1	EP1	<b>Student continuously improves their theoretical knowledge and practical skills</b>	<b>K_U18</b>
kompetencje społeczne	1	EP2	<b>Student is ready to operate on the labor market and look for a workplace appropriate to qualifications</b>	<b>K_K03 K_K05</b>

Metody kształcenia	<b>Professional activities carried out under the direction of the tutor in the selected workplaces.</b>		
Metody weryfikacji efektów uczenia się			Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>OPINIE W DZIENNIKU PRAKTYK</b>		<b>EP1,EP2</b>
	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	<b>Zaliczenie bez oceny na podstawie przedłożonych dokumentów określonych w Regulaminie praktyk studenckich na Wydziale Ekonomii, Finansów i Zarządzania US i rozmowy ze studentem. Warunkiem zaliczenia jest zrealizowanie założonych efektów uczenia się</b>		
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu		
	<b>Zaliczenia praktyki dokonuje Kierunkowy Opiekun Praktyk na podstawie oceny dokumentacji i rozmowy ze studentem</b>		



# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>prawo (law)</b> <b>(OGÓLNOUCZELNIANE)</b>			Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2468_7S</b>	
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>				
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>		Specjalność:
Rok: <b>1</b>	Semestr: <b>1</b>	Status przedmiotu: <b>obowiązkowy</b>		Język przedmiotu: <b>semestr: 1 - język angielski język polski</b>
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>				
<b>Kategoria</b>	<b>Lp</b>	<b>KOD</b>	<b>Opis efektu</b>	<b>Odniesienie do efektów dla programu</b>
wiedza	1	EP1	Student knows the fundamental legal concepts in English	K_W07
	2	EP2	Student has the knowledge about the fundamental branches and fields of law in the comparison scope	K_W07
	3	EP3	Student has the knowledge about the fundamental law systems (common Law and Civil Law)	K_W07
	4	EP4	Student has the knowledge about the fundamental law institutions in the field of public law, private law and the European Union law.	K_W07
	5	EP5	Student has the knowledge about means, which enable presenting legal problems in the right way to solve them with IT	K_W08
umiejętności	1	EP6	Student can distinguish the fundamental legal concepts and define them	K_U07
	2	EP7	Student understands fundamental legal verdicts, can analyze basic legal cases	K_U07
	3	EP8	Student can present an abstract of legal acts through Mind Mapping	K_U07
	4	EP9	Student can prepare legal newsletters	K_U07
	5	EP10	Student can summarize legal verdicts	K_U07
kompetencje społeczne	1	EP11	Student is able to work in a team using fundamental legal terminology	K_K01
	2	EP12	Student is able to participate in the creation process of summarizing a legal verdict or a legal act in an interdisciplinary team of lawyers, economists, IT professionals	K_K01 K_K02
	3	EP13	Student has a fundamental competences for working with basic IT tools, when analyzing fundamental legal problems	K_K04
<b>TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI</b>				
Definitions, Law, legal environment, legal problem. Legal Norms and Legal Orders. Law and the Biosphere, Law and the Noosphere, Law and the Economic Sphere, Law and the Semiosphere. Law and Technology. Common Law and Civil Law. Different branches of law belonging to public law and private law, understood on the ground of case law in a comparative perspective. Legal aspects concerning European Integration. Legal aspects concerning globalization. The fundamental institutions of a state. Public services: energy, water, transportation. Foundations of commercial Law and of company law.				
Metody kształcenia	Explaining the legal concepts and institutions during lectures. Understanding, discussing and summarizing legal texts. Analyzing legal texts. Discussions about important cases and important legal acts.			

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>SPRAWDZIAN</b>	<b>EP1,EP10,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7,EP8,EP9</b>
	<b>ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)</b>	<b>EP11,EP12,EP13</b>
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	<b>Lectures are assessed by written tests. Students will receive a positive mark if he/she passes all tests.</b>	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	<b>The final grade is based on the grade of lectures.</b>	
<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>	<b>75</b>	
<b>Liczba punktów ECTS</b>	<b>3</b>	

# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>problemy współczesnej ekonomii (modern economics) (PODSTAWOWE)</b>			Kod przedmiotu: <b>EFZ71AIJ3432_5S</b>	
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>				
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>		Specjalność:
Rok: <b>3</b>	Semestr: <b>6</b>	Status przedmiotu: <b>obowiązkowy</b>		Język przedmiotu: <b>semestr: 6 - język polski</b>
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	The student knows the contemporary macro- and microeconomic trends, has knowledge about economic growth and the business cycle.	K_W01
	2	EP2	Student knows the instruments used to monitor the economic situation.	K_W01 K_W05
umiejętności	1	EP3	Student is able to correctly identify, classify and explain instruments of economic policy.	K_U01 K_U03
kompetencje społeczne	1	EP4	The student is ready to deepen knowledge and participate in the decision-making process in changing economic conditions.	K_K02 K_K04
<b>TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI</b>				
<p><b>The main areas of interest of modern (contemporary) economics. Economic growth and economic development. Cyclical fluctuations in the contemporary economy. The role of the state in modern economy. The functioning of the economy in the short and long term. Model IS-LM-BP and AD-AS. Competitiveness of economies and globalization and economic development in the modern (contemporary) world. Repetition and summary of modern economics issues. Basic economic problems in modern world economies. Statistical overview in major national and international institutions/organizations. Economic growth in terms of mathematical and statistical: measures of calculation of economic growth. Condition of the economy and the business cycle stages. The relationship between short-term and long-term equilibrium in the economy. Competitiveness of economies and socio-economic development - statistical data analysis. Repetition and summary of modern economics issues.</b></p>				
Metody kształcenia	<b>Case study, multimedia lectures</b>			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>KOŁOKWIUM</b>			<b>EP1,EP2,EP3,EP4</b>
	<b>SPRAWDZIAN</b>			<b>EP1,EP2,EP3</b>
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	<p><b>Evaluation of the classes: Students are assessed on the basis of a written colloquium. The colloquium consists of open questions/tasks solved using a computer with internet access.</b></p> <p><b>Evaluation of the lectures: students are assessed on the basis of a written test in the form of a test questions.</b></p> <p><b>EVALUATING:</b></p> <p><b>Student will receive a satisfactory grade, if shows a basic understanding of issues (has an elementary knowledge) related to economics and problems of contemporary economies in the world.</b></p>			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	<p><b>The final grade is the arithmetic mean of the grades obtained for the classes and lectures. If the result of this arithmetic mean is ambiguous, then the grade of the lectures is decisive.</b></p>			
<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>		<b>75</b>		
<b>Liczba punktów ECTS</b>		<b>3</b>		

# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>rachunkowość - podstawy (fundamentals of accounting)</b> <b>(PODSTAWOWE)</b>	Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2964_21S</b>
---	---

Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>
---

Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>	Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>	Specjalność:
--	--	--------------

Rok: <b>1</b>	Semestr: <b>2</b>	Status przedmiotu: <b>obowiązkowy</b>	Język przedmiotu: <b>semestr: 2 - język angielski język polski</b>
------------------	----------------------	--	---

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student knows the basic source of law governing the conduct of corporate accounting	K_W07 K_W09
	2	EP2	Student knows the scope and the general structure of the financial statements	K_W07 K_W09
umiejętności	1	EP3	Student can classify resources and claims in the balance sheet and determine the result of the simple business operations on the profit and loss account	K_U07 K_U09
	2	EP4	Student can post business operations (balance sheet and income operations) and recognizes their impact on the financial statement items	K_U07 K_U09
kompetencje społeczne	1	EP5	Student can complement and improve their knowledge and skills	K_K02

## TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI

The essence, the features and functions of accounting. The scope of accounting. Introduction to accounting law. The scope and importance of the financial statements. Assets and liabilities of the company and its classification. Equity. Balance sheet. Business operations. The impact of business operations on the components of the balance sheet. Documentation of business transactions. The account - construction and operation. Types of accounts. The principle of double-entry bookkeeping. Registration rules for balance sheet accounts. Income statement. Basic categories of profits - income, expenses, losses, gains. Principles of operation of the profit and loss accounts. Financial result and comparative variant function. The overriding principles of accounting. Control and Subsidiary Accounts. Trial balance. Preparing a simplified balance sheet and profit and loss account for the basis of the trial balance. Examples of ethical dilemmas. The elements of the balance sheet and profit and loss account published by selected entities (assessment the initial requirement of knowledge and skills of students). Definitions of accounting. Users of accounting information. Aim of financial reporting. Discussion of selected accounting regulations (management and supervisory boards, documentation, inventory, reporting deadlines, the importance of accounting policy, and charts of accounts). The balance sheet structure and substance of the balance sheet items. Preparation and interpretation of the importance of the balance sheet position. Business operations and their documentation. The impact of transactions on the balance sheet. The principle of double-entry bookkeeping. Trial balance. Income, revenues and gains. Cost, expenses and loses. Principles of recognizing income. Recording income operations in accounting books. Financial performance. The preparation of the profit and loss account. Comprehensive example. Understanding the importance of accounting information based on a simplified financial statements (working with documents). Verification of knowledge and skills (colloquia).

Metody kształcenia	<b>Cases studies, Analysis of source documents, Simulation methods, Group work, Multimedia presentation</b>	
Metody weryfikacji efektów uczenia się	Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	<b>EGZAMIN PISEMNY</b>	<b>EP1,EP2,EP3,EP4</b>
	<b>KOLOKWIMUM</b>	<b>EP3,EP4</b>
	<b>ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)</b>	<b>EP5</b>
	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.	

<p>Forma i warunki zaliczenia</p>	<p><b>The form and terms of credit:</b>  <b>Students are assessed on the basis of the classroom activities and written colloquium, including verification based on exercises for checking the ability to prepare and interpret simplified financial statements, and records of business transactions (students can use charts of accounts).</b></p> <p><b>The form and terms of the exam:</b>  <b>a written examination testing the knowledge and skills of students in the recording various business transactions and preparing basic financial statements. The examination covers the part of the test (about 40% of the points - the multiple-choice test and open-ended questions) and the registration and reporting tasks (about 60% of the points). Students may use during the examination charts of accounts.</b></p> <p><b>Rating:</b>  <b>The student passes the exam, if he/she can post basic operations and the prepare balance sheet, and knows the basic concepts of accounting basics.</b></p>
	<p>Zasady wyliczania oceny z przedmiotu</p>
	<p><b>Final grade:</b>  <b>* Final grade is equal to the weighted average of the exam grade (75% weighted) and classes grade (25% weighted) - upon condition that both grade are at least satisfactory (3,0).</b></p>
<p><b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b></p>	<p><b>75</b></p>
<p><b>Liczba punktów ECTS</b></p>	<p><b>3</b></p>

# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>rachunkowość w przedsiębiorstwie (accounting in enterprise) (KIERUNKOWE)</b>		Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2964_29S</b>	
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>			
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>	Specjalność:
Rok: <b>2</b>	Semestr: <b>3</b>	Status przedmiotu: <b>obowiązkowy</b>	Język przedmiotu: <b>semestr: 3 - język angielski język polski</b>

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	student has the knowledge of the scope of the financial statements, reporting requirements, methods of preparation of financial statements, the rules for reporting and audit of financial statements	K_W09
umiejętności	1	EP2	student is able to determine the impact of transactions on financial statements	K_U09
	2	EP3	students can prepare basic elements of a financial statement	K_U09
kompetencje społeczne	1	EP4	student is ready to evaluate solutions adopted by an economic entity in its financial statements	K_K02 K_K04

## TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI

**The nature and objectives of financial reporting. Factors affecting the evolution of the financial statements. The scope of the financial statements. Current trends in financial reporting (harmonization and standardization processes). Introduction to accounting valuation methods. Information content of the statement of financial position. The preparation of the statement of financial position - recognition and measurement of selected items of assets, liabilities and equity. Impairment loss. Income statement. Framework for the preparation and interpretation of the statement of cash flows. Statement of changes in equity. Information content of the notes to financial statements. Verification of the course effects. Elements of the financial statements of the selected entities (initial assessment of the knowledge and skills of students). Discussion of the objectives of the projects. The statement of financial position (balance sheet) - a case study. Measurement and valuation of assets - a case study. Elements of the profit and loss account. Other comprehensive income. Comprehensive income statement. Cash flow statement - definitions, type of activities. Direct and indirect method. Statement of changes in equity. Notes to the financial statement. Limitations of the financial information provided by accounting. The effect of economic events on the date presented in a financial statement. Verification of the course effects.**

Metody kształcenia	Multimedia presentation, method of cases, simulation methods, the use of a computer program, the analysis of source documents		
Metody weryfikacji efektów uczenia się			Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>KOŁOKWIUM</b>		<b>EP1,EP2,EP3</b>
	<b>ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)</b>		<b>EP2,EP3,EP4</b>
	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	<p><b>The form and terms getting credit for the class:</b> Students are assessed on the basis of written assignments (one for each part of the course - lectures and exercises), including verification based on exercises checking the ability to prepare financial statements as well as checking students' knowledge of valuation and measurement rules and their effect on the values presented in the financial statements.</p> <p><b>Forms of the assignments for each part of the course:</b> - for the lectures: a test (multiple choice, fill-in-the-gaps, open questions/assignments) testing students' knowledge of students in rules of preparing financial statements, - for the exercises: a written assignment testing students skills in preparing financial statements, consisting of reporting tasks (up to 6 short exercises) .</p> <p><b>Rating:</b> The student receives a passing grade assuming, they achieved the minimal required percentage of points from the assignment (i.e. 51%). The grading scale is consistent with the rules mentioned in the study</p>		

<p><b>programme.</b></p> <p><b>Every student has the right to have their grade increased by 0.5 grade point provided that they have been active during the classes, answering the teacher's questions and proposing solutions to the discussed problems.</b></p>
Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
<p><b>Final grade:</b>  <b>Final grade is equal to the weighted average of the classes grade (50% weighted) and lecture grade (50% weighted) - upon condition that both grades are at least satisfactory (3,0).</b></p>

ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.	75
Liczba punktów ECTS	3

# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>rachunkowość w zintegrowanych systemach informatycznych (accounting modules in integrated information systems)</b> <b>(KIERUNKOWE)</b>	Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2717_43S</b>
---	---

Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>
---

Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>	Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>	Specjalność:
--	--	--------------

Rok: <b>3</b>	Semestr: <b>6</b>	Status przedmiotu: <b>obowiązkowy</b>	Język przedmiotu: <b>semestr: 6 - język angielski język polski</b>
------------------	----------------------	--	---

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student has a basic knowledge of integrated computer systems used in business organizations with special emphasis on accounting modules.	K_W09
umiejętności	1	EP2	Student can enter, edit, and analyze the economic events in the accounting IT modules.	K_U09
	2	EP3	Student can prepare various statements using the accounting IT modules.	K_U09
kompetencje społeczne	1	EP4	Student is ready to conduct business and social activities using the IIS	K_K01 K_K05

## TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI

**Information systems in business organizations: types, tasks, role. International accounting software market overview. Cloud accounting software for small businesses. All inclusive integrated accounting systems. Invoice processing, e-invoicing modules. Processing of tax returns modules. The methods and procedures of accounting system choosing. An overview of accounting software. Invoice processing, e-invoicing software. Tax processing in information system. Records of fixed assets processing in information system. HR and payroll records processing in information system. Financial and accounting information analysis using Business Intelligence module.**

Metody kształcenia	<b>Lectures with multimedia presentations, Laboratory classes with accounting software</b>
--------------------	--

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>KOŁOKWIUM</b>	<b>EP1,EP2</b>
	<b>SPRAWDZIAN</b>	<b>EP3,EP4</b>
	<b>PREZENTACJA</b>	<b>EP1</b>
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	<b>Lectures: The knowlede is checked on the basis of a written theoretical test and a presentation.</b> <b>Labs: The knowledge is checked on the basis of practical lab test.</b> <b>For a 3,0 student must obtain a minimum of 60% of test points.</b> <b>For a 4,0 student must obtain a minimum of 80% of test points.</b> <b>For a 5,0 student must obtain a minimum of 95% of test points.</b>
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	<b>The final grade of the course is an average of the grades obtained from the written test and lab test.</b>

<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>	<b>75</b>
---	-----------

<b>Liczba punktów ECTS</b>	<b>3</b>
----------------------------	----------



# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>rynkowe zachowania konsumentów (consumers behaviour) (PODSTAWOWE)</b>		Kod przedmiotu: <b>EFZ71AIJ3433_4S</b>		
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>				
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>	Specjalność:	
Rok: <b>3</b>	Semestr: <b>5</b>	Status przedmiotu: <b>obowiązkowy</b>	Język przedmiotu: <b>semestr: 5 - język polski</b>	
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student knows the essence of the consumer behaviour. Student explains the importance of consumer behaviour as an important factor influencing the operation of the market entities.	K_W04
umiejętności	1	EP2	The student can search for solutions to the issues which are discussed by using his knowledge and evaluate consumer behaviour. He is involved in the implementation of team tasks and can freely communicate in English in an international team.	K_U04 K_U16 K_U17
kompetencje społeczne	1	EP3	Student is ready to prepare and carry out consumer behaviour tasks and projects. The student has criticism of unfair market practices designed to manipulate the consumer.	K_K01 K_K02
<b>TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI</b>				
<b>Consumer Behaviour- introduction to the subject. Factors Influencing Consumer behaviour. Perception, Motivation and Personality. Group aspects of behaviour. Consumer as decision Makers. Consumer research.</b>				
Metody kształcenia	<b>Multimedia presentation, discussion, case studies, group work, presentation of the project by the students</b>			
Metody weryfikacji efektów uczenia się			Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	<b>PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA</b>		<b>EP1,EP2,EP3</b>	
	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	<b>Scientific article and presentation of the article by the students. The final grade evaluation: Scientific article about consumer behavior. The student chooses / inventes the topic that interests him / her and makes presentation main topics.</b>			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
		<b>Scientific article and presentation of the article by the students. The final grade evaluation: Scientific article about consumer behavior. The student chooses / inventes the topic that interests him / her and makes presentation main topics.</b>		
<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>		<b>50</b>		
<b>Liczba punktów ECTS</b>		<b>2</b>		

# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>seminarium dyplomowe (seminar) (KIERUNKOWE)</b>			Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2855_54S</b>	
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>				
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>		Specjalność:
Rok: <b>2, 3</b>	Semestr: <b>4, 5, 6</b>	Status przedmiotu: <b>fakultatywny</b>		Język przedmiotu: <b>semestr: 4 - język angielski język polski, semestr: 5 - język angielski język polski, semestr: 6 - język angielski język polski</b>
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>				
<b>Kategoria</b>	<b>Lp</b>	<b>KOD</b>	<b>Opis efektu</b>	<b>Odniesienie do efektów dla programu</b>
wiedza	1	EP1	has knowledge of how to choose a subject and formulate a goal and research hypotheses	K_W06
	2	EP2	is familiar with available and useful research methods in the field of economic sciences	K_W05 K_W06 K_W10
umiejętności	1	EP3	is able to create coherent texts, to construct chapters of his master thesis from them and to formulate research conclusions	K_U05 K_U06
kompetencje społeczne	1	EP4	understands the need for lifelong learning	K_K02
<b>TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI</b>				
<b>Basics of conducting scientific research methodology. Presentation of the form and content of the master thesis. Selection of the master thesis topic according to interests and specialization. Presentation of the formal requirements for the master thesis. Preparation and presentation of essays related to the topic of the thesis. Formulating and correcting the thesis chapters with regard to the topic, objective and scope of the research. Discussion on the choice of methods and formulating the chapter on the methodological aspects of the thesis. Presentation of the theoretical chapters of the thesis and their acceptance. Presentation and evaluation of gathered data, necessary for constructing the empirical part of the thesis. Presentation of results and discussion of the conclusions of the conducted analytical research. Formulating and presentation of empirical part of the thesis. Final formulating of empirical part and overall thesis construction.</b>				
Metody kształcenia	<b>Lectures, discussions, multimedia presentations</b>			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA</b>			<b>EP1,EP2</b>
	<b>PRACA DYPLOMOWA</b>			<b>EP1,EP2,EP3,EP4</b>
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	<b>Passing in the form of an assessment of the prepared essay, outline and subsequent parts and the entire thesis</b>			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	<b>The grade for a course is equal to the grade for credit</b>			
<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>		<b>250</b>		
<b>Liczba punktów ECTS</b>		<b>10</b>		

# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>statystyka opisowa (descriptive statistics)</b> <b>(KIERUNKOWE)</b>	Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2856_9S</b>
--	--

Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>
---

Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>	Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>	Specjalność:
--	--	--------------

Rok: <b>1</b>	Semestr: <b>1</b>	Status przedmiotu: <b>obowiązkowy</b>	Język przedmiotu: <b>semestr: 1 - język angielski język polski</b>
------------------	----------------------	--	---

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student knows the parameters describing the socioeconomic characteristics, their properties, measurement scales, student knows how to describe dynamics and relationships.	K_W10
	2	EP2	Student knows the research methods in the social sciences and methods of measurement specific for social and economic sciences.	K_W06 K_W10
	3	EP3	Student knows the methods of presentation of the study of primary and secondary data, taking into account characteristics of the populations and distributions.	K_W06 K_W10
umiejętności	1	EP4	Student is able to quantitatively describe the socio-economic phenomena on the basis of both primary and secondary data.	K_U06 K_U10 K_U15
	2	EP5	Student is able to estimate strength and direction of relationships.	K_U05 K_U06 K_U10
	3	EP6	Student is able to describe dynamics of phenomena, use economic indices.	K_U05 K_U10
kompetencje społeczne	1	EP7	Student is ready to use results of surveys conducted by national statistical institutes, including acknowledging the importance and consequences of cooperation with public statistics institution.	K_K02

## TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI

**Statistics, populations, data, notation, tables and charts, measurement scales. Measures of central tendency, dispersion, skewness, kurtosis. Correlation and regression analysis:**

- correlation series and contingency table,
- correlation coefficients: Tschuprow's, Spearman's rank, correlation ratios, Pearson product-moment correlation coefficient,
- empirical and theoretical regression lines. Analysis of dynamics:
- short-term analysis: differences and indexes,
- long-term analysis: analysis of trends and seasonality. Statistics, populations, data, notation, tables and charts, measurement scales.

**Measures of central tendency, dispersion, skewness, kurtosis. Correlation and regression analysis:**

- correlation series and contingency table,
- correlation coefficients: Tschuprow's, Spearman's rank, correlation ratios, Pearson product-moment correlation coefficient,
- empirical and theoretical regression lines. Analysis of dynamics:
- short-term analysis: differences and indexes,
- long-term analysis: analysis of trends and seasonality. Types of statistical surveys, definition of statistical unit, population and sample, statistical surveys; types of variables, measurement scales, methods of data presentation, measurement scales. The structure of mass processes. One-dimensional populations, empirical distributions, moments and quantiles for metric scales, measures of central tendency, measures of dispersion, measures of skewness, measures of kurtosis. Correlation coefficients, Chi2, variance equality. Multidimensional analysis, partial correlations.-dimensional populations, tables, ranks, types of relationships. Empirical and theoretical regressions, the method of least squares for linear regression, measures of regression fit. Measurement of dynamics of economic and social phenomena. Time series, chronological mean. Analysis of shortterm changes, individual indices, the average rate of change, average absolute change. Aggregate indexes. Price indices. Aggregate indices for relative values. Decomposition of time series, trend and seasonality. Linear and exponential trend. Additive and multiplicative seasonality.

Metody kształcenia	The course comprises lectures using (where appropriate) transparencies / presentations of research of socioeconomic phenomena, exercises and laboratories - working individually and in groups.
--------------------	---

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP3
	KOLOKWIUM	EP4,EP5,EP6
	PROJEKT	EP4,EP5,EP6,EP7
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		
Forma i warunki zaliczenia	<p><b>The form and terms of the lectures:</b>  A written exam consisting of 7 single-choice and 3 multiple-choice test questions. The exam tests the knowledge of students. Students can obtain up to 10 points. There are the following thresholds for grades:  Grade 3.0 - at least 5 points.  Grade 3.5 - 7 points.  Grade 4.0 - 8 points.  Grade 4.5 - 9 points.  Grade 5.0 - 10 points.</p> <p><b>The form and terms of the exercises:</b>  Students are assessed on the basis of two written tests covering writing skills verification based on solving tasks of choosing appropriate descriptive characteristics, their determination and interpretation of detailed series and aggregated data to a series of interval and correlation tables (students during the tests can benefit from standardised statistical tables). The students' results at each test are presented as the percentage of total number of points that can be obtained. The final grade for exercises is calculated as the arithmetic mean of percentages obtained for both tests. The thresholds for grades are as follows:  Grade 3.0 - at least 50%.  Grade 3.5 - at least 70%.  Grade 4.0 - at least 80%.  Grade 4.5 - at least 90%.  Grade 5.0 - at least 95%.</p> <p><b>The form and terms of the laboratories:</b>  A project to achieve the learning outcomes tested on practical skills and social competences. Project is done in groups of 2-3 students. Students must perform full statistical research: specify the goal, collect statistical data, graphically present the data, apply appropriate analytical methods, interpret the results and draw conclusions. Projects are assessed with respect to their completeness and correctness. The thresholds for grades are as follows:  Grade 3.0 - at least 50%.  Grade 3.5 - at least 70%.  Grade 4.0 - at least 80%.  Grade 4.5 - at least 90%.  Grade 5.0 - at least 95%.</p>	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	The final grade is a simple arithmetic mean of the grades obtained from the lecture, classes and laboratories.	
ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.	100	
Liczba punktów ECTS	4	

# SYLABUS

Moduł: <b>University-wide lecture (wykład ogólnouczelniany) [moduł]</b>				
Nazwa przedmiotu: <b>subject (przedmiot) (OGÓLNOUCZELNIANE)</b>			Kod przedmiotu: <b>EFZ71AIJ3362_6S</b>	
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>				
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>		Specjalność:
Rok: <b>2</b>	Semestr: <b>4</b>	Status przedmiotu: <b>fakultatywny</b>		Język przedmiotu: <b>semestr: 4 - język angielski język polski</b>
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student knows and understands the most important scientific problems included in the course.	K_W01 K_W16
umiejętności	1	EP2	Student is able to use the terminology appropriate for the course issues.	K_U18
	2	EP3	Student can independently prepare a short essay based on the literature on the subject.	K_U17
kompetencje społeczne	1	EP4	Student is ready to think independently and to critically assess the level of his knowledge.	K_K04
<b>TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI</b>				
<b>Presentation of the problems of the lecture and the requirements for passing the course. Providing literature and sources used during the lecture, referring the student to supplementary literature. Presentation of specific issues within the scope of the monographic lecture. Summary and final conclusions.</b>				
Metody kształcenia	<b>Lecture</b>			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA</b>			<b>EP1,EP2,EP3,EP4</b>
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	<b>Positive evaluation of the written work.</b>			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	<b>The final grade for the subject is the grade of the lecture.</b>			
<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>		<b>25</b>		
<b>Liczba punktów ECTS</b>		<b>1</b>		

# SYLABUS

Moduł: <b>University-wide lecture (wykład ogólnouczelniany)</b>				
Nazwa przedmiotu: <b>subject (przedmiot) (OGÓLNOUCZELNIANE)</b>			Kod przedmiotu: <b>EFZ71AIJ3362_4S</b>	
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>				
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>		Specjalność:
Rok: <b>2</b>	Semestr: <b>3</b>	Status przedmiotu: <b>fakultatywny</b>		Język przedmiotu: <b>semestr: 3 - język angielski język polski</b>
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student knows and understands the most important scientific problems included in course.	K_W16
umiejętności	1	EP2	Student is able to use the terminology appropriate for the course issues.	K_U18
	2	EP3	Student can independently prepare a short essey based on the literature on the subject.	K_U17
kompetencje społeczne	1	EP4	Student is ready to think independently and to critically assess the level of his knowledge.	K_K04
<b>TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI</b>				
<b>Presentation of the problems of the lecture and the requirements for passing the course. Providing literature and sources used during the lecture, referring the student to supplementary literature. Presentation of specific issues within the scope the monographic lecture. Summary and final conclusions.</b>				
Metody kształcenia	<b>lecture</b>			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA</b>			<b>EP1,EP2,EP3,EP4</b>
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	<b>Positive evaluation of the written work.</b>			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	<b>The final grade for the subject is the grade from the lecture.</b>			
<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>		<b>25</b>		
<b>Liczba punktów ECTS</b>		<b>1</b>		

# SYLABUS

Moduł: <b>Inżynieria informatyczna biznesu (IT engineering in business) [moduł]</b>				
Nazwa przedmiotu: <b>systemy mobilne (mobile systems) (KIERUNKOWE)</b>			Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2717_49S</b>	
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>				
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>		Specjalność:
Rok: <b>2</b>	Semestr: <b>4</b>	Status przedmiotu: <b>fakultatywny</b>		Język przedmiotu: <b>semestr: 4 - język angielski język polski</b>
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>				
<b>Kategoria</b>	<b>Lp</b>	<b>KOD</b>	<b>Opis efektu</b>	<b>Odniesienie do efektów dla programu</b>
wiedza	1	EP1	has knowledge on tools and methodologies used to design mobile devices	K_W08 K_W13 K_W15
	2	EP2	has knowledge on designing mobile applications	K_W08 K_W13 K_W15
umiejętności	1	EP3	has ability to design and prototype mobile applications	K_U08
kompetencje społeczne	1	EP4	can think out ways of monetizing mobile applications	K_K01
<b>TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI</b>				
<b>Usability and User Experience Design. Design for Mobile Constraints. Requirements specification. Application prototyping. Monetization of mobile apps</b> <b>. Presentations of group projects with discussion and evaluation.</b>				
Metody kształcenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- project work</li> <li>- group work</li> <li>- solving tasks</li> <li>- application design, application prototyping</li> </ul>			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>SPRAWDZIAN</b>			<b>EP1,EP2,EP3</b>
	<b>PROJEKT</b>			<b>EP1,EP3,EP4</b>
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	<b>The credit for laboratory classes consists of two parts:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- evaluation from performing exercises (tasks) during laboratory classes (50 points),</li> <li>- group project in the field of mobile application designing (50 points).</li> </ul>			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
<b>The final grade is equal to the grade obtained for the laboratory classes.</b>				
<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>			<b>50</b>	
<b>Liczba punktów ECTS</b>			<b>2</b>	

# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>systemy pozyskiwania danych (data acquisition systems)</b> <b>(KIERUNKOWE)</b>			Kod przedmiotu: <b>EFZ71AIJ3432_2S</b>	
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>				
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>		Specjalność:
Rok: <b>1</b>	Semestr: <b>1</b>	Status przedmiotu: <b>obowiązkowy</b>		Język przedmiotu: <b>semestr: 1 - język angielski język polski</b>
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>				
<b>Kategoria</b>	<b>Lp</b>	<b>KOD</b>	<b>Opis efektu</b>	<b>Odniesienie do efektów dla programu</b>
wiedza	1	EP1	Student knows the structure and organization of public statistics in Poland and European Union.	K_W11
	2	EP2	Student knows the official data sources and methods of their acquisition.	K_W10
	3	EP3	Student knows the statistical surveys programme of the public statistics in Poland.	K_W01
umiejętności	1	EP4	Student is able to define information needs, find and evaluate data sources.	K_U10 K_U17
	2	EP5	Student is able to classify data and present them accordingly.	K_U08 K_U10 K_U17
	3	EP6	Student is able to use data acquisition techniques in order to diagnose economic processes.	K_U10 K_U17
kompetencje społeczne	1	EP7	Student uses results of surveys conducted by statistical institutions, including acknowledging the importance and consequences of cooperation with public statistics institution.	K_K02
<b>TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI</b>				
<p><b>Definition of information, types and functions of information in economy. Economics of information. Information processes and data acquisition techniques. Types of statistical surveys. Data structures. Electronic data exchange protocols. State information infrastructure. Main resources of state information infrastructure. Functions of state information systems. The role of public statistics system in the state information infrastructure. Legal basis for the functioning of the public statistics system in Poland and the European Union. Structure and organization of public statistics system in Poland. European Statistical System. Statistical research programme of public statistics, European statistical programme. Information resources of international organizations. Commercial data sources, domain information systems. Specialized data search tools. Assessment of sources reliability and data quality. Defining information needs. Searching for information resources. Examples of statistical databases systems. Methods of gathering, processing and storing data. Statistical meta information and para information systems. Geographic Information System (GIS). Information resources of Polish public statistics. Information resources of international organizations: International Monetary Fund, World Trade Organization, The Organisation for Economic Co-operation and Development, World Bank, Bank for International Settlements, United Nations. Information resources of the commercial and domain databases. Internet as a data source. Assessment of sources reliability and data quality.</b></p>				
Metody kształcenia	The course uses lectures with (when needed) multimedia presentations of statistical surveys of socio-economic processes and lab classes based on individual and group work covering practical assignments related to collecting, processing and storing data.			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>SPRAWDZIAN</b>			<b>EP1,EP2,EP3</b>
	<b>PROJEKT</b>			<b>EP4,EP5,EP6,EP7</b>
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	<b>Lectures: Written txt (min 60% of proper answers to pass).</b>
	<b>Laboratories: Project - a project to achieve the learning outcomes tested on practical skills and teamwork.</b>
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	<b>The final grade is weighted average of the grades received form on practical skills and teamwork.</b>
<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>	<b>75</b>
<b>Liczba punktów ECTS</b>	<b>3</b>

# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>systemy wspomagania decyzji (decision support systems)</b> <b>(KIERUNKOWE)</b>	Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2720_31S</b>
---	---

Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>
---

Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>	Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>	Specjalność:
--	--	--------------

Rok: <b>2</b>	Semestr: <b>3</b>	Status przedmiotu: <b>obowiązkowy</b>	Język przedmiotu: <b>semestr: 3 - język angielski język polski</b>
------------------	----------------------	--	---

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student has basic knowledge in the area of methods and decision support tools, that, on the basis of the analysis of qualitative and quantitative data, support managers at various levels of the enterprise management.	K_W10
umiejętności	1	EP3	Student uses tools to analyze quantitative and qualitative data for decision support.	K_U10 K_U14
	2	EP4	Student can easily communicate in English in an international group of people in order to carry out business tasks and projects	K_U16
kompetencje społeczne	1	EP2	Student is ready to broaden their knowledge to solve social and business problems using decision models and decision support systems.	K_K02

## TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI

The types of decisions at different levels of management, approaches for their formalization, information in decision-making, Decision Support Systems (DSS) - definitions, functions and characteristics of their components. The process of decision-making situations modeling. Computer analysis of economic systems. Study of the applicability of the software to support the digital modeling of economies and decision-making situations. The DSS, EIS MSS systems and the role of data banks, methods, models and knowledge in decision support. Integrated decision support system. Problems of multidimensional structures mapping and hierarchical consolidation of the results in decision support systems. data warehouses in supporting the decisions. The usage of technology ETL, OLAP and Data Mining. Business Intelligence technology and Business Intelligence applications in supporting the management and delivery of information. Characteristics of the BI market in the world and in Poland. Corporate Performance Management systems and the use of web technologies in supporting decisions in the company. Artificial intelligence and expert systems as a class of systems based on the knowledge. The division into groups of 2-3 persons for a description of the enterprise to which developed models and application of program tools will be applied. Computer modeling of decision making problems based on qualitative and quantitative data relying on the Naylor procedure. Computer modeling of qualitative multi-criteria decision-making problems based on AHP (Analytic Hierarchy Process) and ELECTRE. Design and generation of decision support analysis for the different management levels. Examples of the use of the data warehouses. Assessment.

Metody kształcenia	<b>Lectures with multimedia presentations. Laboratories carried out with the use of appropriate software applications and e-learning system.</b>
--------------------	--

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>SPRAWDZIAN</b>	EP1,EP2
	<b>PROJEKT</b>	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	<p><b>Credit for laboratory classes:</b>          Students are assessed on the basis of partial projects sent by the e-learning system. Such projects will be included in the final project. Sub-projects will be built on the basis of substantive and technical knowledge (regarding skills of using the computer applications) gained in laboratories during the realization of the thematic blocks (30% points of the final grade). Final project, expanded according to the guidelines provided in the lecture, will be presented by students in groups (40% points of the final grade).</p> <p><b>Credit for lectures:</b> it is based on test. Knowledge test will be carried out using the e-learning platform (30% points of the final grade).</p> <p><b>Rating:</b></p>
----------------------------	---

- The student receives a satisfactory grade when he is familiar with elements of the decision-making process, the categories of decisions and he can build a decision model based on the Naylor procedure using computer tools.
- The student receives a good grade if he can also use selected domain computer tools in supporting decision.
- The student receives a very good grade if he can also use this knowledge to build the concept of integrated decision support system as application of the lecture theses.

Zasady wyliczania oceny z przedmiotu

**Final grade of the course is calculated on the basis of the grades from the laboratory classes (70%) and lectures (30%).**

<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>	<b>50</b>
<b>Liczba punktów ECTS</b>	<b>2</b>

# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>szkolenie BHP (occupational safety and health training) (INNE DO ZALICZENIA)</b>		Kod przedmiotu: <b>EFZ71AIJ3434_1S</b>		
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>				
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>	Specjalność:	
Rok: <b>1</b>	Semestr: <b>1</b>	Status przedmiotu: <b>obowiązkowy</b>	Język przedmiotu: <b>semestr: 1 - język polski</b>	
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	He knows the laws, organizational and ethical conditions of professional activity within the studied field of study.	
umiejętności	1	EP2	Can identify mistakes and omissions in practice.	
	2	EP3	Can conduct basic life support.	
kompetencje społeczne	1	EP4	Carries out tasks in a way that ensures the safety of himself and the environment, including observing the safety rules.	
<b>TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI</b>				
<p><b>Basic resuscitation - performing cardiopulmonary resuscitation (PCR). Regulacje prawne:</b>  <b>Uregulowanie prawne dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia w prawodawstwie polskim i Unii Europejskiej, Obowiązki uczelni, przełożonych w zakresie zapewnienia bezpiecznych i higienicznych warunków pracy i nauki, czynniki ergonomiczne w kształtowaniu warunków pracy, w tym normy higieniczne dla stałych pomieszczeń pracy. Czynniki niebezpieczne fizyczne, biologiczne i chemiczne na zajęciach laboratoryjnych, pracowniach i zajęciach terenowych:</b>  <b>Unikanie zagrożeń ze szczególnym uwzględnieniem środków ochrony zbiorowej i indywidualnej,</b>  <b>Postępowanie powypadkowe (regulacje prawne, ubezpieczenia wypadkowe). Udzielanie pierwszej pomocy w sytuacjach nagłych, wypadku, obsługa apteczki pierwszej pomocy. Podstawy prawne w zakresie ochrony przeciwpożarowej, systemy wykrywania pożarów, substancje palne i wybuchowe, zapobieganie zagrożeniom pożarowym, postępowanie w czasie pożaru i innych miejscowych zagrożeniach, podręczny sprzęt gaśniczy, ewakuacja.</b></p>				
Metody kształcenia	<b>e-learning course practical training</b>			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>SPRAWDZIAN</b>			<b>EP1,EP2,EP3,EP4</b>
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	<b>Completed practical training in CPR.</b>			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
<b>Completing an e-learning course in the field of occupational health and safety - obtaining at least 75% correct answers from the test.</b>				
<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>		<b>5</b>		
<b>Liczba punktów ECTS</b>		<b>0</b>		

# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>szkolenie biblioteczne (library training)</b> <b>(INNE DO ZALICZENIA)</b>		Kod przedmiotu: <b>EFZ71AIWH_7S</b>		
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>				
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>	Specjalność:	
Rok: <b>1</b>	Semestr: <b>1</b>	Status przedmiotu: <b>obowiązkowy</b>	Język przedmiotu: <b>semestr: 1 - język polski</b>	
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>				
<b>Kategoria</b>	<b>Lp</b>	<b>KOD</b>	<b>Opis efektu</b>	<b>Odniesienie do efektów dla programu</b>
wiedza	1	EP1	<b>Gain knowledge of the legal and organisational conditions of using the library and information system of the university within the field of study.</b>	
umiejętności	1	EP2	<b>The student is able to use the resources of the library and information system of the university in accordance with the rules in force.</b>	
kompetencje społeczne	1	EP3	<b>Fulfilling information needs and the rules of access to the resources of the library and information system of the university in a manner that does not hinder access for other users of the Library.</b>	
<b>TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI</b>				
<b>null</b>				
Metody kształcenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- lecture with multimedia presentation</li> <li>- e-learning (library training is partly done through e-learning)</li> </ul>			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>EGZAMIN PISEMNY</b>			<b>EP1,EP2,EP3</b>
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	<b>Credit for classes:</b> <b>Familiarisation with the online presentation, successful completion of the test. A positive grade is a minimum of 60%.</b>			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
<b>The final course grade is equal to the grade for classes. The credit is in the form of an ungraded credit.</b>				
<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>		<b>2</b>		
<b>Liczba punktów ECTS</b>		<b>0</b>		

# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>technologie informacyjne (information technologies - IT) (KIERUNKOWE)</b>			Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2721_12S</b>	
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>				
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>		Specjalność:
Rok: <b>1</b>	Semestr: <b>1</b>	Status przedmiotu: <b>obowiązkowy</b>		Język przedmiotu: <b>semestr: 1 - język angielski język polski</b>
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>				
<b>Kategoria</b>	<b>Lp</b>	<b>KOD</b>	<b>Opis efektu</b>	<b>Odniesienie do efektów dla programu</b>
wiedza	1	EP1	Student has an understanding of the role of information in the modern economy	K_W08
umiejętności	1	EP2	use of software applications (word processing, spreadsheet, presentation graphics) in business issues	K_U08 K_U13
kompetencje społeczne	1	EP3	Students can complement and improve the acquired knowledge and skills in the use of information technology	K_K02
<b>TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI</b>				
<p><b>Role and importance of information in modern economy. Computer devices - principle and parameters of functionality. System software and utilities - examples, use, built-in tools. The process of computerization of organizations - models, available systems, types of licenses. Environment of the Internet as a place to search, collect and share information. Safety of the use of information technology. Development trends of the Internet, telecommunication services and electronic devices in business applications. Fundamentals of operation systems. Text Editor - creating and editing documents, construction and formatting tables, formatting of AutoShapes, text boxes, use of other implemented tools, working with a large document. Spreadsheet - introduction, interface, basic formulas, cell formatting, spreadsheet, charts, functions, import / export of data, the analysis of large data files, management decisions. Search tools, communication and sharing of information on the Internet, the process of synchronizing resources for personal time management. Presentation of information on the Internet - project.</b></p>				
Metody kształcenia	<b>laboratory classes (solving practical tasks) based on Microsoft applications, open source solutions and network applications, multimedia presentations</b>			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>KOŁOKWIUM</b>			<b>EP1,EP2</b>
	<b>PROJEKT</b>			<b>EP2,EP3</b>
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	<p><b>Lectures:</b> Written test (min. 60% of proper answers to pass). <b>Laboratories:</b> Practical test (50% weighting) - test achievement of learning outcomes in terms of skills. Test is a challenge for formatting and making calculations, analysis, and visualization of data in a given time during the course. Project (50% weighting) - a project to achieve the learning outcomes tested on practical skills and teamwork. Projects will cover the proper preparation of the presentation on a chosen topic and the implementation of a given website theme. To pass the subject a student must obtain a minimum of 60% of points of practical test and project.</p> <p><b>In the period of hybrid or distance learning only, the conditions for completing the course will change to the following requirements:</b> - the condition for getting credit for the lecture is preparing a presentation on a given topic and presenting it through MS Teams. <b>In the period of hybrid or distance learning only, the methods of verification of learning outcomes will change to the following:</b> - presentation - EP1,EP2.</p>			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			

The final grade of the course is an average of laboratory and lecture grades.

ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.	75
Liczba punktów ECTS	3

# SYLABUS

Moduł: <b>Technologie internetowe w biznesie (IT in business) [moduł]</b>				
Nazwa przedmiotu: <b>tworzenie serwisów internetowych (websites design) (KIERUNKOWE)</b>			Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2717_62S</b>	
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>				
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>		Specjalność:
Rok: <b>3</b>	Semestr: <b>5</b>	Status przedmiotu: <b>fakultatywny</b>		Język przedmiotu: <b>semestr: 5 - język angielski język polski</b>
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>				
<b>Kategoria</b>	<b>Lp</b>	<b>KOD</b>	<b>Opis efektu</b>	<b>Odniesienie do efektów dla programu</b>
wiedza	1	EP1	Student has the knowledge to be able to characterize the technology used on the server side web	K_W08
	2	EP4	Student has an understanding of key terms about semantic web, knowledge management and content management technologies	K_W13
umiejętności	1	EP2	Student can implement a service project in CMS technology	K_U14
kompetencje społeczne	1	EP3	Student is ready to work in a team designed to service architecture.	K_K01
<b>TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI</b>				
<b>Basics of HTML and CSS. Creating simple HTML/CSS document. Using external frameworks and projects to create website. Advanced use of Bootstrap framework. Using stock templates and graphics. Using CMS to create website.</b>				
Metody kształcenia	<b>Working with the code editor and other on-line tools on the computer.</b>			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>PROJEKT</b>			<b>EP1,EP2,EP3,EP4</b>
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	<b>Credit for laboratory classes: it depends on the prepared project evaluation and the quality of the project presentation.</b>			
	<b>Complete website must be prepared and presented.</b>			
	<b>Project quality (general design, used methods, code structure) - 85%</b> <b>Presentation of the project - 15%</b>			
Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
<b>Final grade is the same as the project evaluation grade.</b>				
<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>		<b>75</b>		
<b>Liczba punktów ECTS</b>		<b>3</b>		



# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>wnioskowanie statystyczne (statistical inference)</b> <b>(KIERUNKOWE)</b>	Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2856_22S</b>
--	---

Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>
---

Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>	Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>	Specjalność:
--	--	--------------

Rok: <b>1</b>	Semestr: <b>2</b>	Status przedmiotu: <b>obowiązkowy</b>	Język przedmiotu: <b>semestr: 2 - język angielski język polski</b>
------------------	----------------------	--	---

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student knows the properties of estimators describing population structure and parameters describing dependencies between variables and properties of their distributions.	K_W08 K_W10
	2	EP2	Student knows methods of obtaining estimators.	K_W06 K_W10
	3	EP3	Student knows the stages of verification of statistical hypotheses in the social sciences.	K_W10
umiejętności	1	EP4	Student can choose model of estimation and make an estimation of parameters describing the structure of the collectivity and interdependence parameters, including model assumptions.	K_U06 K_U10
kompetencje społeczne	1	EP5	Student is able to carry out a verification of statistical hypotheses concerning distribution parameters describing the structure of population and occurrence of dependencies.	K_K01 K_K02
	2	EP6	Student appreciates the importance and consequences of cooperation with the departments of public statistics in the study conducted by a representative method.	K_K02

## TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI

Transformations of random variables, linear transformations of variables with normal distribution. Nonlinear transformations of variables with normal distribution. Sampling, simple samples. Point estimation assumptions, estimators - their properties and distributions. Error of estimator. Estimates of estimators and errors of estimators. Interval estimation. Methods of obtaining estimators - method of maximum likelihood, method of moments. Concept and types of statistical hypotheses, I and II type error in the hypotheses verification, critical regions of the tests. Parametric tests, testing stages, test for the parameters describing structures, correlation and regression coefficients significance tests. Nonparametric tests: tests of compliance with a hypothetical distribution, test of randomness, test of two structures compatibility (Kolmogorov-Smirnov). Interval and point estimation in the structure analysis. Error and accuracy of estimation. Interval and point estimation in the interdependence analysis. The maximum likelihood method. The method of moments. Verification of parametric hypothesis in the analysis of structures, tests of means, fractions, variance. Stages of verification of statistical hypotheses. The critical regions of tests. Verification of parametric hypothesis in the analysis of interdependence. Tests of significance. Nonparametric tests of empirical distributions compatibility with a normal distribution (Kolmogorov compatibility tests), test of independence. Repetition and summary of the subject material.

Metody kształcenia	<b>The course comprises lectures using (where appropriate) transparencies/presentations concerning random variables and exercises - working individually and in groups.</b>
--------------------	---

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>KOLOKWIUM</b>	<b>EP1,EP2,EP3</b>
	<b>SPRAWDZIAN</b>	<b>EP4,EP5,EP6</b>
	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	<b>Assessment form of classes content:</b> - Students are assessed on the basis of three written tests covering writing skills verification based on solving practical tasks of interval estimation and verification of parametric and nonparametric hypotheses according to the material provided on exercises (students can use standardized statistical tables and formulas). Coursework must be included for a minimum of 60%. <b>Assessment form of lectures content:</b> - written test concerning knowledge of the effects 01, 02, 03. This includes open-ended questions relating to analytical examples related to research conducted by the Central Statistical Office by representative method (effect 07), in which the student must demonstrate knowledge of the principles necessary to drive the estimation and verification of statistical measures. During the test students may use the standardized statistical tables and formulas.
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	The final grade is the arithmetic mean of the grades for the lectures and for classes.
ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.	100
Liczba punktów ECTS	4

# SYLABUS

Moduł: <b>Rynek i konkurencja (Market and competition) [moduł]</b>				
Nazwa przedmiotu: <b>wspólny rynek europejski (common european market) (KIERUNKOWE)</b>			Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2860_59S</b>	
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>				
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>		Specjalność:
Rok: <b>3</b>	Semestr: <b>5</b>	Status przedmiotu: <b>fakultatywny</b>		Język przedmiotu: <b>semestr: 5 - język angielski język polski</b>
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>				
<b>Kategoria</b>	<b>Lp</b>	<b>KOD</b>	<b>Opis efektu</b>	<b>Odniesienie do efektów dla programu</b>
wiedza	1	EP1	Students have a good overview of the political, legal and economical theoretical discussions within the field of market integration.	K_W01 K_W02 K_W03
umiejętności	1	EP2	Students are able to carry out and solve practical cases and problems regarding cross-national transactions of goods, services, labour and capital.	K_U01 K_U02 K_U03 K_U05
kompetencje społeczne	1	EP3	Students are ready to formulate their own ideas using their own knowledge as well as expert knowledge.	K_K02 K_K04
<b>TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI</b>				
<b>Formation and development of common and internal market. Free movement of goods, services, people and capital, influence of these four freedoms on the environment of the entrepreneurship in the EU. Stages of EU Economic Integration - Constructing the Common Market. New EU member states on the internal market. Stages of EU Economic Integration - the Economic and Monetary Union (EMU) and its policy-making. Financing the European Union - the Community Budget. I European Union Horizontal Policies - Regional and Structural Policy. European Union Sectoral Policies - Common Agricultural Policy.</b>				
Metody kształcenia	<b>combination of lectures, class discussions, presentations and case studies</b>			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>KOLOKWIVUM</b>			<b>EP1,EP2,EP3</b>
	<b>PROJEKT</b>			<b>EP1,EP2,EP3</b>
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	<b>Lectures will be assessed based on the performance during regular lectures, data gathering and analysis project.</b>			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
<b>The final grade is equal to the grade received for the lectures.</b>				
<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>		<b>50</b>		
<b>Liczba punktów ECTS</b>		<b>2</b>		

# SYLABUS

Moduł: <b>Rynek nieruchomości (Real estate markets) [moduł]</b>				
Nazwa przedmiotu: <b>wycena nieruchomości (real estate appraisal) (KIERUNKOWE)</b>			Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2855_55S</b>	
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>				
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>		Specjalność:
Rok: <b>3</b>	Semestr: <b>5</b>	Status przedmiotu: <b>fakultatywny</b>		Język przedmiotu: <b>semestr: 5 - język angielski język polski</b>
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>				
<b>Kategoria</b>	<b>Lp</b>	<b>KOD</b>	<b>Opis efektu</b>	<b>Odniesienie do efektów dla programu</b>
wiedza	1	EP1	Student knows how to interpret process and result of real estate valuation	K_W16
	2	EP3	Student has the knowledge of methods of real estate valuation	K_W16
umiejętności	1	EP2	Student is able to do real estate valuation	K_U15
kompetencje społeczne	1	EP4	Student is ready to use their knowledge and expert knowledge in real estate appraisal domain	K_K02
<b>TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI</b>				
<b>Who is real estate valuer?. Value of real estate. Comparison approach. Income capitalization approach. Cost approach. Mixed approach. Comparison approach - tasks. Income capitalization approach - tasks. Cost approach - tasks. Mixed approach - tasks.</b>				
Metody kształcenia	<b>Multimedia presentation and taks</b>			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>KOŁOKWIUM</b>			<b>EP1,EP2,EP3</b>
	<b>PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA</b>			<b>EP2,EP4</b>
	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	<b>Lecture: Test Exercise: Real Estate Valuation Raport</b>			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	<b>The final grade of the course is average grading of lectures and laboratory exercises.</b>			
<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>		<b>75</b>		
<b>Liczba punktów ECTS</b>		<b>3</b>		

# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>wychowanie fizyczne (physical education)</b> <b>(OGÓLNOUCZELNIANE)</b>			Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2401_32S</b>	
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>				
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>		Specjalność:
Rok: <b>2</b>	Semestr: <b>3, 4</b>	Status przedmiotu: <b>fakultatywny</b>		Język przedmiotu: <b>semestr: 3 - język polski, semestr: 4 - język polski</b>
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>				
<b>Kategoria</b>	<b>Lp</b>	<b>KOD</b>	<b>Opis efektu</b>	<b>Odniesienie do efektów dla programu</b>
<b>TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI</b>				
<b>null</b>				
Metody kształcenia				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	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	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>		<b>60</b>		
<b>Liczba punktów ECTS</b>		<b>0</b>		

# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>zarządzanie finansami przedsiębiorstw (corporate finance management)</b> <b>(KIERUNKOWE)</b>	Kod przedmiotu: <b>US71AIWNEiZ_70S</b>
---	---

Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>
---

Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>	Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>	Specjalność:
--	--	--------------

Rok: <b>3</b>	Semestr: <b>5</b>	Status przedmiotu: <b>obowiązkowy</b>	Język przedmiotu: <b>semestr: 5 - język angielski język polski</b>
------------------	----------------------	--	---

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	The student knows the rules of strategic and operational financial management.	K_W07 K_W09
	2	EP2	The student knows the impact of financial and investment decisions on corporate value creation.	K_W07 K_W09 K_W10
	3	EP3	The student knows methods and tools of liquidity assessment, working capital and cash management.	K_W07 K_W09 K_W10
umiejętności	1	EP4	The student is able to analyze costs and benefits of capital sources.	K_U07 K_U09 K_U10
	2	EP5	The student is able to analyze the impact of the financial and investment decisions on the company value creation.	K_U07 K_U09 K_U10
	3	EP7	The student is able to prepare the cash budget and the demand for external financing.	K_U07 K_U09 K_U10
	4	EP10	The student is able to complete and improve the knowledge and skills.	K_U18
kompetencje społeczne	1	EP9	The student is ready to think creatively.	K_K01 K_K04

## TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI

**The needs, objectives and complexity of corporate financial management. The legal form, size of the company, firm's life cycle and access to sources of capital. Financial and investments decisions and the company value creation. Dividend policy: theory and practice. Mergers and acquisitions. Operating finance management. Working capital and cash management. Budgeting and reporting in operating finance management. Financial risk management. Costs and benefits of capital sources - case study. Case studies of sources of value creation . Measuring of the company value creation in examples. The assessment of liquidity and the risk of its loss. Working capital and cash management - case study. Financial risk management - case study.**

Metody kształcenia	<b>Multimedia presentation, calculations, case studies, discussion.</b>	
Metody weryfikacji efektów uczenia się	Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	<b>KOŁOKWIUM</b>	<b>EP1, EP2, EP3</b>
	<b>SPRAWDZIAN</b>	<b>EP4, EP5, EP7, EP9</b>
	<b>ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)</b>	<b>EP10, EP4, EP5, EP7, EP9</b>
	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	<p><b>The final grade of lectures is positive when a student gives a correct answers to questions in a written test, more than 50% (kolokwium)</b></p> <p><b>The final grade of classes is a weighted average and consists of:</b>  <b>- 80% positive solution of examples (Sprawdzian), more than 50%.</b>  <b>- 20% current verification of knowledge and skills during the course.</b></p>	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	<p><b>The final grade of the Corporate Finance Management course is the average of positive marks achieved in lectures and classes.</b></p>	
<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>	<b>50</b>	
<b>Liczba punktów ECTS</b>	<b>2</b>	

# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>zarządzanie informacją (information management)</b> <b>(KIERUNKOWE)</b>			Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2717_64S</b>	
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>				
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>		Specjalność:
Rok: <b>3</b>	Semestr: <b>5</b>	Status przedmiotu: <b>obowiązkowy</b>		Język przedmiotu: <b>semestr: 5 - język angielski język polski</b>
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>				
<b>Kategoria</b>	<b>Lp</b>	<b>KOD</b>	<b>Opis efektu</b>	<b>Odniesienie do efektów dla programu</b>
wiedza	1	EP1	Student knows the concepts of information, knowledge, information management cycle, information architecture and methods of processing and protecting data as well as databases, data warehouses and content information systems	K_W08 K_W13
	2	EP2	Student knows different information systems used in organizations and IT professionals responsible for information management in organizations	K_W08 K_W13 K_W15
umiejętności	1	EP4	Student can design the structure of a database, implement and use it with the support of appropriate tools	K_U08 K_U12 K_U16
kompetencje społeczne	1	EP5	Student is ready to supplement their knowledge regarding information management and use it to support organizations in solving information management problems	K_K02
<b>TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI</b>				
<b>Importance of information in organizations management. Structure of the information system of an organization. Techniques of data collection in organizations (databases, data warehouses, content management systems). Techniques for processing and analysis of information. Data sharing techniques in IT solutions of organizations. Data security. Introduction do databases and database management system. Defining database structure (tables, relationships) - exercises. Constructing queries, designing forms and reports - exercises. Summary of knowledge on information management and overview of developed projects.</b>				
Metody kształcenia	online presentations developed jointly by students, online tutorial regarding database creation and management			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIMUM			EP1,EP2
	PROJEKT			EP4,EP5
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)			EP1,EP2,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	Student is evaluated on the basis of a written test, a project of designing and implementing a database and performing indicated tasks during the course. To get a positive grade from the test the student must get at least 51% of points. The same applies to the project. Performing 100% of course tasks raises the final grade by half grade. Performing 80-99% of course tasks has no influence on the final grade. Performing 60-79% of course tasks lowers the final grade by half grade. Performing less then 60% of course tasks lowers the final grade by one grade.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	The final grade is an arithmetic average of the test and the project grades and can be additionally influenced by the performance of course tasks, as explained in the conditions for obtaining a pass.			
ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.		50		
Liczba punktów ECTS		2		





# SYLABUS

Moduł: <b>Rynek nieruchomości (Real estate markets) [moduł]</b>			
Nazwa przedmiotu: <b>zarządzanie nieruchomościami (real estate management) (KIERUNKOWE)</b>			Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2857_56S</b>
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>			
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>	Specjalność:
Rok: <b>3</b>	Semestr: <b>5</b>	Status przedmiotu: <b>fakultatywny</b>	Język przedmiotu: <b>semestr: 5 - język angielski język polski</b>

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student has the knowledge of legal regulations in the field of real estate management.	K_W16
	2	EP2	Student has the knowledge of the different types of properties to manage.	K_W16
	3	EP9	Student has the knowledge of the management plan for the property.	K_W16
umiejętności	1	EP4	Student has the ability to prepare a management plan for the property.	K_U07 K_U17
	2	EP8	Student is able to work in a group, carry out assigned tasks responsibly.	K_U18
kompetencje społeczne	1	EP7	Student is ready to use available research results conducted by institutions and industry organizations, recognizing the importance of the cooperation of these organizations and sharing information.	K_K02
	2	EP10	Student is ready to present his/her own solutions for the property.	K_K04

## TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI

**Professional Property Management. Property Management Economics and Planning. The Management Plan for the Property. Residential Property. Office Property. Retail Property. Specialized Housing. How to become a property manager. Property managers associations. The management plan for the property. Selecting a property. Purpose and Client Objectives. Property analysis. Market Analysis.**

Metody kształcenia	<b>Multimedia presentation, method of cases. Simulation methods, group work, analysis of source documents</b>		
Metody weryfikacji efektów uczenia się			Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>KOLOKWIUM</b>		EP1,EP2
	<b>PROJEKT</b>		EP1,EP10,EP4,EP7,EP8,EP9
	<b>ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)</b>		EP10,EP2,EP4,EP7,EP8,EP9
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		
Forma i warunki zaliczenia	<b>Form and terms of examination:</b> <b>Lecture: Students are evaluated on the basis of a written test on the basis of knowledge verification.</b> <b>Discussion classes: Students are evaluated on the basis of independent work in groups carried out during the classes and the draft plan for real estate management.</b>		
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu		

Final grade from the course is the arithmetic mean of grades from lectures and classes.

ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.	75
Liczba punktów ECTS	3

# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>zarządzanie pracą zespołową (team work management)</b> <b>(KIERUNKOWE)</b>			Kod przedmiotu: <b>EFZ71AIJ3433_6S</b>	
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>				
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>		Specjalność:
Rok: <b>1</b>	Semestr: <b>1</b>	Status przedmiotu: <b>obowiązkowy</b>		Język przedmiotu: <b>semestr: 1 - język angielski</b>
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>				
<b>Kategoria</b>	<b>Lp</b>	<b>KOD</b>	<b>Opis efektu</b>	<b>Odniesienie do efektów dla programu</b>
wiedza	1	EP1	Student explains essence, role and main features of teams and distinguishes teams from groups	K_W11 K_W12 K_W14
	2	EP2	Student describes factors that determine effective teamwork	K_W12 K_W14
umiejętności	1	EP3	Student identifies problems occurring during teamwork and proposes solutions	K_U18
	2	EP4	Student prepares written assignments on the topic of teamwork	K_U16 K_U17
	3	EP5	Student is ready to formulate their own ideas and prepare projects.	K_U01 K_U04
<b>TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI</b>				
<b>The essence of teamwork. Teamwork building blocks. Teamwork development. Leadership in teams. Problem solving and decision making in teams. Team effectiveness. Communication and conflict management in a team.</b>				
Metody kształcenia	<b>Lecture with presentations and group discussion., Case study analysis., Simulations - games and exercises considering communication, creativity, problem solving in smaller and bigger teams (learning by doing and observing)</b>			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>KOŁOKWIUM</b>			<b>EP1,EP2</b>
	<b>PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA</b>			<b>EP1,EP3,EP4,EP5</b>
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	<b>Credit consists of three elements:</b> <b>-Case study on topic: "Effective teamwork" based on articles from "Harvard Business Review" and selected example of a team - written assignment and presentation - 60%</b> <b>-Class assignments and case studies - 10%</b> <b>-Final test - 30%</b>			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	<b>The final grade is the grade obtained from the exercises.</b>			
<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>		<b>50</b>		
<b>Liczba punktów ECTS</b>		<b>2</b>		

# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>zarządzanie projektami (project management)</b> <b>(KIERUNKOWE)</b>			Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2717_44S</b>	
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>				
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>		Specjalność:
Rok: <b>3</b>	Semestr: <b>6</b>	Status przedmiotu: <b>obowiązkowy</b>		Język przedmiotu: <b>semestr: 6 - język angielski język polski</b>
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>				
<b>Kategoria</b>	<b>Lp</b>	<b>KOD</b>	<b>Opis efektu</b>	<b>Odniesienie do efektów dla programu</b>
wiedza	1	EP1	Student has knowledge about system and object lifecycle problems in the area of software engineering.	K_W13
umiejętności	1	EP2	Student has ability to plan, to schedule and to implement systems or processes using proper methods and techniques	K_U12 K_U17
kompetencje społeczne	1	EP3	Student is ready to prepare projects and cooperate within a group and be its leader.	K_K01 K_K03
<b>TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI</b>				
<b>Introduction to Project management. Scope management in projects</b> <b>. Time management in projects. Cost management and project finance. Risk management in projects. Project tracking and controlling. IT Project Scheduling. Development of Work Breakdown Structure (WBS). Time analysis using Critical Path Method. Resource definition and assignment. Cost management and project budgeting. Using IT application (MS Project) to support Project management. Project tracking.</b>				
Metody kształcenia	<b>Project development</b> <b>Working in groups</b> <b>Case studies</b> <b>Lectures with visual techniques</b>			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>PROJEKT</b>			<b>EP1,EP2,EP3</b>
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	<b>The grade for laboratories depends on evaluation of the project developed in MS Project</b> <b>The grade for the lecture and the cvaluation of the Project Control Book</b>			
	<b>To get a pass student has to be able to develop a project and to analyze it.</b>			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
<b>The final grade is the arithmetic average of grades obtained from the lecture and laboratories.</b>				
<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>			<b>75</b>	
<b>Liczba punktów ECTS</b>			<b>3</b>	

# SYLABUS

Moduł: <b>Analiza i diagnoza w przedsiębiorstwie (Analysis and diagnosis in enterprise [moduł])</b>				
Nazwa przedmiotu: <b>zarządzanie ryzykiem (risk management) (KIERUNKOWE)</b>			Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2860_45S</b>	
Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>				
Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>		Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>		Specjalność:
Rok: <b>2</b>	Semestr: <b>4</b>	Status przedmiotu: <b>fakultatywny</b>		Język przedmiotu: <b>semestr: 4 - język angielski język polski</b>
<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student knows basic methodology of risk management	K_W01 K_W06 K_W07 K_W10
umiejętności	1	EP2	Student can make an analysis of company activity in pattern of risk and methods of avoiding the risk	K_U01 K_U03 K_U05 K_U07
kompetencje społeczne	1	EP3	Student is ready to cooperate within an international group of people in order to carry out business tasks and projects.	K_K01
<b>TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI</b>				
<p><b>Risk - definitions and classifications. The risk management process. Risk management objectives vs. goals of the enterprise. Identification of risks in business. The risk assessment. Composure risk. The financing and insurance risk. Risk management in practice. Risk - definitions and classifications, uncertainty, the risk management process. Risk management process, objectives vs. goals of the enterprise in the risk management, the practice of risk management. Identification of risks in business, the objective of risk identification, methods of identification, practice of identification. The risk assessment definition, the methods of risk assessment, practice of risk assessment. Composure risk, alternative objectives of risk composure, optimal decision, the practice of risk composure. The financing and insurance risk, method of risk financing, insurance, the types of insurance, insurance as a risk management tool, optimisation of the risk financing . Risk management in practice, the case studies analysis, using the methods of risk management.</b></p>				
Metody kształcenia	Main form of knowledge transfer is lectures with case studies. The main way of exercises is case studies solving, also discussions and solving exercises in e-learning system.			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3
	PREZENTACJA			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	<p><b>Credit for classes: presentation of the own case studies with the example of risk management.</b></p> <p><b>The activities of the students during the exercises will be taken under consideration and a support for exercise mark.</b></p> <p><b>Credit for lectures: a test done on e-studia system.</b></p>			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	<p><b>The final grade of the course is calculated on the basis arithmetic average exercise and lecture.</b></p>			

ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.	75
Liczba punktów ECTS	3

# SYLABUS

Nazwa przedmiotu: <b>zastosowania pakietów statystycznych (statistical software applications)</b> <b>(KIERUNKOWE)</b>	Kod przedmiotu: <b>US71AIJ2856_35S</b>
---	---

Nazwa kierunku: <b>Economics and IT Applications</b>
---

Forma studiów: <b>I stopnia lic., stacjonarne</b>	Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>	Specjalność:
--	--	--------------

Rok: <b>2</b>	Semestr: <b>4</b>	Status przedmiotu: <b>obowiązkowy</b>	Język przedmiotu: <b>semestr: 4 - język angielski język polski</b>
------------------	----------------------	--	---

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student is aware of advantages and disadvantages of using selected statistical software	K_W08
	2	EP2	Student knows methods and tools in the processing and storage of information, and is able to prepare and analyse statistical data	K_W06 K_W10
	3	EP3	Student knows assumptions, methods and tools of economic phenomena forecasting	K_W08 K_W10
umiejętności	1	EP4	Student is able to use his knowledge about statistical software applications such as Analysis ToolPak and R language in order to analyse real economic phenomena and processes	K_U06 K_U10
	2	EP5	Student is able to analyse causes and course of economic phenomena using statistical software applications such as Analysis ToolPak, or R language in the right way	K_U10
	3	EP6	Student is able to forecast economic phenomena using statistical software applications such as Analysis ToolPak, or R language in the right way	K_U10
kompetencje społeczne	1	EP7	Student understands the need of continual learning because of permanent computer tools and statistical software development	K_K02
	2	EP8	Student realizes that the statistical software is highly important in real economic applications	K_K02

## TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI

Methods of distribution analysis for economic variables, using statistical software called Analysis ToolPak (in Excel). Statistical data preparing and analysis with the use of tools such as Histogram, Descriptive Statistics, Rank and Percentile. Regression and correlation analysis for economic variables, using Analysis ToolPak's tools such as Covariance, Correlation, Regression. The probability determining for selected distributions of random variables and statistical hypothesis verification with the use of Analysis ToolPak's tools such as Random Number Generation, Sampling, Analysis of Variance (ANOVA): Single Factor, Two-Factor with Replication, Two-Factor without Replication. F-test Two Sample for Variance, t-test: Paired Two Sample for Means, t-test: Two-Sample Assuming Equal Variances, t-test: Two-Sample Assuming Unequal Variances, z-test: Two Sample for Means. Application of R language using in the distribution analysis for economic variables. The probability determining for selected distributions of random variables and statistical hypothesis verification with the use of R language, such as: Analysis of Variance (ANOVA): Single Factor, Two-Factor with Replication, Two-Factor without Replication. F-test Two Sample for Variance, t-test: Paired Two Sample for Means, t-test: Two-Sample Assuming Equal Variances, t-test: Two-Sample Assuming Unequal Variances, z-test: Two Sample for Means. Correlation and regression analysis in R language. Time series and forecasting in R language: trend analysis, analysis of seasonality and exponential smoothing models. Measuring the similarity. Multivariate statistical analysis: Cluster analysis, factor analysis, classification trees and linear ordering. Application of GDM in R software environmental.

Metody kształcenia	Education methods: A short introduction to the lesson as a multimedia presentation (15-20 min.), explaining the main goal of laboratories and problems to sort out. The rest of lessons - computer work supervised by teacher.
--------------------	--



Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	<b>PROJEKT</b>	<b>EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7,EP8</b>
	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	<b>Students are assessed on the basis of the project. Its completeness and correctness is taken into account.</b> <b>Students receive grade 3.0 if they obtain at least 50% of total number of points from the project.</b> <b>Students receive grade 3.5 if they obtain at least 70% of total number of points from the project.</b> <b>Students receive grade 4.0 if they obtain at least 80% of total number of points from the project.</b> <b>Students receive grade 4.5 if they obtain at least 90% of total number of points from the project.</b> <b>Students receive grade 5.0 if they obtain at least 95% of total number of points from the project.</b>	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	<b>The final grade is equal to the grade obtained from laboratories.</b>	
<b>ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.</b>	<b>50</b>	
<b>Liczba punktów ECTS</b>	<b>2</b>	