

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-Blwg-O-I-S-23/24Z [34471]						
Moduł: Business Intelligence w zarządzaniu wynikami finansowymi [moduł]						
Nazwa przedmiotu: analiza biznesowa w finansach (KIERUNKOWE)					Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_52S	
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki			Specjalno : 	
Status przedmiotu: fakultatywny				J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski		
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
2	4	wiczenia	15	0	ZO	4
		laboratorium	15	0	ZO	
		wykład	15	0	ZO	
Razem			45			4
Koordynator przedmiotu:		dr Agnieszka Samsel				
Prowadz cy zaj cia:		dr Agnieszka Samsel				
Cele przedmiotu:		<p>Nabycie przez studentów wiedzy i umiej tno ci z zakresu analizy biznesowej, w szczególno ci podstaw analizy w obszarze finansów i bankowo ci, a tak e umiej tno rozpoznawania i identyfikowania procesów biznesowych w jednostkach zaliczanych do sektora finansów.</p> <p>Rozwijanie umiej tno ci współpracy, pracy w grupie, a tak e przekazywanie informacji zwrotnej (feedbacku): pozytywnej i negatywnej.</p> <p>Kształtowanie gotowo ci studenta do krytycznej oceny posiadanej wiedzy z zakresu analizy biznesowej.</p>				
Wymagania wst pne:		Podstawowa wiedza z zakresu finansów oraz procesów biznesowych.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student potrafi zidentyfikowa jednostki nale ce do sektora finansów.			K_W01
	2	EP2	Student posiada wiedz z zakresu podstawowych narz dzi wykorzystywanych przez podmioty z sektora finansów (w tym przede wszystkim podmiotów bankowych i ubezpieczeniowych, a tak e gospodarstw domowych).			K_W01 K_W02 K_W03 K_W14
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi zidentyfikowa procesy biznesowe w jednostkach nale cych do sektora bankowo ci i ubezpiecze .			K_U01 K_U03
	2	EP4	Student potrafi posługiwa si wybranymi narz dziami i wykorzystywa je w procesie analizy biznesowej.			K_U04 K_U07
	3	EP6	Student posiada umiej tno pracy w grupie, zgodnie z wykorzystaniem ró nej metodyki pracy projektowej.			K_U08 K_U12 K_U14
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do działania w sposób kreatywny i przedsi biorczy, a tak e etyczny.			K_K01 K_K05 K_K06
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj
						w tym e-learning

Przedmiot: analiza biznesowa w finansach			
Forma zaj : wykład			
1. Kim jest analityk; Rola analityka w zespole projektowym.	4	2	0
2. Analiza biznesowa - poj cie, uwarunkowania, potrzeby, ewaluacja, rozumowanie	4	2	0
3. Wprowadzenie do metodyki Agile	4	2	0
4. Modelowanie procesów biznesowych - teoria	4	2	0
5. Czym s wymagania? Wprowadzenie do in ynierii wymaga	4	2	0
6. Identyfikacja, analiza, specyfikacja i walidacja wymaga	4	3	0
7. Narz dzia w analizie biznesowej.	4	2	0
Forma zaj : wiczenia			
1. Narz dzia w pracy analitycznej	4	2	0
2. Wykorzystanie narz dzi do zarz dzania projektem	4	2	0
3. Wykorzystanie narz dzi do modelowania	4	2	0
4. Wprowadzenie do UML	4	2	0
5. Wprowadzenie do BPMN	4	4	0
6. Modelowanie procesów biznesowych w finansach	4	3	0
Forma zaj : laboratorium			
1. Metodyka pracy w projekcie. Wybór metodyki	4	2	0
2. Role projektowe. Zasady prowadzenia projektów.	4	1	0
3. Analiza dokumentacji pozyskanej od potencjalnego klienta.	4	2	0
4. Identyfikacja interesariuszy	4	2	0
5. Sposoby pozyskiwania wymaga funkcjonalnych i niefunkcjonalnych	4	2	0
6. Warsztatowe techniki (współ)pracy	4	2	0
7. Schematy dokumentacji analitycznej	4	3	0
8. Estymacja wykonalno ci	4	1	0
Metody kształcenia	1. wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych, 2. prezentacje multimedialne przygotowane przez studentów, 3. praca w grupach, 4. podr czniki akademickie 5. cyfrowe materiały pomocnicze.		
Metody weryfikacji efektów uczenia si			Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIUM		EP1,EP2,EP3
	PROJEKT		EP2,EP4,EP5,EP6
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)		EP4,EP6
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.			
Forma i warunki zaliczenia	1. Zaliczenie laboratorium: praca w grupie (zgodnie z wybran metodyk) 2. Zaliczenie wicze : prezentacja projektów - wyników analizy 3. Zaliczenie wykładów: kolokwium pisemne		
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu		
Ocen ko ców z przedmiotu (koordynatora) stanowi rednia z ocen uzyskanych na laboratoriach, wiczeniach oraz wykładach.			

	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
Metoda obliczania oceny ko cowej	4	analiza biznesowa w finansach		Arytmetyczna	
	4	analiza biznesowa w finansach [laboratorium]	zaliczenie z ocen		
	4	analiza biznesowa w finansach [wiczenia]	zaliczenie z ocen		
	4	analiza biznesowa w finansach [wykład]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Monkiewicz J. (red.) (2022): Ubezpieczenia cyfrowe. Mo liwo ci, oczekiwania, wyzwania, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa				
	eli ski J. (2017): Analiza biznesowa: praktyczne modelowanie organizacji, Helion, Gliwice				
Literatura uzupełniaj ca	Kaczmarek M. (2023): Konsument na rynku bankowo ci mobilnej w Polsce. Podobie stwa i ró nice mi dzypokoleniowe, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, Pozna				
	Stowarzyszenie Jako ci Systemów Informatycznych : Materiały pomocne w przygotowaniu do egzaminu IREB - sylabus (wersja 3.0 i nowsze)				

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zaj cia dydaktyczne	45	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	3	0
Przygotowanie si do zaj	9	0
Studiowanie literatury	14	0
Udział w konsultacjach	7	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	12	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	10	0
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	100	
Liczba punktów ECTS	4	

SYLABUS (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-BIwg-O-I-S-23/24Z [34471]						
Nazwa przedmiotu: analiza Business Intelligence w arkuszach kalkulacyjnych (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3434_21S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : 		
Status przedmiotu: obowi zkowy			J zyk przedmiotu: semestr: 2 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
1	2	laboratorium	15	0	ZO	3
		wykład	15	0	ZO	
Razem			30			3
Koordynator przedmiotu:		dr hab. ADAM STECYK				
Prowadz cy zaj cia:		dr hab. ADAM STECYK				
Cele przedmiotu:		Wyja nienie w jaki sposób analiza business intelligence mo e by wykorzystana w zastosowaniach biznesowych oraz jakie metody BI mog by u ywane do analizy danych za pomoc arkuszy kalkulacyjnych i kokpitów menad erskich. Nabycie umiej tno ci tworzenia modeli danych, które zwi zane s z wykorzystaniem informacji dost pnych w ramach działalno ci biznesowej. Zrozumienie działania mechanizmów BI w celu budowy zło onych narz dzi analitycznych.				
Wymagania wst pne:		Student powinien posiada podstawowe umiej tno ci wykorzystania arkusza kalkulacyjnego w analizie danych				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Zna i rozumie zasady działania business intelligence		K_W01 K_W07 K_W09	
	2	EP2	Rozumie znaczenie BI w wykorzystaniu danych biznesowych		K_W03 K_W06 K_W09 K_W15	
umiej tno ci	1	EP3	Potrafi wybra i wykorzysta metody BI w zastosowaniach biznesowych		K_U01 K_U03 K_U06 K_U09	
	2	EP4	Potrafi wybra odpowiednie narz dzia do tworzenia modeli BI		K_U09 K_U11 K_U12	
kompetencje społeczne	1	EP5	Jest gotów do studiowania dost pnej literatury i ponoszenia odpowiedzialno ci za podejmowane decyzje indywidualne i grupowe		K_K01 K_K04	
	2	EP6	Student jest gotów do upowszechniania dobrych praktyk w zakresie doboru i wykorzystania metody business intelligence		K_K02 K_K06	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning	
Przedmiot: analiza Business Intelligence w arkuszach kalkulacyjnych						
Forma zaj : wykład						

1. Nowe trendy w technologii ICT	2	3	0		
2. Charakterystyka analiz business intelligence	2	3	0		
3. Relacyjny model danych	2	3	0		
4. Narzędzia BI	2	3	0		
5. Źródła danych	2	3	0		
Forma zajęć : laboratorium					
1. Wstęp do business intelligence	2	2	0		
2. Relacyjnych model danych	2	3	0		
3. Wielowymiarowe tabele przestawne i zastosowanie kokpitów menedżerskich	2	2	0		
4. Edytor zapytań	2	4	0		
5. Wstęp do miar i obliczeń w języku dax	2	4	0		
Metody kształcenia	Kształcenie tradycyjne, blended learning, wykład i prezentacja, praca w grupach, filmy instruktażowe, zadania, opracowanie kokpitów menedżerskich do analizowania danych				
Metody weryfikacji efektów uczenia się			Nr efektu uczenia się z sylabusu		
	KOŁOKWIUM		EP1,EP2		
	PROJEKT		EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6		
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)		EP3,EP4,EP5,EP6		
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.					
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładu - kolokwium w formie testu (65% - 3.0; 75% - 3.5; 80% - 4.0; 85% - 4,5; 90% i więcej - 5.0). Zaliczenie laboratorium - wykonanie projektu BI oraz ocena bieżącej pracy podczas zajęć laboratoryjnych (skala ocen 2 - 5; 60%) Ocena z laboratorium jest średnią ocen z projektu; 40% - ocena aktywności.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
Ocena końcowa jest średnią ocen z laboratorium i z wykładu.					
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	2	analiza Business Intelligence w arkuszach kalkulacyjnych		Arytmetyczna	
	2	analiza Business Intelligence w arkuszach kalkulacyjnych [wykład]	zaliczenie z ocen		
	2	analiza Business Intelligence w arkuszach kalkulacyjnych [laboratorium]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Stecyk A., Gutowski, P. (2019): Analiza i modelowanie danych w arkuszach kalkulacyjnych, Wydawnictwo US, Szczecin				
Literatura uzupełniająca	Ferrari A., Russo M. (2020): Power BI i Power Pivot dla Excela. Analiza danych, Helion				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne	30		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2		0		
Przygotowanie się do zajęć	9		0		
Studiowanie literatury	7		0		
Udział w konsultacjach	5		0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	12		0		

Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	10	0
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	75	
Liczba punktów ECTS	3	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-BIwg-O-I-S-23/24Z						
Nazwa przedmiotu: analiza danych bankowych (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_18S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : 		
Status przedmiotu: obowi zkowy			J zyk przedmiotu: semestr: 2 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
1	2	laboratorium	15	0	ZO	3
		wykład	15	0	ZO	
Razem			30			3
Koordynator przedmiotu:		dr DOROTA SKAŁA				
Prowadz cy zaj cia:		dr DOROTA SKAŁA				
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów ze sposobami analizy danych bankowych, uwzgl dniaj c zagadnienia doboru ródeł danych i prawidłowej interpretacji wyników. Uczestnictwo w zaj ciach pozwoli naby umiej tno ci analizy podstawowych miar ilo ciowych wykorzystywanych przy ocenie działalno ci i dochodowo ci banków, jak równie przygotowa do samodzielnej analizy danych bankowych.				
Wymagania wst pne:		Student posiada podstawowe umiej tno ci obsługi arkuszy kalkulacyjnych w programie MS Excel.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Posiada wiedz na temat ródeł pozyskiwania danych sektorowych dla sektora bankowego i danych wewn trzbankowych.		K_W03	
	2	EP2	Posiada wiedz w analizie i interpretacji podstawowych wska ników struktury i dochodowo ci banków.		K_W06 K_W07	
umiej tno ci	1	EP3	Potrafi okre la czynniki determinuj ce sytuacj finansow i pozycj rynkow banków.		K_U03 K_U05	
	2	EP4	Potrafi analizowa podstawowe elementy sytuacji indywidualnych banków na tle zagadnie sektorowych i makroekonomicznych.		K_U06 K_U09	
	3	EP7	Aktywnie wykorzystuje dost pne róda danych wewn trzbankowych i sektorowych, po dokonaniu ich krytycznej analizy.		K_U09 K_U11	
kompetencje społeczne	1	EP6	Jest gotów do my lenia i działania w sposób przedsi biorczy.		K_K06	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning	
Przedmiot: analiza danych bankowych						
Forma zaj : wykład						
1. Rodzaje banków i zró nicowanie danych bankowych. Charakterystyka głównych ródeł danych bankowych.			2	3	0	
2. Dane bankowe - charakterystyka danych sektorowych i makroekonomicznych, wykorzystywanych w analizach danych bankowych.			2	3	0	
3. Dane bankowe - charakterystyka danych wewn trzbankowych. Dane powi zane ze struktur aktywów i róda mi finansowania. Podstawowe wska niki struktury.			2	3	0	

4. Dane bankowe - charakterystyka danych wewn trzbankowych. Dane powi zane ze struktur przychodów, kosztów i wyników finansowych. Podstawowe wska niki dochodowo ci.	2	3	0		
5. Analiza danych bankowych w uj ciu wielopodmiotowym i sektorowym. Wykorzystanie zło onych wska ników w analizach ilo ciowych.	2	3	0		
Forma zaj : laboratorium					
1. Praca z prostymi i kompleksowymi bazami danych bankowych - wprowadzenie do rodzaju baz.	2	3	0		
2. Analiza danych makroekonomicznych i bankowych danych sektorowych z wykorzystaniem MS Excel.	2	3	0		
3. Analiza danych wewn trzbankowych - analizy wska ników struktury bilansu z wykorzystaniem MS Excel.	2	3	0		
4. Analiza danych wewn trzbankowych - analizy wska ników dochodowo ci z wykorzystaniem MS Excel.	2	3	0		
5. Kompleksowe wielopodmiotowe analizy danych z uwzgl dnieniem danych makroekonomicznych, sektorowych i wewn trzbankowych.	2	3	0		
Metody kształcenia	Prezentacja multimedialna, analiza danych z dyskusj , praca w małych grupach.				
Metody weryfikacji efektów uczenia si			Nr efektu uczenia si z sylabusu		
	KOLOKWIUM		EP1,EP2,EP3,EP4		
	PROJEKT		EP3,EP4,EP6,EP7		
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)		EP3,EP4,EP6,EP7		
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.					
Forma i warunki zaliczenia	Forma zaliczenia wykładu: Kolokwium pisemne w formie testu (ok 80%), uzupełnione o kilka krótkich pyta otwartych (ok. 20%). Zaliczenie kolokwium: 50% ocena dostateczna, 75% ocena dobra. Zaliczenie laboratorium: projekt w formie arkusza kalkulacyjnych wysyłanych na koniec zaj , mo liwo pracy w małych grupach (2-3 osobowych).				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
Ocena z przedmiotu jest redni arytmetyczn oceny z wykładu i laboratoriów. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest pozytywne zaliczenie wykładu i laboratoriów. Do oceny ko cowej wliczane s wszystkie uzyskane oceny (równie oceny niedostateczne uzyskane w pierwszym terminie).					
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	2	analiza danych bankowych		Arytmetyczna	
	2	analiza danych bankowych [wykład]	zaliczenie z ocen		
2	analiza danych bankowych [laboratorium]	zaliczenie z ocen			
Literatura podstawowa	Capiga M. (2012): Finanse banków, Wolters Kluwer				
	Iwanicz-Drozdowska M., Jaworski W., Szel gowska A., Zawadzka Z. (2017): Bankowo . Instytucje, operacje, zarz dzanie, Poltext, Warszawa				
Literatura uzupełniaj ca	Iwanicz-Drozdowska, M. (2017): Zarz dzanie ryzykiem bankowym, Poltext, Warszawa				
	Strony www banków komercyjnych : Sprawozdania finansowe banków w uj ciu jednostkowym i skonsolidowanym				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zaj cia dydaktyczne	30		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2		0		
Przygotowanie si do zaj	10		0		
Studiowanie literatury	8		0		
Udział w konsultacjach	5		0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	12		0		
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	8		0		

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

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-BIwg-O-I-S-23/24Z [34471]						
Nazwa przedmiotu: analiza danych biznesowych (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_54S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : 		
Status przedmiotu: obowi zkowy			J zyk przedmiotu: semestr: 6 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
3	6	laboratorium	30	0	ZO	5
		wykład	15	0	E	
Razem			45			5
Koordynator przedmiotu:		dr PAWEŁ ST PIE				
Prowadz cy zaj cia:		dr PAWEŁ ST PIE				
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest pokazaniu i u wiadomienie studenta w technikach wykorzystywanych w analizie danych biznesowych oraz przybli enie excela jako narz dzia realizuj ce tego typu zadania. Nabycie umiej tno ci analizy danych, które zwi zane s z wykorzystaniem informacji dost pnych w ramach działalno ci biznesowej. Kształtowanie gotowo ci do posługiwania si podstawowymi narz dziami wykorzystywanymi w analizie danych.				
Wymagania wst pne:		Podstawow umiej tno posługiwania si aplikacja Excel.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Studenta posi dzie niezbd n wiedz wspieraj c proces budowania modeli biznesowych oraz prawidłowego wnioskowania na podstawie uzyskanych wyników.		K_W03 K_W05	
umiej tno ci	1	EP2	Student nabierze biegło ci w u ywaniu narz dzi ułatwiaj cych proces modelowania i wizualizacji danych biznesowych		K_U01 K_U04 K_U06 K_U07	
kompetencje społeczne	1	EP3	Student jest gotów do my lenia i działania w sposób przedsi biorczy oraz ponoszenia odpowiedzialno ci za podejmowane decyzje indywidualne i zespołowe		K_K04 K_K06	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning	
Przedmiot: analiza danych biznesowych						
Forma zaj : wykład						
1. Analiza danych projektu pod k tem biznesowym				6	1	0
2. Zbieranie danych ? narz dzia, pipelines				6	2	0
3. Budowa modelu i analiza wyników oraz techniki modelowania.				6	4	0
4. Analiza mo liwych problemów oraz optymalizacja modelu				6	2	0
5. Liniowe i nieliniowe modele eksploracyjno-predykcyjne				6	4	0
6. Wizualizacja i efektywna prezentacja wyników				6	2	0

Forma zaj : laboratorium						
1. Excel jako narz dzie modelowania finansowego		6	4	0		
2. Funkcje przydatne w modelowaniu finansowym		6	8	0		
3. Narz dzie modelowania finansowego		6	6	0		
4. Przykłady modeli finansowych w Excel		6	2	0		
5. Stres testy, Scenariusze, Analiza wra liwo ci w modelach finansowych		6	6	0		
6. Prezentacja wyników modelu		6	4	0		
Metody kształcenia		Zaj cia prowadzone b d w oparciu o prezentacj oraz analiz przyczynowo skutkow prezentowanych case study				
Metody weryfikacji efektów uczenia si					Nr efektu uczenia si z sylabusu	
		KOLOKWIUM			EP1	
		PROJEKT			EP1,EP2,EP3	
		ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP2,EP3	
		Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia		Uzyskanie pozytywnej oceny z wykładów - test wielokrotnego wyboru oraz pytania otwarte. Student otrzymuje ocen pozytywn , je eli uzyska co najmniej 50% z maksymalnej liczby przyznanych punktów. Uzyskanie pozytywnej oceny laboratorium - przygotowanie oraz publiczna (w grupie) prezentacja projektu. Przygotowanie projektu w zespole osobowym składaj cym si maksymalnie z 3 osób. Syntetyczna ocena trudno ci oraz jako ci przedstawione w projekcie problemu.				
		Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
		rednia arytmetyczna ocen z wykładu i laboratorium.				
Metoda obliczania oceny ko cowej		Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
		6	analiza danych biznesowych		Arytmetyczna	
		6	analiza danych biznesowych [laboratorium]	zaliczenie z ocen		
		6	analiza danych biznesowych [wykład]	egzamin		
Literatura podstawowa		Alexander M., Walkenbach J. (2014): Analiza i prezentacja danych w Microsoft Excel. Vademecum Walkenbacha., Helion, Gliwice				
		Knight D., Mitchell P., Schacht B., Ostrovsk E. (2022): Microsoft Power BI. Jak modelowa i wizualizowa dane oraz budowa narracje cyfrowe, Helion, Gliwice				
		Winston W.L. (2014): Analiza marketingowa. Praktyczne techniki z wykorzystaniem analizy danych i narz dzi Excela, Helion, Gliwice				
Literatura uzupełniaj ca						
NAKŁAD PRACY STUDENTA						
		Liczba godzin				
		W tym e-learning				
Zaj cia dydaktyczne		45	0			
Udział w egzaminie/zaliczeniu		2	0			
Przygotowanie si do zaj		15	0			
Studiowanie literatury		15	0			
Udział w konsultacjach		8	0			

Przygotowanie projektu / eseju / itp.	20	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	20	0
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	125	
Liczba punktów ECTS	5	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-BIwg-O-I-S-23/24Z						
Nazwa przedmiotu: analiza danych gospodarstw domowych (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_19S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : 		
Status przedmiotu: obowi zkowy			J zyk przedmiotu: semestr: 2 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
1	2	wiczenia	15	0	ZO	3
		wykład	15	0	ZO	
Razem			30			3
Koordynator przedmiotu:		dr hab. BEATA WIECKA				
Prowadz cy zaj cia:		dr hab. BEATA WIECKA				
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest wprowadzenie do analizy danych gospodarstw domowych w odniesieniu do Business Intelligence, w celu nabycia wiedzy i umiej tno ci, pozwalaj cych na otwarto i jednocze nie krytyczne spojrzenie wobec zmian zachodz cych w gospodarce i społecze stwie. Kształtowanie gotowo ci do postugiwania si narz dziami BI w analizie danych gospodarstw domowych				
Wymagania wst pne:		Brak wymaga wst pnych.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student w zaawansowanym stopniu zna i rozumie teorie, metody, narz dzia w zakresie ekonomii i finansów. Zna i rozumie metodyk rozwi zywania problemów badawczych z wykorzystaniem najwa niejszych teorii ekonomii i finansów. Posiada zaawansowan wiedz na temat narz dzi pozyskiwania i analizy danych ekonomiczno-finansowych, jak równie rozumie problemy współczesnej cywilizacji informacyjnej		K_W01 K_W02 K_W03 K_W14 K_W15	
umiej tno ci	1	EP4	Student potrafi postugiwa si j zykiem obcym na poziomie B2 oraz powi za metody i narz dzia Business Intelligence z problemem badawczym, jak równie przedstawi własne rekomendacje		K_U02 K_U06 K_U09	
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do wykorzystania dost pnej wiedzy z zakresu BI w obszarze gospodarstw domowych do rozwi zywania problemów finansowych i gotów do podejmowania działań na rzecz jednostki, społecze stwa i budowania wzajemnych relacji interpersonalnych, jak równie działania w sposób przedsi biorczy.		K_K01 K_K03 K_K06	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning	
Przedmiot: analiza danych gospodarstw domowych						
Forma zaj : wykład						
1. Business Intelligence a analiza danych gospodarstw domowych. Wprowadzenie do tematyki przedmiotu.			2	2	0	
2. Wpływ Business Intelligence na popraw decyzji finansowych gospodarstw domowych i innych interesariuszy rynku			2	2	0	

3. Obszary analizy danych gospodarstw domowych.		2	4	0	
4. Wybrane narzędzia, metody i techniki analizy danych gospodarstw domowych.		2	2	0	
5. Identyfikacja źródeł danych o gospodarstwach domowych		2	2	0	
6. Zastosowanie analizy danych gospodarstw domowych w praktyce.		2	2	0	
7. Analiza danych gospodarstw domowych ? podsumowanie		2	1	0	
Forma zajęć : wiczenia					
1. Wykorzystanie narzędzi, technik, metod i technik Business Intelligence w analizie danych gospodarstw domowych w wybranych obszarach.		2	1	0	
2. Analiza wydatków, oszczędności i zasobności gospodarstw domowych oraz wpływających na nie czynników		2	2	0	
3. Analiza zadłużenia gospodarstw domowych i czynników na nie wpływających		2	2	0	
4. Analiza danych w zakresie płatności realizowanych przez gospodarstwa domowe		2	2	0	
5. Analiza czynników wpływających na zabezpieczenie finansowe gospodarstw domowych		2	2	0	
6. Analiza rynku nieruchomości mieszkaniowych zakupowanych przez gospodarstwa domowe		2	2	0	
7. Modele wczesnego ostrzegania i prognozowanie upadłości konsumenckiej gospodarstw domowych		2	2	0	
8. Podsumowanie tematu		2	2	0	
Metody kształcenia	Wykład z prezentacją w power point, case study, praca w grupach, praca na komputerach				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	KOŁOKWIUM			EP1,EP4	
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA			EP1,EP5	
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)			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	Warunkiem uzyskania zaliczenia jest oddanie prezentacji w power point (wykład), pracy pisemnej (wiczenia) oraz aktywność na zajęciach (wykład/ wiczenia). Zaliczenie wiczeń - test składający się z pytań zamkniętych jednego lub wielokrotnego wyboru. Student, aby zaliczyć na pozytywną ocenę musi odpowiedzieć poprawnie na przynajmniej 60% pytań. Każde kolejne poprawnie zaznaczone odpowiedzi zwiększają ocenę. Punktacja 0-10 pkt. Ocena bdb -10 pkt; db plus - 9 pkt; db - 8 pkt, dst plus - 7 pkt; dst - 6 pkt; ndst - 5 pkt i poniżej. Ocena zaliczeniowa (prezentacja/praca pisemna) jest w przedziale ocen od 2 do 5, w zależności od jakości opracowania.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena z przedmiotu (ocena koordynatora) jest równa średniej ocen uzyskanych z wiczeń i wykładu.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	2	analiza danych gospodarstw domowych		Arytmetyczna	
	2	analiza danych gospodarstw domowych [wykład]	zaliczenie z ocen		
	2	analiza danych gospodarstw domowych [wiczenia]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Madura J. (2014): Personal Finance, Pearson, USA				
Literatura uzupełniająca	Bazy danych: m.in. Główny Urząd Statystyczny, Biuro Informacji Kredytowej i inne :				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne	30		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2		0		

Przygotowanie si do zaj	9	0
Studiowanie literatury	10	0
Udział w konsultacjach	4	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	15	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	5	0
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	75	
Liczba punktów ECTS	3	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-Blwg-O-I-S-23/24Z [34471]						
Moduł: Business Intelligence w gospodarce przestrzennej [moduł]						
Nazwa przedmiotu: analiza danych przestrzennych w biznesie (KIERUNKOWE)					Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3434_67S	
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki			Specjalno : 	
Status przedmiotu: fakultatywny				J zyk przedmiotu: semestr: 5 - j zyk polski		
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
3	5	wiczenia	30	0	ZO	4
		wykład	15	0	ZO	
Razem			45			4
Koordynator przedmiotu:		dr hab. MICHAŁ KUPIEC				
Prowadz cy zaj cia:		dr hab. MICHAŁ KUPIEC				
Cele przedmiotu:		Zapoznanie z systemem danych przestrzennych w Polsce i mo liwo ciami ich wykorzystania w biznesie. Kształtowanie gotowo ci do posługiwania si wybranymi narz dziami analizy danych przedstrzennych w biznesie.				
Wymagania wst pne:		Podstawowe umiej tno ci informatyczne. Wiedza z zakresu geografii na poziomie maturalnym.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna i rozumie podstawowe poj cia z zakresu analiz przestrzennych dotycz cych zale no ci i zjawisk ekonomicznych			K_W01 K_W06
	2	EP2	Zna i rozumie metody wizualizacji danych przestrzennych			K_W05 K_W10
	3	EP3	Zna i rozumie sposoby zbierania danych przestrzennych oraz ich ró dła			K_W09 K_W13
umiej tno ci	1	EP4	Potrafi wykorzystywa podstawowe metody analiz przestrzennych stosowanych w analizie biznesowej			K_U01 K_U06
	2	EP5	Potrafi dobiera dane i metody pracy w celu prawidłowej analizy i wizualizacji problemów badawczych z zakresu BI			K_U03 K_U07
	3	EP6	Potrafi wykorzystywa metody GIS w celu zaproponowania rozwi za problemów i rekomendacji rozwi za			K_U09 K_U11
kompetencje społeczne	1	EP7	Jest gotów do rozwi zywania problemów gospodarczych z wykorzystaniem analiz przestrzennych			K_K01 K_K02
	2	EP8	Jest gotów do podejmowania zada grupowych i pracy na rzecz społecze stwa z wykorzystaniem metod analiz przestrzennych			K_K03 K_K04
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj
						w tym e-learning
Przedmiot: analiza danych przestrzennych w biznesie						
Forma zaj : wykład						

1. ródła danych w analizach przestrzennych	5	3	0		
2. Polski system infrastruktury danych przestrzennych	5	6	0		
3. Analizy przestrzenne w biznesie	5	6	0		
Forma zaj : wiczenia					
1. Wykorzystanie geoportali lokalnych i regionalnych do zbierania informacji biznesowej	5	4	0		
2. Krajowe repozytoria danych. Pobieranie danych do celów analiz GIS	5	4	0		
3. Podstawy pracy w rodowisku QGIS	5	4	0		
4. Wizualizacja danych ekonomicznych	5	4	0		
5. Analizy przestrzenne w biznesie	5	8	0		
6. Przygotowanie projektu zaliczeniowego	5	6	0		
Metody kształcenia	Wykłady problemowe, prezentacje multimedialne, metoda projektowa, praca w grupach				
Metody weryfikacji efektów uczenia si			Nr efektu uczenia si z sylabusu		
	KOLOKWIUM		EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6		
	PROJEKT		EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7,EP8		
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)		EP4,EP5,EP6,EP7,EP8		
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.					
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wicze - projekt wiczeniowy (grupowy). Zaliczenie wykładów - pisemne kolokwium (w formie pyta zamkni tych, ew. otwartych). Sposób oceniania stopnia osi gni cia zakładanych efektów uczenia si zgodny z punktem 6. zał cznika Opis sposobów oceny osi gania przez studenta zakładanych efektów uczenia si .				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu Ocena z przedmiotu (OCP) jest wyznaczana jako rednia arytmetyczna ocen uzyskanych z wicze i wykładu.				
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	5	analiza danych przestrzennych w biznesie		Arytmetyczna	
	5	analiza danych przestrzennych w biznesie [wykład]	zaliczenie z ocen		
	5	analiza danych przestrzennych w biznesie [wiczenia]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Niewiadomski Z (2002): Planowanie przestrzenne, Wyd. Prawnicze Lexis-Nexis				
	Olszewski R., Gotlib D., Iwaniak A. (2021): GIS. Obszary zastosowa , Wydawnictwo Naukowe PWN				
	Parysek J. (2006): Wprowadzenie do gospodarki przestrzennej, Wyd. Naukowe UAM				
Literatura uzupełniają ca	Montgomery Ch. (2015): Miasto szcz liwe. Jak zmieni nasze ycie, zmieniaj c nasze miasta, Wysoki Zaamek				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zaj cia dydaktyczne	45		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2		0		
Przygotowanie si do zaj	5		0		
Studiowanie literatury	10		0		
Udział w konsultacjach	7		0		

Przygotowanie projektu / eseju / itp.	21	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	10	0
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	100	
Liczba punktów ECTS	4	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-BIw-g-O-I-S-23/24Z [34471]						
Nazwa przedmiotu: analiza ekonomiczna (PODSTAWOWE)				Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_15S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : 		
Status przedmiotu: obowi zkowy			J zyk przedmiotu: semestr: 2 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
1	2	wiczenia	15	0	ZO	3
		wykład	15	0	ZO	
Razem			30			3
Koordynator przedmiotu:		dr hab. MAŁGORZATA PORADA-ROCHO				
Prowadz cy zaj cia:		dr hab. MAŁGORZATA PORADA-ROCHO				
Cele przedmiotu:		Zrozumienie i interpretacja za pomoc metod badawczych informacji zawartych m.in. w sprawozdaniach finansowych w celu podejmowania wła ciwych decyzji i sprawnego zarz dzania przedsi biorstwem. Umiej tno wyszukiwania i mierzenia zwi zków zachodz cych mi dzy zjawiskami ekonomicznymi w podmiotach gospodarczych oraz wpływu otoczenia na ich zachowanie. U wiadomienie znaczenia wiedzy w rozwi zywaniu problemów społeczno-ekonomicznych				
Wymagania wst pne:		Student zna podstawy rachunkowo ci, zarz dzania, ekonomiki przedsi biorstw, potrafi czyta ze zrozumieniem podstawowe informacje zawarte m.in. w sprawozdaniach finansowych i innych raportach, ma wpojone nawyki kształcenia ustawicznego, potrafi pracowa w grupie i jest przygotowany do obserwacji i analizowania otoczenia				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	zna podstawowe kategorie ekonomiczne, ma podstawow wiedz o zasadach gospodarowania i teoriach ekonomii		K_W01	
	2	EP2	zna podstawowe narz dzia gromadzenia i prezentacji danych społeczno-gospodarczych na poziomie makro, mezo i mikroekonomicznej		K_W03	
umiej tno ci	1	EP3	Potrafi interpretowa zaobserwowane zjawiska i procesy społeczno-gospodarcze		K_U05 K_U11	
	2	EP4	Potrafi pozyskiwa i prezentowa dane empiryczne z zakresu nauk ekonomicznych		K_U07	
kompetencje społeczne	1	EP5	Ma wiadomo istoty wiedzy przy analizie ekonomicznej		K_K01 K_K06	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj
						w tym e-learning
Przedmiot: analiza ekonomiczna						
Forma zaj : wykład						
1. Istota i znaczenie analizy ekonomicznej w zarz dzaniu przedsi biorstwem w warunkach gospodarki rynkowej.					2	2 0
2. Etapy prac analitycznych. ródła informacji w analizie ekonomicznej.					2	2 0
3. Wst pna ocena sytuacji finansowej przedsi biorstwa					2	2 0

4. Wielokierunkowa ocena płynności finansowej.	2	2	0		
5. Ocena rentowności przedsiębiorstwa.	2	2	0		
6. Ocena zadłużenia przedsiębiorstwa.	2	2	0		
7. Ocena sprawności działania	2	3	0		
Forma zajęć : wyczenia					
1. Czytanie podstawowych sprawozdań finansowych przedsiębiorstwa. Sporządzenie sprawozdania w wersji analitycznej	2	2	0		
2. Wstępna ocena sytuacji kapitałowej i majątkowej przedsiębiorstwa.	2	2	0		
3. Ocena zadłużenia i niezależności finansowej	2	2	0		
4. Pomiar i ocena krótkoterminowej i długoterminowej płynności finansowej	2	2	0		
5. Wielokierunkowa analiza rentowności przedsiębiorstwa	2	2	0		
6. Ocena gospodarowania zasobami ludzkimi	2	1	0		
7. Przeprowadzenie kompleksowej oceny przykładowego podmiotu gospodarczego (case study)	2	4	0		
Metody kształcenia	Studia literaturowe, studia przypadków, prezentacja multimedialna, praca indywidualna, praca grupowa				
Metody weryfikacji efektów uczenia się			Nr efektu uczenia się z sylabusu		
	KOŁOKWIUM		EP1,EP2,EP3,EP4		
	SPRAWDZIAN		EP1,EP2		
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)		EP3,EP4,EP5		
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wicze - na podstawie kolokwium i aktywności na zajęciach. Zaliczenie wykładu - na podstawie sprawdzianu w formie pisemnej (pytania otwarte i zamknięte).				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena z przedmiotu (ocena koordynatora) jest równą średniej ocen uzyskanych z wicze i wykładu.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do średniej
	2	analiza ekonomiczna		Arytmetyczna	
	2	analiza ekonomiczna [wiczenia]	zaliczenie z ocen		
	2	analiza ekonomiczna [wykład]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Gabrusewicz W. (2019): Analiza finansowa, PWE, Warszawa				
	Mioduchowska-Jaroszewicz E., Porada-Rocho M., Romanowska M. (2021): Analiza finansowa w praktyce gospodarczej, US, Szczecin				
Literatura uzupełniająca					
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne	30		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2		0		
Przygotowanie się do zajęć	15		0		
Studiowanie literatury	10		0		
Udział w konsultacjach	5		0		

Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	13	0
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	75	
Liczba punktów ECTS	3	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-Blwg-O-I-S-23/24Z [34471]						
Moduł: Narz dzia monitorowania w Business Intelligence [moduł]						
Nazwa przedmiotu: analiza i interpretacja informacji gospodarczych (KIERUNKOWE)					Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_36S	
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki			Specjalno : 	
Status przedmiotu: fakultatywny				J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski		
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
2	3	wiczenia	15	0	ZO	4
		laboratorium	15	0	ZO	
		wykład	15	0	ZO	
Razem			45			4
Koordynator przedmiotu:		dr MATEUSZ CZERWI SKI				
Prowadz cy zaj cia:		dr MATEUSZ CZERWI SKI				
Cele przedmiotu:		Nabywanie wiedzy i umiej tno ci umo liwiaj cych analiz aktualnych zdarze gospodarczych Kształtowanie gotowo ci do prezentowania własnych pogl dów na temat bie cej sytuacji gospodarczej				
Wymagania wst pne:		Podstawowa wiedza z zakresu makroekonomii i finansów przedsi biorstw oraz umiej tno obsługi arkusza kalkulacyjnego				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna najwa niejsze dzienniki, tygodniki oraz serwisy internetowe udost pniaj ce dane gospodarcze			K_W03 K_W07
	2	EP2	Ma wiedz o aktualnej koniunkturze gospodarczej w Polsce			K_W07 K_W08
umiej tno ci	1	EP3	Weryfikuje kluczowe informacje gospodarcze			K_U01 K_U03 K_U04 K_U13
	2	EP4	Wykorzystuje podstawowe miary statystyczne w analizie informacji gospodarczych			K_U01 K_U03 K_U05
	3	EP5	Tworzy syntetyczne podsumowania (infografiki) z przeprowadzonych analiz			K_U07 K_U08 K_U09 K_U12
kompetencje społeczne	1	EP6	Jest gotów do prezentowania własnych pogl dów na temat sytuacji gospodarczej			K_K02 K_K06
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj
						w tym e-learning
Przedmiot: analiza i interpretacja informacji gospodarczych						
Forma zaj : wykład						
1. Teoria informacji i istota zarz dzania informacj					3	3
						0

2. Typologia informacji gospodarczych		3	1	0	
3. Przegląd i analiza wybranych baz danych i serwisów gospodarczych		3	4	0	
4. Metody prognozowania wyników finansowych przedsiębiorstw		3	2	0	
5. Wyprowadzanie wskaźniki koniunktury i nastroju przedsiębiorców		3	2	0	
6. Wskaźniki nastroju konsumentów		3	2	0	
7. Zasady syntetycznej prezentacji wyników analizy informacji gospodarczych		3	1	0	
Forma zajęć : wiczenia					
1. Określenie relatywnej wielkości przedsiębiorstwa i budowa benchmarku		3	4	0	
2. Wykorzystanie wskaźników dynamiki i struktury w benchmarkingu		3	2	0	
3. Jedno- i wieloczynnikowe modele krótkoterminowej prognozy		3	4	0	
4. Miary statystyczne w analizie wskaźników nastroju przedsiębiorców i konsumentów		3	4	0	
5. Tworzenie syntetycznego podsumowania wyników analizy informacji gospodarczych		3	1	0	
Forma zajęć : laboratorium					
1. Analiza metodyki i zastosowania wybranych wskaźników gospodarczych		3	4	0	
2. Analiza zależności między wskaźnikami nastroju przedsiębiorców i koniunktur gospodarczych		3	2	0	
3. Analiza zależności między wskaźnikami nastroju konsumentów i koniunktur gospodarczych		3	2	0	
4. Analiza modeli biznesowych w kontekście sezonowości sprzedaży		3	2	0	
5. Patriotyzm ekonomiczny a renacjonalizacja, czyli wpływ otoczenia prawnego na funkcjonowanie przedsiębiorstw		3	2	0	
6. Zalety i ograniczenia związane z upublicznieniem spółki i rozproszeniem struktury własnościowej		3	3	0	
Metody kształcenia	Metoda analizy przypadków, Analiza tekstów połączona z dyskusją, Prezentacja				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	KOŁOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4,EP6	
	PROJEKT			EP4,EP5,EP6	
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów: projekt - syntetyczna prezentacja wybranej przez prowadzącego informacji gospodarczej. Zaliczenie wicze : kolokwium w części opisowej (formatka w arkuszu kalkulacyjnym do samodzielnego uzupełnienia oraz zestaw 6 zadań i 5 poleceń analitycznych na podstawie wprowadzonych danych). Zaliczenie laboratorium: kolokwium w części obliczeniowej (formatka w arkuszu kalkulacyjnym do samodzielnego uzupełnienia oraz zestaw 6 zadań i 5 poleceń analitycznych na podstawie wprowadzonych danych).				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena ostateczna z przedmiotu (ocena koordynatora) jest równa średniej arytmetycznej ocen częściowych z zastrzeżeniem, że wszystkie są pozytywne.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do średniej
	3	analiza i interpretacja informacji gospodarczych		Arytmetyczna	
	3	analiza i interpretacja informacji gospodarczych [wykład]	zaliczenie z ocen		
	3	analiza i interpretacja informacji gospodarczych [laboratorium]	zaliczenie z ocen		
3	analiza i interpretacja informacji gospodarczych [wiczenia]	zaliczenie z ocen			

Literatura podstawowa	Damodaran A. (2019): Wycena firmy: storytelling i liczby, Poltext, Warszawa
	Greener S. (2008): Business Research Methods, Dr. Sue Greener & Ventus Publishing ApS
	Koller T. (2020): Valuation: Measuring and Managing the Value of Companies, McKinsey Company, New Jersey
Literatura uzupełniająca	Kusztelak P. (2020): Microsoft Excel w pracy finansisty : analiza i modelowanie danych finansowych, PWE, Warszawa
	Makowski M. (2022): Gromadzenie i analiza danych rynkowych w praktyce, CeDeWu, Warszawa
	Trzpiot G. (2020): Wizualizacja danych i analiza ryzyka, UE w Katowicach, Katowice

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zajęcia dydaktyczne	45	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie się do zajęć	20	0
Studiowanie literatury	10	0
Udział w konsultacjach	7	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	6	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	10	0
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	100	
Liczba punktów ECTS	4	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-BIwg-O-I-S-23/24Z [34471]						
Nazwa przedmiotu: analiza ryzyka na rynkach finansowych (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_62S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : 		
Status przedmiotu: obowi zkowy			J zyk przedmiotu: semestr: 5 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
3	5	laboratorium	15	0	ZO	3
		wykład	15	0	E	
Razem			30			3
Koordynator przedmiotu:		dr in . IRENEUSZ MICIUŁA				
Prowadz cy zaj cia:		dr in . IRENEUSZ MICIUŁA				
Cele przedmiotu:		Uzyskanie wiedzy o ryzyku i jego znaczeniu dla działalno ci gospodarczej oraz o procesie zarz dzania ryzykiem w organizacji gospodarczej. Uzyskanie umiej tno ci identyfikacji, pomiaru i analizy ryzyka wraz z ocen kosztów i korzy ci wynikaj cych z zarz dzania ryzykiem finansowym. Umiej tno wyboru odpowiednich zabezpiecze oraz stosowanie odpowiednich instrumentów pochodnych (derywatów). Umiej tno negocjacji i zawierania korzystnych transakcji na rynkach finansowych oraz współpracy w zespole w ramach organizacji. Kształtowanie gotowo ci studenta do krytycznej oceny posiadanej wiedzy z zakresu zarz dzania ryzykiem.				
Wymagania wst pne:		Student posiada wiedz z podstaw finansów przedsi biorstw. Potrafi dokona kalkulacji finansowych oraz potrafi pracowa w grupie i jest przygotowany do analizowania procesów zachodz cych w przedsi biorstwie.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Zna rodzaje ryzyka wyst puj cego w przedsi biorstwie oraz mo liwo ci jego identyfikacji i pomiaru.		K_W01 K_W02	
	2	EP2	Zna narz dzia pozyskania i analizy informacji dla potrzeb pomiaru ryzyka finansowego		K_W05 K_W06	
	3	EP3	Zna koszty i korzy ci zwi zane z wykorzystaniem danego instrumentu zabezpieczaj cego przedsi biorstwo przed danym ryzykiem. Zna narz dzia wspomagaj ce podejmowanie decyzji w kwestii ryzyka finansowego.		K_W07 K_W09	
umiej tno ci	1	EP4	Potrafi wykorzysta wiedz do prawidłowego analizowania i mierzenia mo liwych do wyst pienia ryzyk finansowych w przedsi biorstwie		K_U03 K_U05	
	2	EP5	Potrafi stosowa narz dzia informatyczne do analizy i pomiaru ryzyka finansowego		K_U06 K_U10	
	3	EP6	Potrafi okre la zwi zki mi dzy przebiegiem zjawisk ekonomiczno - finansowych w przedsi biorstwie z punktu widzenia ryzyka.		K_U01 K_U04	
	4	EP7	Potrafi wykorzystywa posiadane wiedz z zakresu zarz dzania ryzykiem do oceny proponowanych rozwi za oraz przedstawi własne rekomendacje		K_U07 K_U08 K_U09 K_U14	
kompetencje społeczne	1	EP8	jest gotów do studiowania literatury i innych ródeł oraz ich krytycznej analizy i oceny w odniesieniu do poj cia ryzyka		K_K01 K_K02 K_K06	
	2	EP9	Jest gotów do respektowania norm etycznych w zarz dzaniu ryzykiem działalno ci przedsi biorstwa.		K_K04 K_K05	

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI		Semestr	Liczba godzin zaj		
				w tym e-learning	
Przedmiot: analiza ryzyka na rynkach finansowych					
Forma zaj : wykład					
1. Koncepcja ryzyka i proces zarz dzania ryzykiem		5	2	0	
2. Miary ryzyka		5	2	0	
3. Pomiar ryzyka rynkowego		5	2	0	
4. Instrumenty pochodne		5	2	0	
5. Zarz dzanie ryzykiem w przedsi biorstwie		5	4	0	
6. Wycena aktywów. Ryzyko przy projektach inwestycyjnych.		5	2	0	
7. Egzamin		5	1	0	
Forma zaj : laboratorium					
1. Obliczanie miar ryzyka - wykorzystanie funkcji statystycznych i finansowych arkusza kalkulacyjnego		5	4	0	
2. Pomiar ryzyka rynkowego - analiza dost pnych danych na stronie GPW		5	2	0	
3. Wycena instrumentów pochodnych - kontrakty, opcje, swapy		5	4	0	
4. Ryzyko przy projektach inwestycyjnych. Wyznaczanie VAR		5	2	0	
5. Ryzyko w działalno ci gospodarczej - rozliczenia podatkowe, wycena aktywów, modele oceny ryzyka bankructwa		5	2	0	
6. Zaliczenie		5	1	0	
Metody kształcenia	Prezentacje multimedialne, dyskusja, analiza i rozwi zywanie zada , kalkulacje zespołowe oraz obsługa oprogramowania.				
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu	
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP6,EP7	
	PROJEKT			EP3,EP4,EP5,EP8	
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP2,EP5,EP9	
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.					
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie laboratorium na podstawie zada praktycznych rozwi zywanych podczas zaj oraz projektu realizowanego w parach.				
	Zaliczenie wykładu na podstawie egzaminu pisemnego. Sposób oceniania stopnia osi gni cia zakładanych efektów uczenia si zgodny z punktem 6. zał cznika Opis sposobów oceny osi gania przez studenta zakładanych efektów uczenia si .				
Zasady wyliczania oceny z przedmiotu					
Ocena z przedmiotu to rednia wa ona z: oceny z laboratoriów (40%) i oceny z wykładów (60%)					
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	5	analiza ryzyka na rynkach finansowych		Wa ona	
	5	analiza ryzyka na rynkach finansowych [wykład]	egzamin		0,60
	5	analiza ryzyka na rynkach finansowych [laboratorium]	zaliczenie z ocen		0,40
Literatura podstawowa	Czerwi ska T., Jajuga K. (2016): Ryzyko instytucji finansowych - współczesne trendy i wyzwania, C.H. Beck, Warszawa				
	Filar D., Łukasiewicz-Kami ska A., Miciuła I., Nied wiecki A., Rakoczy J., Sobiecki G. (2018): Od muszli po bitmonety. Oblicza pieni dza i systemów walutowych, Texter, Warszawa				
	Jajuga K. (2019): Zarz dzanie ryzykiem, PWN, Warszawa				
	Krawczyk T. (2018): Analiza i zarz dzanie ryzykiem w finansach korporacyjnych z zastosowaniem arkusza kalkulacyjnego Excel, CedeWu, Warszawa				

Literatura uzupełniająca	Chyliński A. (2015): Podglądanie ryzyka. Dyktando, PWN, Warszawa
	Miciuła I. (2015): Financial innovations on the currency market as new instruments to risk management, Journal of International Studies, Internet

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zajęcia dydaktyczne	30	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie się do zajęć	10	0
Studiowanie literatury	10	0
Udział w konsultacjach	4	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	8	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	11	0
Ł. CZNY nakład pracy studenta w godz.	75	
Liczba punktów ECTS	3	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-BIwg-O-I-S-23/24Z [34471]						
Moduł: Analityka biznesowa ESG [moduł]						
Nazwa przedmiotu: analizy sieciowe ESG (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_60S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : 		
Status przedmiotu: fakultatywny			J zyk przedmiotu: semestr: 6 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
3	6	wiczenia	15	0	ZO	4
		laboratorium	15	0	ZO	
		wykład	15	0	ZO	
Razem			45			4
Koordynator przedmiotu:		prof. dr hab. MAGDALENA ZIOŁO				
Prowadz cy zaj cia:		prof. dr hab. MAGDALENA ZIOŁO				
Cele przedmiotu:		Celem zaj zapoznanie studentów z analizami sieciowymi i ich rol w ocenie organizacji w warunkach ESG. Ponadto celem zaj jest ukształtowanie kompetencji społecznych oraz umiej tno ci niezb dnych w analizach sieciowych ESG.				
Wymagania wst pne:		znajomo ekonomii, finansów, zarz dzania				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student zna analizy sieciowe i ich rodzaje		K_W01 K_W02 K_W03 K_W05 K_W07	
	2	EP2	Student zna mo liwo ci i ograniczenia analiz sieciowych ESG		K_W05 K_W08 K_W09	
	3	EP3	Student zna zastosowania analiz sieciowych ESG w badaniach		K_W02 K_W03	
umiej tno ci	1	EP4	Student potrafi zastosowa analizy sieciowe ESG w organizacji		K_U03 K_U05 K_U06 K_U07 K_U08 K_U10	
	2	EP5	Student potrafi wykorzysta analizy sieciowe oceny rozprzestrzeniania czynników ESG pomi dzy podmiotami rynku		K_U03 K_U06 K_U08 K_U09	

kompetencje społeczne	1	EP6	Student jest gotów do oceny konsekwencji wykorzystania analiz sieciowych w organizacjach	K_K01 K_K02 K_K03 K_K04 K_K05		
	2	EP7	Student jest gotów do wykorzystania wiedzy o sieciach w analizach ESG	K_K01 K_K02		
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI			Semestr	Liczba godzin zaj		
				w tym e-learning		
Przedmiot: analizy sieciowe ESG						
Forma zaj : wykład						
1. Analizy i ich rola w zarz dzeniu organizacj			6	3	0	
2. Uwarunkowania ESG w biznesie			6	3	0	
3. Rodzaje analiz sieciowych			6	3	0	
4. Metodyka badania z wykorzystaniem analiz sieciowych			6	3	0	
5. Analizy sieciowe w ocenie stopnia rozprzestrzeniania zjawisk ESG			6	3	0	
Forma zaj : wiczenia						
1. Analiza sieciowa i jej zastosowania w badaniach organizacji - case studies			6	3	0	
2. Istota relacji sieciowych przedsi biorstwa			6	3	0	
3. Sieci biznesowe a przewaga konkurencyjna przedsi biorstw			6	3	0	
4. Sieci w badaniu ryzyka			6	3	0	
5. Analiza sieciowa w rozprzestrzenianiu si zielonych zachowa			6	3	0	
Forma zaj : laboratorium						
1. Analizy sieciowe - symulacje			6	5	0	
2. Analizy sieciowe - interpretacja danych dla biznesu w warunkach ESG			6	5	0	
3. Sieci zło one ESG			6	5	0	
Metody kształcenia	prezentacja, dyskusja, projekt, analiza przypadku, wykład z prezentacj muliteadialn					
Metody weryfikacji efektów uczenia si					Nr efektu uczenia si z sylabusu	
	KOLOKWIUM				EP1,EP2,EP3	
	PREZENTACJA				EP1,EP2,EP3,EP4,E P5,EP6,EP7	
	PROJEKT				EP1,EP2,EP3,EP4,E P5,EP6,EP7	
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.						
Forma i warunki zaliczenia	Pozytywne zaliczenie testu (100% - 5.0; 80% - 4.0; 60% - 3.0; 2.0 poni ej 60%), aktywny udział w zaj ciach (5.0 - 100% student aktywnie dyskutuje; 4.0 - 80% student dyskutuje na wybrane kwestie; 3.0 student sporadycznie zabiera głos; 2.0 student nie dyskutuje), pozytywna ocena z przygotowania i prezentacji projektu (5.0 - 100% projekt bez bł dów; 4.0 - 80% projekt bez istotnych bł dów; 3.0 - 60% projekt z bł dami; 2.0 poni ej 60% brak projektu lub projekt z ra cymi bł dami).					
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu					
	Ocena z przedmiotu wyliczana jest jako rednia arytmetyczna z ocen uzyskanych z zaliczenia wykładu, wicze oraz laboratorium					
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot		Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	6	analizy sieciowe ESG			Arytmetyczna	
	6	analizy sieciowe ESG [laboratorium]		zaliczenie z ocen		

6	analizy sieciowe ESG [wykład]	zaliczenie z ocen		
6	analizy sieciowe ESG [wiczenia]	zaliczenie z ocen		

Literatura podstawowa	Lima ski A., Popławska ., Drabik I. (2017): Analiza sieciowa i jej zastosowanie w teorii i praktyce zarz dzenia, Studia Ekonomiczne Regionu Łódzkiego, Łód
	Ratajczak-Mrozek M. (2010): Sieci biznesowe a przewaga konkurencyjna przedsi biorstw zaawansowanych technologii na rynkach zagranicznych, Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, Pozna
	Zbieg A. (2015): Zastosowanie analizy sieci do oceny struktury organizacji i wyznaczania kierunków jej zmian w Nauki o Zarz dzeniu, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, Wrocław

Literatura uzupełniają ca	Thompson G.F. (2003): Between Hierarchies and Markets: The Logic and Limits of Network Forms of Organization, Oxford University Press, , Oxford
---------------------------	---

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zaj cia dydaktyczne	45	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie si do zaj	6	0
Studiowanie literatury	8	0
Udział w konsultacjach	7	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	27	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	5	0
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	100	
Liczba punktów ECTS	4	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-Blwg-O-I-S-23/24Z [34471]						
Moduł: Ekonomia behawioralna w gospodarce 4.0 [moduł]						
Nazwa przedmiotu: behawioralna analiza decyzji ekonomicznych (KIERUNKOWE)					Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_58S	
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki			Specjalno : 	
Status przedmiotu: fakultatywny				J zyk przedmiotu: semestr: 6 - j zyk polski		
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
3	6	laboratorium	30	0	ZO	4
		wykład	15	0	ZO	
Razem			45			4
Koordynator przedmiotu:		dr PIOTR SZKUDLAREK				
Prowadz cy zaj cia:		dr PIOTR SZKUDLAREK				
Cele przedmiotu:		<p>Zapoznanie studenta z podstawowymi zagadnieniami dotycz cymi behawioralnych aspektów problematyki oceniania i podejmowania decyzji ekonomicznych</p> <p>Nabycie umiej tno ci wykorzystania eksperymentu ekonomicznego w analizie wpływu uwarunkowa behawioralnych na proces oceniania i podejmowania decyzji.</p> <p>Kształtowanie umiej tno ci wykorzystania do wiadczce ekonomii behawioralnej w rozwi zywananiu problemów społeczno-gospodarczych.</p> <p>Kształtowanie gotowo ci studenta do krytycznej oceny posiadanej wiedzy z zakresu behawioralnej analizy decyzji ekonomicznych.</p>				
Wymagania wst pne:		Znajomo zagadnie ogólnogospodarczych				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student zna i charakteryzuje determinanty o charakterze behawioralnym kluczowe w analizie zachowa ekonomicznych		K_W01 K_W07 K_W14	
	2	EP2	Student zna i opisuje etapy projektowania eksperymentu ekonomicznego		K_W02	
umiej tno ci	1	EP3	Student projektuje sytuacje decyzyjne dotycz ce problematyki ekonomicznej z wykorzystaniem eksperymentu ekonomicznego		K_U05	
	2	EP4	Student analizuje i ocenia wpływ czynników behawioralnych na proces oceniania i podejmowania decyzji ekonomicznych		K_U07	
kompetencje społeczne	1	EP5	Kształtowanie gotowo ci do wykorzystania wiedzy z zakresu behawioralnych aspektów oceniania i podejmowania decyzji w rozwi zywananiu problemów społeczno-gospodarczych.		K_K01 K_K04 K_K06	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj
						w tym e-learning
Przedmiot: behawioralna analiza decyzji ekonomicznych						
Forma zaj : wykład						
1. Geneza ekonomii behawioralnej i główne obszary badawcze					6	2
					0	

2. Dualizm poznania a procesy decyzyjne		6	2	0	
3. Eksperyment ekonomiczny jako narz dzie projektowania sytuacji decyzyjnej		6	2	0	
4. Heurystyki decyzyjne i bł dy poznawcze		6	2	0	
5. Preferencje w warunkach niepewno ci i ryzyka. Teoria perspektywy i jej implikacje		6	2	0	
6. Ekonomia behawioralna w analizie typowych zachowaniach ekonomicznych: konsumpcja, oszcz dzanie, ubezpieczanie si , płacenia podatków		6	2	0	
7. Nudges ? kształtowanie architektury wyboru		6	2	0	
8. Synteza zagadnie dotycz cych analizy behawioralnej w ekonomii		6	1	0	
Forma zaj : laboratorium					
1. Nastrój i emocje w procesie oceniania i podejmowania decyzji ekonomicznych		6	2	0	
2. Indywidualne i grupowe podejmowanie decyzji ekonomicznych		6	2	0	
3. Skróty my lowe i zniekształcenia poznawcze jako determinanty zachowa ekonomicznych		6	2	0	
4. Psychologia giełdy		6	4	0	
5. Socjalizacja ekonomiczna ? dzieci w wiecie ekonomii		6	2	0	
6. Zapoznanie z metodami, technikami i narz dziami stosowanymi w ekonomii behawioralnej, eye cracking, elektroencefalografia, metody biometryczne		6	4	0	
7. Projektowanie eksperymentu ekonomicznego z u yciem wybranego narz dzia analizy behawioralnej		6	4	0	
8. Realizacja bada		6	4	0	
9. Analiza zebranego materiału empirycznego, interpretacja uzyskanych wyników i sformułowanie wniosków z przeprowadzonego eksperymentu		6	3	0	
10. Przedstawienie prezentacji i/lub posteru dotycz cego wyników bada eksperymentalnych		6	3	0	
Metody kształcenia	<ul style="list-style-type: none"> -prezentacja multimedialna -opracowanie projektu -praca w grupach -wykonywanie eksperymentu ekonomicznego -dyskusja -burza mózgów 				
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusa	
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP4	
	PROJEKT			EP3,EP4,EP5	
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP3,EP4,EP5	
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Ocena z wykładu jest wystawiana na podstawie pisemnego kolokwium. Ocena z laboratorium jest wystawiona na podstawie projektu grupowego dotycz cego eksperymentu ekonomicznego oraz aktywno ci.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
Ocena ko cowa (koordynatora) z przedmiotu jest wystawiana na podstawie redniej arytmetycznej z ocen z zaliczenia wykładu i laboratorium.					
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	6	behawioralna analiza decyzji ekonomicznych		Arytmetyczna	
	6	behawioralna analiza decyzji ekonomicznych [wykład]	zaliczenie z ocen		
	6	behawioralna analiza decyzji ekonomicznych [laboratorium]	zaliczenie z ocen		

Literatura podstawowa	Ja kowski P. (2009): Neuronauka poznawcza. Jak mózg tworzy umysł, VIZJA PRESS&IT, Warszawa
	Ja kowski P. (2004): Zarys psychofizjologii, Wydawnictwo Wy szej Szkoły Finansów i Zarz dzenia w Warszawie, Warszawa
	Kahneman D. (2012): Pułapki my lenia. O my leniu szybkim i wolnym, Media Rodzina, Pozna
	Noga M. (2017): Neuroekonomia a ekonomia głównego nurtu, CeDeWu , Warszawa
	Thaler R.H. (2018): Zachowania niepoprawne. O tworzeniu ekonomii behawioralnej, Media Rodzina, Pozna
	Tyszka T. (2010): Decyzje. Perspektywa psychologiczna i ekonomiczna, Wydawnictwo Naukowe SCHOLAR , Warszawa
	Zale kiewicz T. (2012): Psychologia ekonomiczna , Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa

Literatura uzupełniają ca	Ariely D. (2018): Potega irracjonalności , Smak Słowa, Sopot
	Ariely D. (2017): Szczera prawda o nieuczciwo ci, Smak Słowa, Sopot
	Kahneman D., Sibony O., Sunstein C.R. (2022): Szum, Media Rodzina, Pozna
	Krawczyk M. (2012): Ekonomia eksperymentalna, Oficyna Wolters Kluwer business, Warszawa
	Mruk H., Sznajder M. (2008): Neuromarketing. Interdyscyplinarne spojrzenie na klienta, Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, Pozna
	Orlik K. (2017): Makroekonomia behawioralna, CeDeWu, Warszawa
	Stasiuk K., Maison D. (2015): Psychologia konsumenta, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa
	Thaler R.H., Sunstein C.R. (2017): Jak podejmowa wła ciwe decyzje dotycz ce zdrowia, dobrobytu i szcz cia, Wydawnictwo Zysk i S-ka, Pozna
	Zielonka P. (2021): Giełda i psychologia, CeDeWu, Warszawa

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zaj cia dydaktyczne	45	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	1	0
Przygotowanie si do zaj	12	0
Studiowanie literatury	12	0
Udział w konsultacjach	7	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	13	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	10	0
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	100	
Liczba punktów ECTS	4	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-BIwg-O-I-S-23/24Z [34471]						
Nazwa przedmiotu: bezpieczeństwo danych i informacji (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3434_74S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : 		
Status przedmiotu: obowi zkowy			J zyk przedmiotu: semestr: 5 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
3	5	laboratorium	15	0	ZO	3
		wykład	15	0	E	
Razem			30			3
Koordynator przedmiotu:		dr PIOTR ŁADNY				
Prowadz cy zaj cia:		dr PIOTR ŁADNY				
Cele przedmiotu:		<p>Celem procesu dydaktycznego jest zapoznanie studenta z podstawowymi zagadnieniami dotycz cymi zagro e i sposobów zapewnienia bezpiecze stwa w obszarze zwi zanym z przetwarzaniem i analiz danych</p> <p>W wyniku procesu dydaktycznego student potrafi dobra i wykorzystywa narz dzia oraz metody zwi kszaj ce bezpiecze stwo informatyczne</p> <p>Celem procesu dydaktycznego jest kształtowanie gotowo ci studenta do krytycznej oceny posiadanej wiedzy z zakresu cyberbezpiecze stwa danych i informacji</p>				
Wymagania wst pne:		Posiadanie umiej tno ci pracy w rodowisku Windows oraz podstawowe informacje dotycz ce funkcjonowania sieci Internet oraz technologii mobilnych				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student zna podstawowe zagro enia zwi zane z prac w obszarze przetwarzania i analizy danych		K_W06 K_W12	
	2	EP2	Student zna i rozumie wybrane techniki i narz dzia słu ce zapewnieniu bezpiecze stwa danych i informacji		K_W09 K_W13 K_W14 K_W15	
umiej tno ci	1	EP3	Student umie korzysta z narz dzi i technologii teleinformatycznych w bezpieczny sposób		K_U01 K_U04 K_U10	
	2	EP4	Student potrafi samodzielnie dokona doboru oraz wykorzysta podstawowe narz dzia w zakresie cyberbezpiecze stwa do rozwi zywania problemów i realizacji zda zawodowych		K_U05 K_U09 K_U10	
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do praktycznego wykorzystania wiedzy dotycz cej bezpiecze stwa danych i informacji		K_K02 K_K04	
	2	EP6	Student jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy z zakresu cyberbezpiecze stwa danych i informacji oraz gotowo ci do jej stałego aktualizowania i poszerzania		K_K01	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning	
Przedmiot: bezpieczeństwo danych i informacji						
Forma zaj : wykład						

1. Podstawowe pojęcia związane z cyberbezpieczeństwem	5	2	0
2. Charakterystyka zagrożeń związanych z przetwarzaniem danych cyfrowych	5	4	0
3. Narzędzia i metody zapewnienia bezpieczeństwa informatycznego	5	7	0
4. Regulacje prawne w obszarze cyberbezpieczeństwa	5	1	0
5. Ekonomiczne aspekty budowy systemu bezpieczeństwa	5	1	0

Forma zajęć: **laboratorium**

1. Techniki i narzędzia zabezpieczania dostępu do zasobów	5	4	0
2. Bezpieczna komunikacja - wybrane narzędzia	5	2	0
3. Sposoby zapewnienia poufności danych	5	3	0
4. Podpis elektroniczny i certyfikaty jako elementy systemu bezpieczeństwa	5	3	0
5. Kopie zapasowe - zasady i tworzenie	5	2	0
6. Zabezpieczanie urządzeń sieciowych	5	1	0

Metody kształcenia: **Nauczanie komplementarne (blended learning) w oparciu o platformy e-learningowe US. Prezentacje multimedialne, zajęcia w laboratorium komputerowym i praca własna studenta.**

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2
	PREZENTACJA	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZECZ OBSERWACJAMI)	EP3,EP4,EP5,EP6
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		

Forma i warunki zaliczenia: **Zaliczenie zajęć laboratoryjnych - na podstawie oceny praktycznych umiejętności wykorzystania narzędzi w obszarze cyberbezpieczeństwa oraz prezentacji. Egzamin - egzamin pisemny sprawdzający wiedzę dotyczącą zagrożeń oraz metod i narzędzi zapewnienia bezpieczeństwa informatycznego.**

Warunkiem uzyskania zaliczenia jest uzyskanie pozytywnych ocen z zajęć laboratoryjnych oraz z egzaminu.

Zasady wyliczania oceny z przedmiotu

Ocena końcowa jest średnią z ocen uzyskanych z zajęć laboratoryjnych oraz z egzaminu.

Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do średniej
	5	bezpieczeństwo danych i informacji		Arytmetyczna	
	5	bezpieczeństwo danych i informacji [wykład]	egzamin		
	5	bezpieczeństwo danych i informacji [laboratorium]	zaliczenie z ocen		

Literatura podstawowa: Andress J. (2022): Podstawy bezpieczeństwa informacji: praktyczne wprowadzenie, Helion, Gliwice
Pieleszek M. (2019): Bądź bezpieczny w cyfrowym świecie: poradnik bezpieczeństwa IT dla każdego, Wydawnictwo Helion - Onepress, Warszawa

Literatura uzupełniająca

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zajęcia dydaktyczne	30	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	3	0
Przygotowanie się do zajęć	7	0
Studiowanie literatury	10	0

Udział w konsultacjach	5	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	12	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	8	0
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	75	
Liczba punktów ECTS	3	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-BIwg-O-I-S-23/24Z [34471]						
Nazwa przedmiotu: Business Intelligence w ubezpieczeniach (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_20S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : 		
Status przedmiotu: obowi zkowy			J zyk przedmiotu: semestr: 2 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
1	2	laboratorium	15	0	ZO	3
		wykład	15	0	ZO	
Razem			30			3
Koordynator przedmiotu:		dr hab. ANNA BERA				
Prowadz cy zaj cia:		dr hab. ANNA BERA				
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu uzyskanie przez studentów wiedzy i umiej tno ci z zakresu Business Intelligence w ubezpieczeniach, które s instrumentem w budowaniu przewagi konkurencyjnej uczestników rynku ubezpieczeniowego. Kształtowanie gotowo ci do posługiwania si wybranymi narz dziami BI w działalno ci ubezpieczeniowej oraz krytycznej oceny posiadanej wiedzy.				
Wymagania wst pne:		Student ma rozszerzon wiedz ekonomiczn oraz podstawow z ubezpiecze . Identyfikuje podstawowe kategorie ekonomiczne i wyst puj ce mi dzy nimi zale no ci.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student ma zaawansowan wiedz na temat ubezpiecze cyfrowych, potrafi zidentyfikowa ich specyfik i zakres.		K_W01	
	2	EP2	Student ma zaawansowana wiedz na temat funkcjonowania na cyfrowym rynku ubezpiecze oraz identyfikuje rozwi zania technologiczne w zakresie digitalizacji produktów i ich obsługi		K_W09 K_W11 K_W14 K_W15	
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi powi za wybrane rozwi zania Business Intelligence z problemami badawczymi w ubezpieczeniach		K_U01 K_U06	
	2	EP4	Student potrafi wykorzysta wybrane rozwi zania technologiczne w ubezpieczeniach		K_U04	
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do uwzgl dnienia wiedzy z zakresu Business Intelligence w rozwi zywaniu problemów poznawczych i praktycznych w ubezpieczeniach		K_K02	
	2	EP6	Student jest gotów do wypełnienia zobowi za społecznych, inspirowania działalno ci na rzecz środowiska społecznego, a tak e inspirowania działa na rzecz interesu publicznego.		K_K01 K_K03	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning	
Przedmiot: Business Intelligence w ubezpieczeniach						
Forma zaj : wykład						
1. Po rednik na cyfrowym rynku ubezpieczeniowym				2	2	0

2. Wykorzystanie Business Intelligence w ubezpieczeniach majątkowych		2	7	0	
3. Wykorzystanie Business Intelligence w ubezpieczeniach osobowych		2	4	0	
4. Business Intelligence ubezpieczycieli działających na polskim rynku		2	2	0	
Forma zajęć: laboratorium					
1. Ubezpieczenia w świecie cyfrowym: nowe uwarunkowania i wyzwania		2	3	0	
2. Internet rzeczy i sztuczna inteligencja w ubezpieczeniach		2	3	0	
3. Sprzedaż ubezpieczeń na rynku cyfrowym: sprzedaż internetowa i porównywarki cenowe		2	3	0	
4. Likwidacja szkód w warunkach cyfrowych i ubezpieczenia na danie		2	4	0	
5. Instytucje ubezpieczenia w dobie cyfrowej.		2	2	0	
Metody kształcenia	Powinno zawierać treści nauczania z dotychczasowym doświadczeniem i wiedzą, powtarzanie i utrwalanie, zajęcia laboratoryjne, case study wykorzystanie rzutnika multimedialnego, wykorzystanie Internetu, wykorzystanie komputera.				
Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu			
	KOŁOKWIUM	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6			
	PROJEKT	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5			
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZECZ OBSERWACJAMI)	EP3,EP4,EP5,EP6			
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.					
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie laboratorium - kolokwium składające się z pytań otwartych i zamkniętych lub testu. Dopuszczalna jest praca projektowa. Zaliczenie wykładu w formie testu jednokrotnego wyboru. Sposób oceniania stopnia osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się zgodny z punktem 6. załącznika Opis sposobów oceny osiągnięcia przez studenta zakładanych efektów uczenia się. Wpływ na ocenę zaliczenia ma aktywność na zajęciach (wykład i laboratorium). Podstawą zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnej oceny z wykładu i laboratoriów.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Wyliczenie oceny końcowej na podstawie średniej arytmetycznej z ocen z wykładu i laboratorium.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do średniej
	2	Business Intelligence w ubezpieczeniach		Arytmetyczna	
	2	Business Intelligence w ubezpieczeniach [wykład]	zaliczenie z ocen		
	2	Business Intelligence w ubezpieczeniach [laboratorium]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Bera A., Kordela D., Marska-Dzioba N., Pauch D. (2020): Bezpieczeństwo finansowe mikro i małych przedsiębiorstw, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, Szczecin				
	Monkiewicz J., Gosiński L., Gołb P., Monkiewicz M. (2022): Ubezpieczenia cyfrowe. Możliwości, oczekiwania, wyzwania, PWN, Warszawa				
Literatura uzupełniająca	Pauch D., Bera A. (2022): Digitization in the insurance sector: challenges in the face of the Covid-19 pandemic, Procedia Computer Science. 2022, Vol. 207				
	Iłedzińska K., Włoch R. (2020): Gospodarka cyfrowa. Jak nowe technologie zmieniają świat, Wydawnictwo Uniwersytetu Warszawskiego, Warszawa				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne	30		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2		0		
Przygotowanie się do zajęć	14		0		
Studiowanie literatury	6		0		

Udział w konsultacjach	5	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	8	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	10	0
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	75	
Liczba punktów ECTS	3	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-BIwg-O-I-S-23/24Z						
Moduł: Analityka biznesowa ESG [moduł]						
Nazwa przedmiotu: decision support ESG (wspomaganie decyzji biznesowych ESG) (KIERUNKOWE)					Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_2S	
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki			Specjalno : 	
Status przedmiotu: fakultatywny				J zyk przedmiotu: semestr: 6 - j zyk angielski j zyk polski		
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
3	6	wiczenia	15	0	ZO	4
		laboratorium	15	0	ZO	
		wykład	15	0	ZO	
Razem			45			4
Koordynator przedmiotu:		prof. dr hab. MAGDALENA ZIOŁO				
Prowadz cy zaj cia:		prof. dr hab. MAGDALENA ZIOŁO				
Cele przedmiotu:		The aim of the course is to familiarize students with the ways and systems of supporting business decisions in the field of ESG in business entities as well as showing the practical possibilities of using the acquired knowledge. Additionally, the aim is to shape the student's ability to critically assess their knowledge in the field of ESG.				
Wymagania wst pne:		knowledge of management, economics, informatics and finance				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	the student knows the methods and techniques of supporting ESG decisions			K_W01 K_W03 K_W06 K_W09
	2	EP2	the student knows the limitations and processes of ESG decision support			K_W01 K_W03 K_W06 K_W09
	3	EP3	The student knows the role of decision support in ESG risk management and business models			K_W01 K_W02 K_W05 K_W06 K_W09
umiej tno ci	1	EP4	the student is able to use decision support in making business decisions			K_U01 K_U03 K_U04 K_U05 K_U06 K_U10
	2	EP5	the student is able to use decision support methods for business modeling			K_U03 K_U06 K_U09
	3	EP6	the student is able to use decision support to manage ESG risk			K_U01 K_U03 K_U09

kompetencje społeczne	1	EP7	the student is ready to take responsibility for ESG decisions	K_K01 K_K04		
	2	EP8	the student is ready to comply with ethical principles in supporting ESG decisions	K_K01 K_K05		
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI			Semestr	Liczba godzin zaj		
				w tym e-learning		
Przedmiot: decision support ESG (wspomaganie decyzji biznesowych ESG)						
Forma zaj : wykład						
1. The use of decision support in making business decisions			6	2	0	
2. Decision-making processes in the organization and ESG			6	2	0	
3. Methods and tools of ESG decision support			6	4	0	
4. Supporting ESG decisions and reducing business risk - challenges and prospects			6	3	0	
5. ESG decision support and business models			6	4	0	
Forma zaj : wiczenia						
1. Decision support processes in organizations and ESG risk			6	5	0	
2. Techniques and ESG decision support tools			6	5	0	
3. ESG decision support vs. business models and value creation			6	5	0	
Forma zaj : laboratorium						
1. Decision-making processes and ESG risk			6	5	0	
2. Methods and techniques of decision support			6	5	0	
3. MCDA and business modeling			6	5	0	
Metody kształcenia	discussion, case study, powerpoint presentations, interactive internet resources					
Metody weryfikacji efektów uczenia się					Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	KOLOKWIUM				EP1,EP2,EP3	
	PREZENTACJA				EP4,EP5,EP6,EP7,EP8	
	PROJEKT				EP4,EP5,EP6,EP7,EP8	
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)				EP4,EP5,EP6,EP7,EP8	
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	Classes and laboratory: Students are assessed on the basis of in-class activities and in-class presentations. If a student participates actively in classes and takes part in discussions, their grade may be a higher. Active participation in classes (100% - 5,0; 80% - 4,0; 60% - 3,0); project and presentation (100% - 5,0; 80% - 4,0; 60% - 3,0). Lecture: Students have to write a colloquium consisting of assignments of open and/or closed theoretical questions (positive test grade - 100% - 5,0; 80% - 4,0; 60% - 3,0).					
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu					
	Final grade is equal to the average weighted of the grade of the lectures (80%), classes grade (10%) and laboratory grade (10%) - upon condition that grade are at least satisfactory (3,0).					
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot		Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	6	decision support ESG (wspomaganie decyzji biznesowych ESG)			Ważona	
	6	decision support ESG (wspomaganie decyzji biznesowych ESG) [laboratorium]		zaliczenie z ocen		0,10
	6	decision support ESG (wspomaganie decyzji biznesowych ESG) [wiczenia]		zaliczenie z ocen		0,10

6	decision support ESG (wspomaganie decyzji biznesowych ESG) [wykład]	zaliczenie z ocen	0,80
---	---	-------------------	------

Literatura podstawowa	Anand J. Kulkarni (ed) (2022): Multiple Criteria Decision Making Techniques, Analysis and Applications, Springer
	Cinelli M., Kadzi ski M., Miebs G., Gonzalez M., Słowi ski R. (2022): Recommending multiple criteria decision analysis methods with a new taxonomy-based decision support system, Elsevier
	Zioło M. (red.) (2021): Adapting and Mitigating Environmental, Social, and Governance Risk in Business, IGI Global, USA
Literatura uzupełniają ca	Sauter V.L. (2011): Decision Support Systems for Business Intelligence, Second Edition, Wiley, London

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zaj cia dydaktyczne	45	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie si do zaj	10	0
Studiowanie literatury	14	0
Udział w konsultacjach	7	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	17	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	5	0
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	100	
Liczba punktów ECTS	4	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-Blwg-O-I-S-23/24Z [34471]						
Nazwa przedmiotu: ekonometria (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_31S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : 		
Status przedmiotu: obowi zkowy			J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
2	3	laboratorium	15	0	ZO	3
		wykład	15	0	E	
Razem			30			3
Koordynator przedmiotu:		dr hab. MARIUSZ DOSZY				
Prowadz cy zaj cia:		dr hab. MARIUSZ DOSZY				
Cele przedmiotu:		Zdobycie wiedzy o podstawowych metodach ekonometrycznych oraz ich zastosowaniach w badaniu zjawisk społeczno-gospodarczych Nabycie umiej tności stosowania metod ekonometrycznych z wykorzystaniem pakietów obliczeniowych Gotowo do pracy w grupie oraz ustawicznego kształcenia i u wiadomienia znaczenia wiedzy w badaniu zjawisk społeczno-ekonomicznych				
Wymagania wst pne:		W zakresie umiej tności: działania na macierzach, weryfikacja hipotez statystycznych W zakresie wiedzy: znajomo podstaw algebry liniowej, analizy matematycznej, statystyki opisowej, rachunku prawdopodobie stwa, statystyki matematycznej				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Zna podstawy specyfikacji, estymacji i weryfikacji modeli ekonometrycznych dla danych przekrojowych i danych w postaci szeregów czasowych. Zna podstawy prognozowania ekonometrycznego		K_W05 K_W06 K_W13	
umiej tności	1	EP2	Potrafi stosowa pakiety obliczeniowe do specyfikacji, estymacji i weryfikacji modeli ekonometrycznych. Umie prognozowa na podstawie modeli ekonometrycznych dla danych w postaci szeregów czasowych		K_U03 K_U04	
	2	EP3	Ma skłonno do pracy w grupie. Potrafi pracowa w zespole projektowym		K_U12 K_U14	
kompetencje społeczne	1	EP4	Jest gotów do krytycznej oceny dost pnych ródeł z zakresu ekonomii i finansów oraz rozumie konieczno uczenia si przez całe ycie		K_K01	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning	
Przedmiot: ekonometria						
Forma zaj : wykład						
1. Definicja i przedmiot ekonometrii. Rodzaje modeli ekonometrycznych. Etapy modelowania ekonometrycznego			3	1	0	
2. Problemy specyfikacji modelu ekonometrycznego (m.in. regresja krokowa wsteczna, test RESET). Specyfikacja dynamiczna modeli ekonometrycznych			3	1	0	
3. Estymacja parametrów modelu ekonometrycznego klasyczn metod najmniejszych kwadratów (KMNK). Warunki i zało enia KMNK			3	2	0	
4. Weryfikacja modeli ekonometrycznych			3	3	0	

5. Modele nieliniowe - przykłady zastosowania		3	2	0	
6. Ekonometryczne modele szeregów czasowych uwzględniające kointegrację zmiennych (test ADF, test Engle'a-Grangera, model korekty błędów)		3	4	0	
7. Predykcja ekonometryczna - wprowadzenie		3	2	0	
Forma zajęć: laboratorium					
1. Specyfikacja zmiennych objaśnianych modelu ekonometrycznego (regresja krokowa wsteczna, analiza korelacji)		3	1	0	
2. Ustalanie postaci analitycznej modelu ekonometrycznego (m.in. test RESET)		3	1	0	
3. Estymacja modelu ekonometrycznego KMNK		3	2	0	
4. Weryfikacja modelu ekonometrycznego		3	2	0	
5. Modele nieliniowe - przykłady		3	1	0	
6. Analiza integracji zmiennych (test ADF)		3	1	0	
7. Analiza kointegracji zmiennych (test Engle'a-Grangera)		3	2	0	
8. Modele korekty błędów		3	2	0	
9. Prognozowanie ekonometryczne		3	2	0	
10. Omówienie projektu zaliczeniowego		3	1	0	
Metody kształcenia	Wykłady z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych. Laboratoria - obliczenia z wykorzystaniem pakietów do obliczeń ekonometrycznych. Praca w grupie podczas opracowywania projektu własnego.				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP4	
	KOŁOKWIUM			EP1,EP2	
	PROJEKT			EP1,EP2,EP3,EP4	
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.					
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie laboratorium - kolokwium polegające na rozwiązaniu zadań (przy komputerze, z wykorzystaniem pakietów obliczeniowych). Przygotowanie projektu grupowego - budowa i szczegółowy opis procesu modelowania (i ewentualnie prognozowania) ekonometrycznego. Student otrzymuje ocenę dostateczną, jeżeli rozwiąże poprawnie 60% zadań podczas kolokwium oraz poprawnie dokona specyfikacji, oszacowania i zweryfikowania modelu przygotowywanego w ramach projektu grupowego. Ocena z laboratorium jest średnią ocen z kolokwium i projektu zaliczeniowego.				
	Egzamin - praca pisemna weryfikująca znajomość zagadnień teoretycznych, prezentowanych na wykładach. Student uzyskuje ocenę dostateczną, jeżeli poprawnie odpowie na 60% pytań.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
Ocena z przedmiotu jest średnią arytmetyczną ocen z laboratoriów i egzaminu.					
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	3	ekonometria		Arytmetyczna	
	3	ekonometria [laboratorium]	zaliczenie z ocen		
	3	ekonometria [wykład]	egzamin		
Literatura podstawowa	Hozer J. (red.) (2008): Ekonometria stosowana w przykładach i zadaniach, Katedra Ekonometrii i Statystyki US, Stowarzyszenie Pomoc i Rozwój, Szczecin				
	Maddala G.S. (2022): Ekonometria, PWN, Warszawa				
	Osińska M. (red.) (2007): Ekonometria współczesna, Dom Organizatora, Toruń				
Literatura uzupełniająca	Charemza W., Deadman D. (1997): Nowa ekonometria, PWE, Warszawa				
	Theil H. (1979): Zasady ekonometrii, PWN, Warszawa				

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zajęcia dydaktyczne	30	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	5	0
Przygotowanie się do zajęć	5	0
Studiowanie literatury	10	0
Udział w konsultacjach	5	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	10	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	10	0
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.	75	
Liczba punktów ECTS	3	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-BIwg-O-I-S-23/24Z							
Nazwa przedmiotu: ekonomia (PODSTAWOWE)				Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_1S			
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce							
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : 			
Status przedmiotu: obowi zkowy			J zyk przedmiotu: semestr: 1 - j zyk polski				
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS	
				w tym e-learning			
1	1	wiczenia	15	0	ZO	3	
		wykład	15	0	E		
Razem			30			3	
Koordynator przedmiotu:		dr hab. DANUTA MIŁASZEWICZ					
Prowadz cy zaj cia:		dr hab. DANUTA MIŁASZEWICZ					
Cele przedmiotu:		Zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami i modelami ekonomii, wyłumaczenie kluczowych procesów i relacji zachodz cych w gospodarce oraz wykorzystanie tej wiedzy do interpretacji i krytycznej oceny rzeczywistych zjawisk zachodz cych w gospodarce. Kształtowanie gotowo ci studenta do uzupełniania, uszczegóławiania i doskonalenia zdobytej wiedzy ekonomicznej i swoich umiej tno ci.					
Wymagania wst pne:		W zakresie kompetencji: posiada nawyk uczenia si i zdobywania bie cych informacji ekonomicznych. W zakresie wiedzy: student zna ogólne zjawiska ekonomiczne w gospodarce. W zakresie umiej tno ci: student posiada zdolno postrzegania przyczynowo-skutkowego oraz umiej tno wykorzystywania wiedzy matematycznej.					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu		
wiedza	1	EP1	Student zna kategorie ekonomiczne, podmiotów struktur gospodarki, jej istotne elementy i rozumie procesy ekonomiczne zachodz ce w gospodarce.		K_W01 K_W07 K_W08		
umiej tno ci	1	EP2	Student potrafi prawidłowo identyfikowa , klasyfikowa i obja nia problemy oraz agregaty ekonomiczne.		K_U05 K_U08		
kompetencje społeczne	1	EP3	Student jest gotów uzupełnia , uszczegóławia i doskonali zdobyt wiedz ekonomiczn i swoje umiej tno ci.		K_K01		
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning	
Przedmiot: ekonomia							
Forma zaj : wykład							
1. Podstawy funkcjonowania gospodarki i równowaga w gospodarce					1	3	0
2. Podstawowe problemy w gospodarce ? wzrost, bezrobocie, inflacja					1	2	0
3. Równowaga rynku pieni nego i polityka monetarna					1	3	0
4. Popyt globalny w gospodarce - sektora prywatnego, publicznego i zewn trznego					1	4	0
5. Stopa procentowa a popyt globalny, równowaga rynku towarowego i polityka fiskalna. Warunki jednoczesnej równowagi na rynku pieni nym i towarowym					1	3	0
Forma zaj : wiczenia							

1. Wprowadzenie do ekonomii	1	2	0		
2. Podstawy funkcjonowania rynku w gospodarce i równowaga na rynku	1	3	0		
3. Rachunki narodowe a dobrobyt społeczny	1	3	0		
4. Wzrost gospodarczy i polityka pro wzrostowa. Rynek pracy i bezrobocie	1	3	0		
5. Pieniądz i system bankowy w gospodarce. Polityka monetarna i inflacja	1	2	0		
6. Popyt globalny w gospodarce i polityka fiskalna	1	2	0		
Metody kształcenia	wykłady (multimedialne) oparte na teorii, podręczniki akademickie oraz materiały pomocnicze				
Metody weryfikacji efektów uczenia się			Nr efektu uczenia się z sylabusu		
	EGZAMIN PISEMNY		EP1,EP2		
	KOLOKWIUM		EP1,EP2,EP3		
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Pisemne kolokwium składa się z pytań testowych (80% punktów) i zadań otwartych (20% punktów) sprawdzających umiejętności obliczania wielkości ekonomicznych i ich interpretacji. Pozytywną ocenę student otrzymuje zdobywając minimum 50% punktów z kolokwium. Egzamin składa się z pytań testowych (100% punktów) sprawdzających wiedzę i umiejętności. Ocenę pozytywną student otrzymuje zdobywając minimalnie 50% punktów z egzaminu. Zaliczenie przedmiotu student otrzymuje, gdy uzyska jednocześnie nie pozytywne oceny z kolokwium oraz egzaminu.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena z przedmiotu w 50% składa się z oceny uzyskanej z egzaminu i 50% z oceny uzyskanej z ćwiczeń.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	1	ekonomia		Arytmetyczna	
	1	ekonomia [ćwiczenia]	zaliczenie z ocen		
	1	ekonomia [wykład]	egzamin		
Literatura podstawowa	Jasiński L. J. (2022): Podstawy ekonomii, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa				
	Milewski R., Kwiatkowski E. (2018): Podstawy ekonomii, Wydawnictwo PWN, Warszawa				
Literatura uzupełniająca	Beksiak J. (2007): Ekonomia. Kurs podstawowy, C. H. Beck, Warszawa				
	Miłaszewicz D. (red.) (2011): Podstawy makroekonomii, volumina.pl Daniel Krzanowski, Szczecin				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne	30		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	4		0		
Przygotowanie się do zajęć	10		0		
Studiowanie literatury	13		0		
Udział w konsultacjach	4		0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0		0		
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	14		0		
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.	75				
Liczba punktów ECTS	3				

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-Blwg-O-I-S-23/24Z [34471]							
Moduł: Ekonomia behawioralna w gospodarce 4.0 [moduł]							
Nazwa przedmiotu: eksperymenty behawioralne w badaniach ekonomicznych (KIERUNKOWE)					Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_56S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce							
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki			Specjalno : 		
Status przedmiotu: fakultatywny				J zyk przedmiotu: semestr: 6 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS	
				w tym e-learning			
3	6	laboratorium	30	0	ZO	4	
		wykład	15	0	ZO		
Razem			45			4	
Koordynator przedmiotu:		dr hab. RAFAŁ NAGAJ					
Prowadz cy zaj cia:		dr hab. RAFAŁ NAGAJ					
Cele przedmiotu:		Przedstawienie podstawowej wiedzy w zakresie problematyki ekonomii behawioralnej, Umiej tno wykorzystywania eksperymentów behawioralnych w badaniach ekonomicznych oraz odnoszenia ich do procesów społecznych. Kształtowanie gotowo ci do wykorzystania wiedzy i umiej tno ci z zakresu ekonomii behawioralnej do rozwi zywania problemów gospodarczych.					
Wymagania wst pne:		Znajomo zagadnie ogólnogospodarczych.					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student zna podstawowe zniekształcenia poznawcze w zachowaniach podmiotów gospodarczych.			K_W01 K_W14	
	2	EP2	Student zna etapy projektowania eksperymentu ekonomicznego.			K_W02	
umiej tno ci	1	EP3	Student projektuje sytuacje decyzyjne dotycz ce problematyki ekonomicznej z wykorzystaniem eksperymentów behawioralnych.			K_U05 K_U06	
	2	EP4	Student ocenia wpływ czynników behawioralnych na proces podejmowania decyzji ekonomicznych.			K_U09	
	3	EP5	Student pracuje w zespole oraz wykorzystuje zdobyty wiedz i umiej tno ci z zakresu ekonomii behawioralnej do rozwi zywania problemów gospodarczych i kontaktów mi dzyludzkich.			K_U01 K_U12 K_U14	
kompetencje społeczne	1	EP6	Student jest gotów do ponoszenia odpowiedzialno ci za podejmowane decyzje indywidualne i zespołowe oraz stałego aktualizowania posiadanej wiedzy			K_K01 K_K04	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning	
Przedmiot: eksperymenty behawioralne w badaniach ekonomicznych							
Forma zaj : wykład							
1. Wprowadzenie do ekonomii behawioralnej - główne obszary, normy zachowa ekonomicznych, emocje w podejmowaniu decyzji ekonomicznych.					6	3	0

2. Eksperyment ekonomiczny jako narz dzie projektowania sytuacji decyzyjnej. Projektowanie eksperymentu ekonomicznego.		6	2	0	
3. Bł dy poznawcze, heurystyki i pułapki w podejmowaniu decyzji ekonomicznych.		6	3	0	
4. Preferencje w warunkach niepewno ci i ryzyka. Teoria perspektywy i jej implikacje.		6	2	0	
5. Ekonomia behawioralna w analizie typowych zachowaniach ekonomicznych: konsumpcja, oszcz dzanie, ubezpieczanie si , płacenia podatków.		6	1	0	
6. Metody i narz dzia biometryczne stosowane w eksperymentach behawioralnych.		6	3	0	
7. Synteza zagadnie dotycz cych narz dzi behawioralnych w ekonomii.		6	1	0	
Forma zaj : laboratorium					
1. Nastrój i emocje w procesie oceniania i podejmowania decyzji ekonomicznych.		6	2	0	
2. Skróty my lowe i zniekształcenia poznawcze jako determinanty zachowa ekonomicznych.		6	6	0	
3. Preferencje w warunkach niepewno ci i ryzyka.		6	2	0	
4. Urz dzenia do bada biometrycznych stosowane w ekonomii behawioralnej.		6	4	0	
5. Projektowanie eksperymentu ekonomicznego z u yciem wybranego narz dzia analizy behawioralnej.		6	4	0	
6. Realizacja eksperymentów behawioralnych.		6	6	0	
7. Analiza i interpretacja wyników uzyskanych podczas przeprowadzanych eksperymentów.		6	4	0	
8. Synteza zagadnie dotycz cych narz dzi behawioralnych w ekonomii.		6	2	0	
Metody kształcenia	-prezentacja multimedialna, -opracowanie projektu, -praca w grupach, -wykonywanie eksperymentu ekonomicznego				
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusa	
	KOLOKWIUM			EP1,EP2	
	PROJEKT			EP3,EP4,EP5,EP6	
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP3,EP4,EP5,EP6	
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Ocena z wykładu jest wystawiana na podstawie pisemnego kolokwium. Ocena z laboratorium jest wystawiona na podstawie projektu grupowego, którym jest przygotowanie i przeprowadzenie eksperymentu ekonomicznego wykorzystuj cego metody behawioralne.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu Ocena ko cowa (koordynatora) z przedmiotu jest wystawiana na podstawie redniej arytmetycznej z ocen z zaliczenia wykładu i laboratorium. W sytuacji niejasno ci co do oceny wynikaj cej z obliczonej redniej, przewa a ocena z zaj laboratoryjnych.				
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	6	eksperymenty behawioralne w badaniach ekonomicznych		Arytmetyczna	
	6	eksperymenty behawioralne w badaniach ekonomicznych [laboratorium]	zaliczenie z ocen		
	6	eksperymenty behawioralne w badaniach ekonomicznych [wykład]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Ariely D. (2018) (2018): Pot ga irracjonalno ci : ukryte siły, które wpływaj na nasze decyzje, Wydawnictwo Dolno l skie, Wrocław				
	Kahneman, D., Sibony, O., Sunstein, C.R. (2022): Szum, czyli sk d bior si bł dy w naszych decyzjach, Media Rodzina, Pozna				
	Noga M. (2017): Neuroekonomia a ekonomia głównego nurtu, CeDeWu, Warszawa				
	Thaler R.H. (2018): Zachowania niepoprawne: tworzenie ekonomii behawioralnej, Media Rodzina, Pozna				
	Tyszka, T. (2010): Decyzje. Perspektywa psychologiczna i ekonomiczna, Wydawnictwo Naukowe SCHOLAR, Warszawa				
	Zale kiewicz T. (2012): Psychologia ekonomiczna, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa				

Literatura uzupełniająca	Kahneman, D. (2012): Pułapki myślenia. O myśleniu szybkim i wolnym, Media Rodzina, Poznań
	Krawczyk M. (red.) (2012): Ekonomia eksperymentalna, Wolters Kluwer Polska, Warszawa
	Orlik K. (2020): Makroekonomia behawioralna: jak wyjaśnić zjawiska makroekonomiczne z wykorzystaniem makroekonomii behawioralnej. Wyd. II., CeDeWu, Warszawa
	Pradeep A.K. (2011): Mózg na zakupach: neuromarketing w sprzedaży, Wydawnictwo Helion, Gliwice
	Stasiuk K., Maison D. (2017): Psychologia konsumenta. Wyd. 1, 2 dodr., Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa
	Zielonka P. (2021): Giełda i psychologia: behawioralne aspekty inwestowania na rynku papierów wartościowych. Wyd. 3 rozsz., CeDeWu.pl Wydawnictwa Fachowe, Warszawa

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zajęcia dydaktyczne	45	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	3	0
Przygotowanie się do zajęć	8	0
Studiowanie literatury	10	0
Udział w konsultacjach	7	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	17	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	10	0
Ł. CZNY nakład pracy studenta w godz.	100	
Liczba punktów ECTS	4	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-BIwg-O-I-S-23/24Z [34471]						
Nazwa przedmiotu: finanse przedsi biorstw (PODSTAWOWE)				Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_17S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno :		
Status przedmiotu: obowi zkowy			J zyk przedmiotu: semestr: 2 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
1	2	laboratorium	30	0	ZO	3
		wykład	15	0	E	
Razem			45			3
Koordynator przedmiotu:		dr AGNIESZKA PRE -PEREPECZO				
Prowadz cy zaj cia:		dr AGNIESZKA PRE -PEREPECZO				
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest nabycie przez studentów wiedzy i umiej tno ci za zakresu finansów przedsi biorstw oraz przygotowanie do ci głego poszerzania i rozwijania poziomu wiedzy, umiej tno ci i kompetencji w tym zakresie.				
Wymagania wst pne:		Student posiada podstawow wiedz z zakresu funkcjonowania przedsi biorstw, rachunkowo ci i sprawozdawczo ci oraz podstaw finansów.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Zna obszary finansów przedsi biorstw		K_W08	
	2	EP2	Zna podstawowe poj cia z dziedziny finansów przedsi biorstw		K_W08	
	3	EP3	Zna ródlą finansowania i instrumenty finansowe wspieraj ce decyzje finansowe, inwestycyjne i operacyjne w przedsi biorstwie		K_W01 K_W03	
umiej tno ci	1	EP6	Potrafi stosowa narz dzia informatyczne do rozwi zywanie problemów z zakresu finansów przedsi biorstw		K_U01	
	2	EP7	Potrafi identyfikowa , klasyfikowa i obja nia wpływ zdarze gospodarczych na sytuacj maj tkow i dochodow przedsi biorstw		K_U11	
kompetencje społeczne	1	EP4	Student jest gotów poszerza i rozwija poziom swojej wiedzy i umiej tno ci.		K_K01	
	2	EP5	Jest gotów do przestrzegania zasady etycznych w zawodach zwi zanych z finansami przedsi biorstw oraz do działania i my lenia w sposób przedsi biorczy		K_K05 K_K06	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning
Przedmiot: finanse przedsi biorstw						
Forma zaj : wykład						
1. Funkcjonowanie przedsi biorstwa - obszary finansów przedsi biorstw				2	2	0
2. Wst pne czytanie sprawozda finansowych - ocena standingu finansowego przedsi biorstwa				2	2	0

3. źródła finansowania przedsi biorstw - kapitał obcy i kapitał własny		2	3	0	
4. Alokacja rodków finansowych w przedsi biorstwie - czas w decyzjach inwestycyjnych i finansowych		2	2	0	
5. Koszt kapitału w przedsi biorstwie		2	2	0	
6. Ryzyko finansowe i operacyjne w przedsi biorstwie		2	2	0	
7. Kapitał pracuj cy		2	2	0	
Forma zaj : laboratorium					
1. Obszary finansów przedsi biorstw - wst pna analiza raportów z działalno ci gospodarczej oraz raportów finansowych na przykładzie spółek giełdowych		2	4	0	
2. źródła finansowania - kredytyw bankowe - procedury ustalania oprocentowania, sporz dzenie tabeli amortyzacji kredytów, obliczanie RRSO		2	4	0	
3. Czas w decyzjach finansowych i inwestycyjnych - lokaty, inwestycje w papiery warto ciowe, inwestycje rzeczowe		2	6	0	
4. Koszt kapitału - podstawy kalkulacji		2	4	0	
5. Ryzyko - d wignia finansowa i operacyjna - studia przypadków		2	4	0	
6. Kapitał pracuj cy - cykl konwersji gotówki, analiza studiów przypadków		2	4	0	
7. Przegl d internetowych serwisów finansowych i baz danych wspieraj cych decyzje finansowe i inwestycyjne w przedsi biorstwie		2	4	0	
Metody kształcenia	Prezentacja multimedialna, Studia przypadków, Kalkulacje zada sytuacyjnych za pomoc arkusza kalkulacyjnego Excel i wykorzystanie narz dzi BI do wspierania decyzji finansowych w przedsi biorstwie				
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu	
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3	
	KOLOKWIUM			EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7	
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP4,EP5,EP6,EP7	
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.					
Forma i warunki zaliczenia	Egzamin w formie testu pisemnego (pytania testowe i pytania otwarte) obejmuj cego wiedz z wykładów i zalecanej literatury. Podstaw zaliczenia jest uzyskanie oceny pozytywnej z egzaminu tj. min 51% prawidłowych odpowiedzi na pytania.				
	Zaliczenie laboratoriów: kolokwium - zaliczenie pisemne na podstawie zada i problemów do rozwi zania obejmuj cych wiedz z laboratoriów i zalecanej literatury (uzyskanie oceny pozytywnej z kolokwium - min 51% punktów za prawidłowo rozwi zane zadania). Na ocen z laboratoriów składaj si w 80% ocena z kolokwium i w 20% aktywne uczestnictwo w zaj ciach (rozwi zywanie zada).				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
Ocena z przedmiotu jest równa redniej ocen z egzaminu i laboratoriów.					
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	2	finanse przedsi biorstw		Arytmetyczna	
	2	finanse przedsi biorstw [wykład]	egzamin		
	2	finanse przedsi biorstw [laboratorium]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Bednarz, J., Gostomski E., (2018): źródła i sposoby finansowania przedsi biorstwa, Wydawnictwo Uniwersytetu Gda skiego, Gda sk				
	Iwin-Garzy ska J., Adamczyk A. (2009): Wybrane zagadnienia finansów przedsi biorstw, PWE				
Literatura uzupełniaj ca	Bielawska A., Brojakowska-Trzaska M. (2018): Bielawska A.,Gospodarka finansowa przedsiębiorstwa. Krótkoterminowe decyzje finansowe, , Wydawnictwo edu-Libri, Kraków-Legionowo				
	Bringham E., Houston J. (2005): Podstawy zarz dzenia finansami, PWE				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			

Zajęcia dydaktyczne	45	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	3	0
Przygotowanie się do zajęć	7	0
Studiowanie literatury	5	0
Udział w konsultacjach	7	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	8	0
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.	75	
Liczba punktów ECTS	3	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-BIwg-O-I-S-23/24Z						
Nazwa przedmiotu: informatyczne wspomaganie decyzji finansowych (KIERUNKOWE)					Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_64S	
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki			Specjalno : 	
Status przedmiotu: obowi zkowy				J zyk przedmiotu: semestr: 5 - j zyk polski		
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
3	5	laboratorium	15	0	ZO	3
		wykład	15	0	ZO	
Razem			30			3
Koordynator przedmiotu:		dr in . IRENEUSZ MICIUŁA				
Prowadz cy zaj cia:		dr in . IRENEUSZ MICIUŁA				
Cele przedmiotu:		<p>Cel przedmiotu jest zapoznanie studentów z informatycznym narz dziami wspomagania podejmowanych decyzji finansowych oraz ich praktycznym zastosowaniem.</p> <p>Umiej tno przygotowania prezentacji dla kadry zarz dzaj cej, negocjacji w społecze stwie oraz współpracy w zespole w ramach organizacji.</p> <p>U wiadomienie znaczenia wiedzy w procesie podejmowania decyzji finansowych.</p>				
Wymagania wst pne:		Student posiada wiedz z podstaw finansów oraz potrafi dokona kalkulacji finansowych.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Zna narz dzia i mechanizmy wspieraj ce podejmowanie decyzji finansowych		K_W01 K_W03 K_W06	
	2	EP2	Zna obszary i zasady narz dzi i technik prezentacji oraz wizualizacji danych		K_W05 K_W09 K_W10	
	3	EP3	Posiada wiedz o zło ono ci relacji mi dzy uczestnikami ycia gospodarczego oraz podejmowaniu decyzji finansowych		K_W02 K_W07	
umiej tno ci	1	EP4	Potrafi wykorzysta informatyczne narz dzia wspieraj ce podejmowanie decyzji finansowych		K_U01 K_U04 K_U10	
	2	EP5	Potrafi wykorzystywa wiedz z ró nych dziedzin w celu podejmowania decyzji finansowych		K_U03 K_U05 K_U06	
	3	EP6	Potrafi dostosowa metody prezentacji i implementacji wyników analiz oraz przedstawi własne rekomendacje		K_U07 K_U08 K_U09	
kompetencje społeczne	1	EP7	Jest gotów my le i działa w sposób przedsi biorczy oraz ponosi odpowiedzialno za podejmowane decyzje indywidualne i zespołowe		K_K04 K_K06	
	2	EP8	Jest gotów do przestrzegania zasad etyki przy podejmowaniu decyzji gospodarczych oraz wykorzystania posiadanej wiedzy do przeprowadzania negocjacji w społecze stwie w ramach organizacji gospodarczych.		K_K03 K_K05	
	3	EP9	Jest gotów do inicjowania działań na rzecz organizacji i budowania relacji interpersonalnych		K_K01 K_K03	

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI		Semestr		Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning
Przedmiot: informatyczne wspomaganie decyzji finansowych					
Forma zaj : wykład					
1. Oprogramowanie do wspomaganie decyzji finansowych		5	2	0	
2. Bazy danych, aplikacje i systemy informatyczne dla wspomaganie decyzji finansowych		5	4	0	
3. Arkusze kalkulacyjne, a informatyczne systemy okienkowe.		5	2	0	
4. Kokpit menad era przy wspomaganie decyzji finansowych		5	2	0	
5. Kluczowe wska niki efektywno ci (KPI) - analiza wyników i ewaluacja		5	2	0	
6. Tworzenie analiz i raportów oraz ich prezentacja		5	2	0	
7. Zaliczenie		5	1	0	
Forma zaj : laboratorium					
1. Oprogramowanie do wspomaganie decyzji finansowych		5	2	0	
2. Bazy danych, aplikacje i systemy informatyczne		5	2	0	
3. Arkusze kalkulacyjne a systemy okienkowe		5	2	0	
4. Kokpit menad era przy wspomaganie decyzji finansowych		5	4	0	
5. Kluczowe wska niki efektywno ci (KPI) - analiza wyników i ewaluacja		5	2	0	
6. Tworzenie analiz i raportów oraz ich prezentacja		5	2	0	
7. Zaliczenie - projekt		5	1	0	
Metody kształcenia	Wykłady z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej oraz wiczenia i przykłady do praktycznego rozwi zania (case study) na laboratoriach i jako praca własna w oprogramowaniu informatycznym				
Metody weryfikacji efektów uczenia si					Nr efektu uczenia si z sylabusu
	SPRAWDZIAN				EP1,EP2,EP3,EP7
	PROJEKT				EP5,EP6,EP9
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)				EP1,EP4,EP7,EP8,EP9
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.					
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładu na podstawie testu (od 55% ocena pozytywna). Zaliczenie laboratoriów na podstawie projektu i zaj bie cych.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu rednia arytmetyczna oceny z wykładów i laboratoriów.				
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	5	informatyczne wspomaganie decyzji finansowych		Arytmetyczna	
	5	informatyczne wspomaganie decyzji finansowych [laboratorium]	zaliczenie z ocen		
5	informatyczne wspomaganie decyzji finansowych [wykład]	zaliczenie z ocen			
Literatura podstawowa	Dylewski M. (2016): <i>Finanse małych i rednich firm. Innowacje, decyzje, procesy.</i> , CeDeWu, Warszawa				
	Głodek P., Łobacz K., Niedzielski P., Stawasz E. (2018): <i>Kształtowanie konkurencyjno ci małej firmy</i> , Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, Łód				
	Karma ska A. (2018): <i>Warto ekonomiczna w systemie informacyjnym przedsi biorstwa</i> , Difin, Warszawa				
Literatura uzupełniają ca	Kabus J., Kana R., Miciuła I. (2020): <i>Evaluation of electronic economy development in Poland and the Czech Republic on the background of the European Union</i> , Technical University of Ostrava, Ostrava				

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zajęcia dydaktyczne	30	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	1	0
Przygotowanie się do zajęć	10	0
Studiowanie literatury	9	0
Udział w konsultacjach	5	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	10	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	10	0
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.	75	
Liczba punktów ECTS	3	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-Blwg-O-I-S-23/24Z [34471]						
Moduł: Business Intelligence w finansach [moduł]						
Nazwa przedmiotu: instrumenty alternatywne (KIERUNKOWE)					Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_49S	
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki			Specjalno : 	
Status przedmiotu: fakultatywny				J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski		
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
2	4	laboratorium	30	0	ZO	4
		wykład	15	0	ZO	
Razem			45			4
Koordynator przedmiotu:		dr URSZULA GIERAŁTOWSKA				
Prowadz cy zaj cia:		dr URSZULA GIERAŁTOWSKA				
Cele przedmiotu:		<p>Uzyskanie wiedzy z zakresu inwestycji alternatywnych na rynku kapitałowym. Poznanie istoty i rodzajów inwestycji alternatywnych i ich ró nicy w stosunku do inwestycji tradycyjnych.</p> <p>Nabycie umiej tno ci praktycznego porównania instrumentów klasycznych i alternatywnych przy wykorzystaniu pakietów obliczeniowych. Nabycie umiej tno ci konstrukcji portfela inwestycji alternatywnych i oceny jego efektywno ci na podstawie prostych miar ilo ciowych.</p> <p>Kształtowanie gotowo ci do posługiwania si narz dziami ilo ciowymi w prostych analizach na rynku inwestycji alternatywnych</p>				
Wymagania wst pne:		Wymagana znajomo podstawowych zagadnie dotycz cych rynku kapitałowego oraz metod ilo ciowych				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student zna metody ilo ciowe i narz dzia, które mo na wykorzystywa do rozwi zywania praktycznych problemów decyzyjnych na rynku inwestycji alternatywnych i potrafi je zastosowa		K_W02 K_W05 K_W06 K_W14	
	2	EP2	Zna teoretyczne podstawy inwestowania na rynku kapitałowym w odniesieniu do instrumentów alternatywnych		K_W02 K_W12	
	3	EP4	Zna definicje, rodzaje i cechy inwestycji alternatywnych, jak również podobie stwa i ró nice mi dzy inwestycjami alternatywnymi a klasycznymi		K_W01	
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi posługiwa si metodami ilo ciowym do analizy i oceny instrumentów alternatywnych, jak również przeprowadzi analiz rentowno ci i efektywno ci portfeli inwestycji alternatywnych oraz zinterpretowa otrzymane wyniki		K_U03 K_U05 K_U12	
	2	EP5	Potrafi umiejscowi inwestycje alternatywne w strukturze rynku finansowego, wymieni czynniki rozwoju rynku inwestycji alternatywnych oraz oceni potencjał rozwoju tego rynku w Polsce		K_U05 K_U13	

kompetencje społeczne	1	EP6	Rozumie konieczność dokształcania się w zakresie inwestycji alternatywnych ze względu na duży innowacyjny rynek	K_K01	
	2	EP7	Jest wiadomy zalet i wad inwestycji alternatywnych, ich podwyższonego ryzyka i znaczenia dla budowy portfela inwestycyjnego	K_K01 K_K02 K_K06	
TRECI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJE			Semestr	Liczba godzin zajęć	
				w tym e-learning	
Przedmiot: instrumenty alternatywne					
Forma zajęć : wykład					
1. Wprowadzenie do problematyki inwestycji alternatywnych			4	1	0
2. Funkcjonowanie rynku kapitałowego ? miejsce dla inwestycji alternatywnych			4	2	0
3. Fundusze hedge, private equity i venture capital - rodzaje, metody działania, strategie inwestycyjne			4	2	0
4. Inwestycje na rynku nieruchomości. Fundusze nieruchomości na świecie i w Polsce			4	2	0
5. Inwestycje na rynkach towarowych - rodzaje, możliwości inwestycyjne, czynniki ryzyka i rodzaje rentowności inwestycji			4	2	0
6. Inwestycje w metale szlachetne - istota, formy, instrumenty inwestycyjne związane z rynkiem metali szlachetnych dostępne na świecie oraz dla polskiego inwestora, ETF			4	3	0
7. Inwestycje emocjonalne (sztuka, wino, ludzie, samochody). Rynek przedmiotów kolekcjonerskich.			4	3	0
Forma zajęć : laboratorium					
1. Podstawowe charakterystyki instrumentów alternatywnych			4	2	0
2. Opłacalność a ryzyko wybranych funduszy hedgingowych, private equity i venture capital			4	2	0
3. Inwestycje pośrednie i bezpośrednie na rynku nieruchomości			4	4	0
4. Analiza opłacalności i ryzyka monet kolekcjonerskich			4	2	0
5. Efekty kalendarzowe na rynku metali szlachetnych			4	4	0
6. Art banking na świecie i w Polsce ? trendy i perspektywy rozwoju			4	2	0
7. Wykorzystanie metod ilościowych do oceny opłacalności wybranych inwestycji emocjonalnych			4	2	0
8. Budowa portfeli inwestycyjnych w oparciu o instrumenty klasyczne i alternatywne			4	6	0
9. Behawioralne podejście do portfela inwestycyjnego			4	2	0
10. Inwestycje w kryptowaluty			4	4	0
Metody kształcenia	Wykład z wykorzystaniem technik multimedialnych, dyskusja, analiza przypadków, praca indywidualna i w grupach (wykorzystanie pakietu excel)				
Metody weryfikacji efektów uczenia się					Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOŁOKWIUM				EP1,EP2,EP4,EP7
	SPRAWDZIAN				EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	PROJEKT				EP1,EP3,EP4,EP6,EP7
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEC OBSERWACJAMI)				EP1,EP3,EP5
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.					
Forma i warunki zaliczenia	<p>Zaliczenie laboratorium: studenci oceniani są na podstawie aktywności na zajęciach, pracy pisemnej (kolokwium) z wykorzystaniem narzędzi komputerowych obejmującej zadanie (case study) z zakresu tematycznego przedmiotu oraz prezentacji projektu grupowego.</p> <p>Zaliczenie wykładu: zaliczenie pisemne w formie sprawdzianu (test jednokrotnego wyboru) z zakresu tematycznego przedmiotu obejmującego treści programowe..</p> <p>Sposób oceniania stopnia osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się zgodny z punktem 6. załącznika</p>				

Opis sposobów oceny osiągnięcia przez studenta zakładanych efektów uczenia się.

Zasady wyliczania oceny z przedmiotu

Ocena z przedmiotu jest wyznaczana jako średnia arytmetyczna ocen uzyskanych z laboratorium i wykładów.

Metoda obliczania oceny	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
Metoda obliczania oceny	4	instrumenty alternatywne		Arytmetyczna	
	4	instrumenty alternatywne [laboratorium]	zaliczenie z ocen		
	4	instrumenty alternatywne [wykład]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Pruchnicka-Grabias I. (red.) (2021): Alternatywne instrumenty inwestycyjne, CeDeWu, Warszawa				
	Skibińska-Fabrowska I. (red.) (2020): Inwestycje alternatywne, Wydawnictwo Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin				
Literatura uzupełniająca	Borowski K. (2016): Rynek inwestycji alternatywnych: od inwestowania w metale i kamienie szlachetne do numizmatyki, skrypofiliistyki i falerystyki, CeDeWu, Warszawa				
	Jagielnicki A. (2016): Inwestycje alternatywne. Pierwsze kroki na rynku pozagiełdowym, One press				
	Kamiński M. (2014): Wine banking, CeDeWu, Warszawa				
	Wiñiewska M.A. (2023): Inwestowanie w nieruchomości na rynkach międzynarodowych, PWN, Warszawa				

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zajęcia dydaktyczne	45	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie się do zajęć	12	0
Studiowanie literatury	10	0
Udział w konsultacjach	7	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	12	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	12	0
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.	100	
Liczba punktów ECTS	4	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-Blwg-O-I-S-23/24Z [34471]						
Moduł: J zyk obcy [moduł]						
Nazwa przedmiotu: j zyk angielski (OGÓLNOUCZELNIANE)					Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3507_7S	
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne			Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : 	
Status przedmiotu: fakultatywny				J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski, semestr: 4 - j zyk polski, semestr: 5 - j zyk polski, semestr: 6 - j zyk polski		
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
2	3	lektorat	30	0	ZO	2
	4	lektorat	30	0	ZO	2
3	5	lektorat	30	0	ZO	3
	6	lektorat	30	0	ZO	3
Razem			120			10
Koordynator przedmiotu:		mgr MAGDALENA CYPRYJA SKA				
Prowadz cy zaj cia:		mgr MAGDALENA CYPRYJA SKA				
Cele przedmiotu:		Doskonalenie sprawno ci j zykowych i doprowadzenie studentów do poziomu B2 wg Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia J zykowego.				
Wymagania wst pne:		Poziom kompetencji j zykowej definiowanej jako B1 wg Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia J zykowego.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Potrafi wykorzysta j zyk obcy na poziomie B2 w kontaktach biznesowych.			K_W01 K_W02
umiej tno ci	1	EP2	Potrafi zrozumie dłu sz wypowied na znany temat. Rozumie artykuły z prasy, programy telewizyjne i filmy, je li dotycz j zyka standardowego.			K_U02
	2	EP3	Czyta artykuły dotycz ce problematyki współczesnego wiata, w których autorzy zawieraj pewien punkt widzenia lub własne opinie. Rozumie współczesny tekst pisany proz .			K_U02
	3	EP4	Porozumiewa si swobodnie z rozmówc angloj zycznym na ogólne tematy i przedstawia swój punkt widzenia oraz argumentuje			K_U02 K_U08 K_U12
	4	EP5	Kreatywnie współpracuje w grupie			K_U12
	5	EP7	Uzupełnia i doskonali wiedz i zdobyte umiej tno ci			K_U13
kompetencje społeczne	1	EP6	Ma wiadomo , e nauka j zyka obcego jest procesem LLL (Life-Long-Learning)			K_K02
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj
						w tym e-learning
Przedmiot: j zyk angielski						

Forma zaj : lektorat					
1. Zaj cia zwi zane z materiaem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania na poziomie B2		3	24	0	
2. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiau i kolokwia		3	6	0	
3. Case studies		4	24	0	
4. Zaj cia powtórkowe i kolokwia		4	6	0	
5. Case studies		5	24	0	
6. Powtórka materiau i kolokwia		5	6	0	
7. Zaj cia zwi zane z materiaem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania na poziomie B2		6	24	0	
8. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiau i kolokwia.		6	6	0	
Metody kształcenia	konwersacje, wiczenia gramatyczne (pisane i interaktywne), symulacja scenek z ycia codziennego, słuchanie dialogów, tekstów i wiadomo ci, ogl dnie krótkich filmów (sceny z ycia codziennego), czytanie, analiza i tłumaczenie tekstów, pisanie krótkich tekstów (maile, listy), prezentacje samodzielnie przygotowanych zagadnie				
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusa	
	KOLOKWIUM			EP2,EP3,EP4,EP7	
	SPRAWDZIAN			EP2,EP7	
	PREZENTACJA			EP1,EP3,EP4,EP5,EP7	
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP1,EP2,EP4,EP5,EP6	
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.					
Forma i warunki zaliczenia	WARUNKI zaliczenia: aktywno na zaj ciach, zaliczenie testów cz stkowych, prac pisemnych lub prezentacji. OCENA za semestr na podstawie ocen z testów, prac pisemnych, oceny aktywno ci.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	OCEN z ostatniego semestru stanowi ocena z egzaminu lub kolokwium zaliczeniowego według wskazania w planie studiów				
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	3	j zyk angielski		Wa ona	
	3	j zyk angielski [lektorat]	zaliczenie z ocen		1,00
	4	j zyk angielski		Wa ona	
	4	j zyk angielski [lektorat]	zaliczenie z ocen		1,00
	5	j zyk angielski		Wa ona	
	5	j zyk angielski [lektorat]	zaliczenie z ocen		1,00
	6	j zyk angielski		Wa ona	
6	j zyk angielski [lektorat]	zaliczenie z ocen		1,00	
Literatura podstawowa	wg wyboru lektora				
Literatura uzupełniaj ca	wg wyboru lektora				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
			W tym e-learning		
Zaj cia dydaktyczne	120		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	10		0		
Przygotowanie si do zaj	25		0		

Studiowanie literatury	13	0
Udział w konsultacjach	22	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	30	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	30	0
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	250	
Liczba punktów ECTS	10	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-Blwg-O-I-S-23/24Z [34471]						
Moduł: J zyk obcy [moduł]						
Nazwa przedmiotu: j zyk francuski (OGÓLNOUCZELNIANE)					Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3509_5S	
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne			Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : 	
Status przedmiotu: fakultatywny				J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski, semestr: 4 - j zyk polski, semestr: 5 - j zyk polski, semestr: 6 - j zyk polski		
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
2	3	lektorat	30	0	ZO	2
	4	lektorat	30	0	ZO	2
3	5	lektorat	30	0	ZO	3
	6	lektorat	30	0	ZO	3
Razem			120			10
Koordynator przedmiotu:		mgr REGINA PTAK				
Prowadz cy zaj cia:		mgr REGINA PTAK				
Cele przedmiotu:		Doprowadzenie studenta do poziomu kompetencji j zykowej definiowanej jako B2.				
Wymagania wst pne:		Poziom kompetencji j zykowej definiowanej jako B1.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Potrafi wykorzysta j zyk obcy na poziomie B2 w kontaktach biznesowych			K_W01 K_W02

umiej tno ci	1	EP2	Posługuje si słownictwem dotycz cym: mediów, podró y, sztuki i historii, gastronomii, zdrowia, przyrody i środowiska naturalnego, nauki, pracy i problemów społecznych.	K_U02
	2	EP3	Zna zagadnienia gramatyczne takie jak: tryb ł cz cy, mowa zależna i zgodnie czasów, strona bierna, zaimki wzgl dnie zło one i osobowe, przyimki oraz potrafi wyra a hipotez , cel i przyczyn . Umie tworzy przysłówki	K_U02 K_U08 K_U12
	3	EP4	Potrafi zrozumie dłu sz wypowied na znany temat. Rozumie artykuły z prasy, programy telewizyjne i filmy, je li dotycz j zyka standardowego.	K_U02 K_U08 K_U12
	4	EP5	Czyta artykuły dotycz ce problematyki współczesnego wiata, w których autorzy zawieraj pewien punkt widzenia lub własne opinie. Rozumie współczesny tekst pisany proz	K_U02 K_U13
	5	EP6	Porozumiewa si swobodnie z rozmówc francuskiej zyczynym na ogólne tematy i przedstawia swój punkt widzenia oraz argumentuje.	K_U02 K_U08 K_U12
	6	EP7	Potrafi redagowa teksty na ró ne tematy, napisa raport lub esej, w którym zajmuje własne stanowisko na dany problem.	K_U02 K_U08
	7	EP8	Kreatywnie współpracuje w grupie	K_U02 K_U12
kompetencje społeczne	1	EP9	Ma wiadomo , e nauka j zyka obcego jest procesem LLL (Life-Long-Learning)	K_K02

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI		Semestr	Liczba godzin zaj	
				w tym e-learning
Przedmiot: j zyk francuski				
Forma zaj : lektorat				
1. Zintegrowane Sprawno ci J zykowe		3	15	0
2. Zagadnienia gramatyczne i leksykalne		3	10	0
3. Ewaluacja w zakresie przerobionego materiału gramatyczno-leksykalnego		3	5	0
4. Zintegrowane Sprawno ci J zykowe		4	15	0
5. Zagadnienia gramatyczne i leksykalne		4	10	0
6. Ewaluacja w zakresie przerobionego materiału gramatyczno-leksykalnego		4	5	0
7. Zintegrowane Sprawno ci J zykowe		5	15	0
8. Zagadnienia gramatyczne i leksykalne		5	10	0
9. Ewaluacja w zakresie przerobionego materiału gramatyczno-leksykalnego		5	5	0
10. Zintegrowane Sprawno ci J zykowe		6	15	0
11. Zagadnienia gramatyczne i leksykalne		6	10	0
12. Ewaluacja w zakresie przerobionego materiału gramatyczno-leksykalnego		6	5	0
Metody kształcenia	pisanie krótkich tekstów (maile, listy), słuchanie dialogów, tekstów i wiadomo ci, ogl dnie krótkich filmów (sceny z ycia codziennego), konwersacje, symulacja scenek z ycia codziennego, prezentacje samodzielnie przygotowanych zagadnie , czytanie, analiza i tłumaczenie tekstów, wiczenia gramatyczne (pisane i interaktywne)			

Metody weryfikacji efektów uczenia się						Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIMUM					EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
	SPRAWDZIAN					EP2,EP3,EP4,EP9
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA					EP1,EP2,EP3,EP5,EP7,EP9
	PROJEKT					EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP8,EP9
	ZAJCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)					EP1,EP2,EP3,EP4,EP6,EP8,EP9
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.					
	Forma i warunki zaliczenia	FORMA zaliczenia według planu studiów: zaliczenie na ocenę WARUNKI zaliczenia: aktywność na zajęciach, zaliczenie testów czy stkowych, prac pisemnych lub prezentacji				
Zasady wyliczania oceny z przedmiotu						
OCENA za semestr na podstawie ocen z testów, prac pisemnych, oceny aktywności OCEN z ostatniego semestru stanowi ocena z egzaminu lub kolokwium zaliczeniowego według wskazania w planie studiów						
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej	
	3	jzyk francuski		Waga		
	3	jzyk francuski [lektorat]	zaliczenie z ocen		1,00	
	4	jzyk francuski		Waga		
	4	jzyk francuski [lektorat]	zaliczenie z ocen		1,00	
	5	jzyk francuski		Waga		
	5	jzyk francuski [lektorat]	zaliczenie z ocen		1,00	
	6	jzyk francuski		Waga		
6	jzyk francuski [lektorat]	zaliczenie z ocen		1,00		
Literatura podstawowa	Elodie Heu, Jean-Jacques Mabilat (2016): Edito B2+, Didier					
Literatura uzupełniająca	Bloomfield Anatole et Emmanuelle Daill : DELF B2: 200 activités, CLE International					
	Boulares, Michele et Jean-Louis Frerot : Grammaire progressive du français: niveau avancé, CLE International					
	Leroy-Miquel Claire : Vocabulaire progressif du français: niveau avancé, CLE International					
	Strony internetowe przydatne w realizacji powyższego programu podane przez prowadzącego zajęcia.					
NAKŁAD PRACY STUDENTA						
		Liczba godzin				
		W tym e-learning				
Zajęcia dydaktyczne	120		0			
Udział w egzaminie/zaliczeniu	20		0			
Przygotowanie się do zajęć	20		0			
Studiowanie literatury	13		0			
Udział w konsultacjach	22		0			
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	30		0			
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	25		0			
Ł. CZNY nakład pracy studenta w godz.	250					
Liczba punktów ECTS	10					

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-Blwg-O-I-S-23/24Z [34471]							
Moduł: J zyk obcy [moduł]							
Nazwa przedmiotu: j zyk hiszpa ski (OGÓLNOUCZELNIANE)					Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3507_4S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce							
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki			Specjalno :		
Status przedmiotu: fakultatywny				J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski, semestr: 4 - j zyk polski, semestr: 5 - j zyk polski, semestr: 6 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS	
				w tym e-learning			
2	3	lektorat	30	0	ZO	2	
	4	lektorat	30	0	ZO	2	
3	5	lektorat	30	0	ZO	3	
	6	lektorat	30	0	ZO	3	
Razem			120			10	
Koordynator przedmiotu:		dr PIOTR WAHL					
Prowadz cy zaj cia:		dr PIOTR WAHL					
Cele przedmiotu:		Doskonalenie sprawno ci j zykowych i doprowadzenie studentów do poziomu B2					
Wymagania wst pne:		Wiadomo ci z zakresu gramatyki, słownictwa i fonetyki na poziomie B1					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Potrafi wykorzysta j zyk obcy na poziomie B2 w kontaktach biznesowych			K_W01 K_W02	
umiej tno ci	1	EP2	Potrafi wyra a opinie i argumentowa swoje stanowisko w j. obcym			K_U02 K_U08	
	2	EP3	Kreatywnie współpracuje w grupie			K_U02 K_U08 K_U12	
kompetencje społeczne	1	EP4	Rozumie potrzeb nieustannego kształcenia si			K_K01 K_K02	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning	
Przedmiot: j zyk hiszpa ski							
Forma zaj : lektorat							
1. Zagadnienia gramatyczne i leksykalne					3	10	0
2. Zintegrowane Sprawno ci J zykowe					3	15	0
3. Ewaluacja w zakresie przerobionego materiału gramatyczno-leksykalnego					3	5	0
4. Kulturowe ró nice w zastosowaniu frazeologii i idiomów					4	5	0

5. Słownictwo: tematyka ogólna (jedzenie/podró e/praca/nauka/rodzina/zdrowie) i dokładnie określone słownictwo tematyczne związane z kierunkiem wybranych studiów		4	10	0	
6. Zintegrowane Sprawności językowe		4	15	0	
7. Zajęcia w zrozumieniu tekstu mówionego- prezentacje video. Praca z wykorzystaniem ćwiczeń interaktywnych online		5	10	0	
8. Tworzenie własnych prac w języku obcym (prezentacja/ esej/projekt/ e-mail)		5	10	0	
9. Aktywacja słownictwa: ćwiczenia w słuchaniu/mówieniu/pisaniu		5	10	0	
10. Zagadnienia gramatyczne i leksykalne		6	10	0	
11. Zintegrowane Sprawności językowe		6	15	0	
12. Ewaluacja w zakresie przerobionego materiału gramatyczno-leksykalnego		6	5	0	
Metody kształcenia	1. konwersacje, 2. symulacja scenek z życia codziennego, 3. słuchanie dialogów, tekstów i wiadomości, 4. oglądanie krótkich filmów (sceny z życia codziennego), 5. czytanie, analiza i tłumaczenie tekstów, 6. ćwiczenia gramatyczne (pisane i interaktywne), 7. pisanie krótkich tekstów (maile, listy), 8. prezentacje samodzielnie przygotowanych zagadnień				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	KOŁOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4	
	PREZENTACJA			EP1,EP3,EP4	
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			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	FORMA zaliczenia według planu studiów: zaliczenie na ocenę . WARUNKI zaliczenia: aktywność na zajęciach, zaliczenie testów czytelniczych, prac pisemnych lub prezentacji.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	OCENA za semestr na podstawie ocen z testów, prac pisemnych, oceny aktywności OCEN z lektoratu stanowi ocena z egzaminu lub kolokwium zaliczeniowego według wskazania w planie studiów.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	3	język hiszpański		Ważona	
	3	język hiszpański [lektorat]	zaliczenie z ocen		1,00
	4	język hiszpański		Ważona	
	4	język hiszpański [lektorat]	zaliczenie z ocen		1,00
	5	język hiszpański		Ważona	
	5	język hiszpański [lektorat]	zaliczenie z ocen		1,00
	6	język hiszpański		Ważona	
6	język hiszpański [lektorat]	zaliczenie z ocen		1,00	
Literatura podstawowa	wg wyboru Lektora				
Literatura uzupełniająca	wg wyboru Lektora				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne		120	0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu		20	0		
Przygotowanie się do zajęć		20	0		
Studiowanie literatury		13	0		

Udział w konsultacjach	22	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	30	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	25	0
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	250	
Liczba punktów ECTS	10	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-Blwg-O-I-S-23/24Z [34471]						
Moduł: J zyk obcy [moduł]						
Nazwa przedmiotu: j zyk niemiecki (OGÓLNOUCZELNIANE)					Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3508_6S	
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne			Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : 	
Status przedmiotu: fakultatywny				J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski, semestr: 4 - j zyk polski, semestr: 5 - j zyk polski, semestr: 6 - j zyk polski		
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
2	3	lektorat	30	0	ZO	2
	4	lektorat	30	0	ZO	2
3	5	lektorat	30	0	ZO	3
	6	lektorat	30	0	ZO	3
Razem			120			10
Koordynator przedmiotu:		mgr JOANNA WI TKOWSKA				
Prowadz cy zaj cia:		mgr JOANNA WI TKOWSKA				
Cele przedmiotu:		Opanowanie 4 sprawno ci j zykowych na poziomie B2 z zakresu: 1. mówienia 2. czytania 3. słuchania 4. pisania				
Wymagania wst pne:		Poziom kompetencji j zykowej definiowany jako poziom B1				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Potrafi wykorzysta j zyk obcy na poziomie B2 w kontaktach biznesowych.			K_W01 K_W02
umiej tno ci	1	EP2	Identyfikuje i definiuje poznane struktury gramatyczno-leksykalne			K_U02
	2	EP3	Potrafi dobra odpowiednio zwroty j zykowe i odtwarza je w ró nych wzorcach sytuacyjnych			K_U02
	3	EP4	Potrafi wyra a opinie, udziela rekomendacji, okre la upodobania i zainteresowania, co stanowi baz do wicze konwersacyjnych			K_U02
	4	EP5	Student rozpoznaje odpowiedni rejestr j zykowy w wypowiedziach ustnych i pisemnych			K_U02
	5	EP6	Potrafi stre ci wypowied ustn lub pisemn w sposób jasny i zrozumiały			K_U02 K_U08
	6	EP7	Potrafi stworzy spójny i logiczny tekst na dany temat w postaci listu formalnego, nieformalnego, recenzji			K_U02 K_U08 K_U12
	7	EP8	Kreatywnie współpracuje w grupie			K_U12
kompetencje społeczne	1	EP9	Wykazuje aktywn postaw w ci głym kształceniu si i doskonaleniu kompetencji j zykowych			K_K01 K_K02

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI		Semestr	Liczba godzin zaj		
				w tym e-learning	
Przedmiot: j zyk niemiecki					
Forma zaj : lektorat					
1. Zintegrowane Sprawno ci J zykowe		3	15	0	
2. Zagadnienia gramatyczne i leksykalne		3	10	0	
3. Ewaluacja w zakresie przerobionego materiału gramatyczno-leksykalnego		3	5	0	
4. Zintegrowane Sprawno ci J zykowe		4	15	0	
5. Zagadnienia gramatyczne i leksykalne		4	10	0	
6. Ewaluacja w zakresie przerobionego materiału gramatyczno-leksykalnego		4	5	0	
7. Zintegrowane Sprawno ci J zykowe		5	15	0	
8. Zagadnienia gramatyczne i leksykalne		5	10	0	
9. Ewaluacja w zakresie przerobionego materiału gramatyczno-leksykalnego		5	5	0	
10. Zintegrowane Sprawno ci J zykowe		6	15	0	
11. Zagadnienia gramatyczne i leksykalne		6	10	0	
12. Ewaluacja w zakresie przerobionego materiału gramatyczno-leksykalnego		6	5	0	
Metody kształcenia	- słuchanie dialogów, tekstów i wiadomości, - oglądanie krótkich filmów (sceny z życia codziennego), - czytanie, analiza i tłumaczenie tekstów, - ćwiczenia gramatyczne (pisemne i interaktywne), - pisanie krótkich tekstów (maile, listy), - prezentacje samodzielnie przygotowanych zagadnień, - konwersacje, - symulacja scenek z życia codziennego				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusa	
	KOŁOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7	
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA			EP1,EP3,EP7	
	PROJEKT			EP2,EP3,EP4,EP8,EP9	
	ZAJ ĆIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP8,EP9	
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Forma: Zaliczenie na ocenę .				
	Warunki zaliczenia: aktywność na zajęciach, zaliczenie kolokwium, prac pisemnych i prezentacji.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
Ocena semestralna stanowi średni arytmetyczną ocen cząstkowych z kolokwium, prac pisemnych i prezentacji.					
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	3	j zyk niemiecki		Ważona	
	3	j zyk niemiecki [lektorat]	zaliczenie z ocen		1,00
	4	j zyk niemiecki		Ważona	
	4	j zyk niemiecki [lektorat]	zaliczenie z ocen		1,00
	5	j zyk niemiecki		Ważona	
	5	j zyk niemiecki [lektorat]	zaliczenie z ocen		1,00
	6	j zyk niemiecki		Ważona	
6	j zyk niemiecki [lektorat]	zaliczenie z ocen		1,00	

Literatura podstawowa	Anne Buscha, Szilvia Szita (2019): Spektrum B1+ Integriertes Kurs- und Arbeitsbuch, Schubert Verlag	
	Anne Buscha, Szilvia Szita (2021): Spektrum B2 - Integriertes Kurs- und Arbeitsbuch, Schubert Verlag	
Literatura uzupełniająca	Jin Friederike, Voß Ute (2017): Grammatik aktiv B2-C1, Cornelsen Schulverlage, Berlin	
NAKŁAD PRACY STUDENTA		
	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zajęcia dydaktyczne	120	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	20	0
Przygotowanie się do zajęć	30	0
Studiowanie literatury	13	0
Udział w konsultacjach	22	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	30	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	15	0
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.	250	
Liczba punktów ECTS	10	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-BIwg-O-I-S-23/24Z [34471]							
Moduł: J zyk obcy [moduł]							
Nazwa przedmiotu: j zyk rosyjski (OGÓLNOUCZELNIANE)					Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3509_3S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce							
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki			Specjalno : 		
Status przedmiotu: fakultatywny				J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski, semestr: 4 - j zyk polski, semestr: 5 - j zyk polski, semestr: 6 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS	
				w tym e-learning			
2	3	lektorat	30	0	ZO	2	
	4	lektorat	30	0	ZO	2	
3	5	lektorat	30	0	ZO	3	
	6	lektorat	30	0	ZO	3	
Razem			120			10	
Koordynator przedmiotu:		mgr LUCYNA SM DZIK					
Prowadz cy zaj cia:		mgr LUCYNA SM DZIK					
Cele przedmiotu:		wykształcenie u studentów sprawno ci receptywnych i produktywnych w zakresie j zyka obcego oraz poszerzenie słownictwa i umiej tno ci komunikacyjnych w sytuacjach ycia codziennego a tak e interesuj cej ich problematyki fachowej					
Wymagania wst pne:		w ka dym kolejnym semestrze kursu, zaliczony ka dy poprzedni semestr kursu; nawyki niezbd ne do opanowania j zyka obcego, umiej tno ci reprodukowania d wi ków, analizowania i systematyzowania wiedzy					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	zna słownictwo dotycz ce: mediów, podró y, sztuki i historii, gastronomii, zdrowia, przyrody i rodowiska naturalnego, nauki, pracy i problemów społecznych			K_W01 K_W07	
umiej tno ci	1	EP2	czyta artykuły dotycz ce problematyki współczesnego wiata, w których autorzy zawieraj pewien punkt widzenia lub własne opinie; rozumie współczesny tekst pisany proz			K_U02 K_U08 K_U12	
kompetencje społeczne	1	EP3	ma wiadomo , e nauka j zyka obcego jest procesem; doskonali i uzupełnia wiedz oraz zdobyte umiej tno ci			K_K01 K_K02	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning	
Przedmiot: j zyk rosyjski							
Forma zaj : lektorat							
1. etykieta mowna; zagadnienia dotycz ce fonetyki i leksyki					3	4	0
2. Firma i jej struktura					3	8	0
3. podró e słu bowe					3	4	0

4. korespondencja słu bowa i rozmowy telefoniczne	3	8	0
5. negocjacje	3	4	0
6. Sprawdzanie wiedzy	3	2	0
7. struktura zda w zakresie tematów: wyjazdy słu bowe, rodki transportu i inne	4	4	0
8. rynek pracy, zawody	4	8	0
9. charakterystyka produktu	4	4	0
10. dokumenty podró y	4	4	0
11. bankowo	4	4	0
12. popyt i poda	4	4	0
13. sprawdzanie wiedzy	4	2	0
14. ubezpieczenia	5	4	0
15. zakupy, towary przemysłowe i spo ywcze, odzie i obuwie	5	12	0
16. podatki	5	4	0
17. bezrobocie	5	4	0
18. Rzeczowniki	5	4	0
19. Sprawdzenie wiedzy	5	2	0
20. bud et	6	4	0
21. funkcjonowanie zakładó pracy	6	4	0
22. fachowa leksyka, dotycz ca podró y słu bowych; rozmów, spotka , listów słu bowych	6	4	0
23. kryzys ekonomiczny	6	4	0
24. waluta	6	4	0
25. Liczebniki	6	4	0
26. Spółki	6	4	0
27. Sprawdzanie wiedzy	6	2	0

Metody kształcenia					
Metody weryfikacji efektów uczenia si					Nr efektu uczenia si z sylabusa
	KOLOKWIUM				EP1,EP2,EP3
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)				EP2,EP3
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	warunkiem zaliczenia semestru jest pozytywne zaliczenie kolokwium i zleconych zada ustnych i pisemnych				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	ocen ko cow z przedmiotu stanowi ocena rednia wa ona z poszczególnych semestrów				
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	3	j zyk rosyjski		Wa ona	
	3	j zyk rosyjski [lektorat]	zaliczenie z ocen		1,00
	4	j zyk rosyjski		Wa ona	

4	j zyk rosyjski [lektorat]	zaliczenie z ocen		1,00
5	j zyk rosyjski		Wa ona	
5	j zyk rosyjski [lektorat]	zaliczenie z ocen		1,00
6	j zyk rosyjski		Wa ona	
6	j zyk rosyjski [lektorat]	zaliczenie z ocen		1,00

Literatura podstawowa	Fast L., Zwoli ska M. (2002): Biznesmeni mówi po rosyjsku cz.1, Poltext, Warszawa
	Fast L., Zwoli ska M. (2003): Biznesmeni mówi po rosyjsku cz.2, Poltext, Warszawa
Literatura uzupełniająca	rosyjskie strony Internetowe dotycz ce tematyki ekonomicznej i finansowej

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zaj cia dydaktyczne	120	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	20	0
Przygotowanie si do zaj	20	0
Studiowanie literatury	13	0
Udział w konsultacjach	22	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	30	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	25	0
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	250	
Liczba punktów ECTS	10	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-BIwg-O-I-S-23/24Z						
Nazwa przedmiotu: komparatystyka finansów (PODSTAWOWE)				Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_2S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : 		
Status przedmiotu: obowi zkowy			J zyk przedmiotu: semestr: 1 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
1	1	laboratorium	15	0	ZO	4
		wykład	15	0	E	
Razem			30			4
Koordynator przedmiotu:		prof. dr hab. BEATA FILIPIAK				
Prowadz cy zaj cia:		prof. dr hab. BEATA FILIPIAK				
Cele przedmiotu:		<p>Student b dzie w stanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wyja ni podstawowe zagadnienia z dziedziny szeroko rozumianych finansów, - scharakteryzowa poszczególne ogniwa systemu finansów i ich rol w gospodarce w oparciu o wielwymiarowe ró dła informacji, - porówna podstawowe procesy zwi zane z gromadzeniem, przepływem i ich wydatkowaniem rodków pieni nych w oparciu o ró dła danych, - wskaza ró dła informacji finansowych, które wykorzystywane s w wieloprzekrojowych porównaniach gospodarczych <p>Student nab dzie umiej tno ci i kompetencje społeczne pozwalaj ce mu na lepsze jako ciowo wspomaganie procesów decyzyjnych w finansach.</p>				
Wymagania wst pne:		<p>W zakresie wiedzy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ogólna wiedza zdobyta w szkole redniej, - podstawowa znajomo sytuacji gospodarczej. <p>W zakresie umiej tno ci:</p> <ul style="list-style-type: none"> - umiej tno identyfikowania podstawowych poj i zjawisk ekonomicznych oraz zwi zków przyczynowo-skutkowych mi dzy innymi nabyta w szkole redniej, - umiej tno wyszukiwania danych w oparciu o podstawowe narz dzia informatyczne. <p>W zakresie kompetencji społecznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - komunikacja interpersonalna, - ch do studiowania i poznawania zachodz cych zjawisk we własnym zakresie, - zadawanie pyta na forum, udział w dyskusji, - praca zespołowa 				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Zna i rozumie podstawowe zjawiska finansowe.		K_W01 K_W02	
	2	EP2	Ma wiedz z zakresu podstawowych reguł działania systemu finansowego, głównie w obszarze instytucji finansowych i niefinansowych (sektora publicznego i prywatnego) oraz zwi zków ze sfer realn . Umie rozpoznawa i zdefiniowa procesy wymagaj ce wsparcia BI w finansach i gospodarce.		K_W02 K_W07 K_W09 K_W15	

umiej tno ci	1	EP3	Ma podstawowe umiej tno ci analizowania i prowadzenia porówna	K_U01 K_U05 K_U06 K_U10		
	2	EP4	potrafi przygotowa podstawowe informacje do celów decyzyjnych, uzasadnia osi gni te wyniki, postuguj c si j zykiem finansów i ekonomii, potrafi argumentowa i słu cha argumentów finansowych innych członków zespołu	K_U04 K_U07 K_U08		
kompetencje społeczne	1	EP5	jest gotów do komunikowania si z otoczeniem i przekazywania podstawowej wiedzy finansowej, której ródem jest komparatystryka	K_K01 K_K02		
	2	EP6	jest gotów do postrzegania wagi i wykorzystuje w praktyce etyk oraz jest gotów do ponoszenia odpowiedzialno ci za podejmowane decyzje	K_K04 K_K05		
	3	EP7	jest gotów rozwija kompetencje społeczne pozwalaj ce kreatywnie rozwi zywa problemy decyzyjne w finansach	K_K03 K_K04		
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning	
Przedmiot: komparatystryka finansów						
Forma zaj : wykład						
1. Podstawowe zjawiska w finansach, ich opis i znaczenie gospodarcze				1	2	0
2. Bazy informacji i zastosowanie w finansach				1	4	0
3. Znaczenie BI w finansach, szybkie wykrywanie trendów, dost pno danych i ich ochrona				1	2	0
4. Metoda porównawcza w naukach ekonomii i finansów				1	2	0
5. Fundamenty teorii finansów porównawczych				1	2	0
6. ródła danych finansowych we spieraniu procesu podejmowania decyzji				1	3	0
Forma zaj : laboratorium						
1. Opis zjawisk finansowych i ich interpretacja z w wykorzystaniem systemów informatycznych				1	2	0
2. Bazy informacji i zastosowanie w finansach				1	4	0
3. Porównania z wykorzystaniem raportowania biznesowego				1	2	0
4. Data mining i jego przykłady w finansach porównawczych				1	2	0
5. Benchmarking w finansach				1	2	0
6. Prezentacja projektu z zastosowania BI w finansach				1	3	0
Metody kształcenia		Prezentacja multimedialna powi zana z komentowaniem aktualnych zjawisk w sferze finansów; analiza danych ródłowych, baz informacyjnych i baz danych słu cych do prowadzenia komparatystryk. Analiza wska ników, mierników słu cych weryfikacji danych. Analiza case study do przygotowania przez studentów (przygotowanie projektu), udział w quizach i zadaniach, dyskusja				
Metody weryfikacji efektów uczenia si						Nr efektu uczenia si z sylabusu
		EGZAMIN PISEMNY				EP1,EP2,EP3,EP4
		PREZENTACJA				EP2,EP5,EP6,EP7
		PROJEKT				EP2,EP3,EP4,EP6,EP7
		ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)				EP1,EP3,EP4,EP5,EP6
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.						

Forma i warunki zaliczenia	<p>I. Student zbiera punkty za następujące aktywności na laboratorium: zadania i quizy, projekt, prezentacja, zajęcia praktyczne. Od 51% punktów z całej aktywności studenta - dostateczny; od 70% - dostateczny+; od 80% - dobry; od 90% - dobry+; od 95% - bardzo dobry (z uwzględnieniem dodatkowej aktywności).</p> <p>II. Student uzyskuje punkty (od 1 do 5 za każde pytanie testowe) za test końcowy - egzamin - liczba pytań w zależności od stopnia trudności od 35 - 50. Od 51% punktów z całej aktywności studenta - dostateczny; od 70% - dostateczny+; od 80% - dobry; od 90% - dobry+; od 95% - bardzo dobry (z uwzględnieniem dodatkowej aktywności).</p> <p>Na zajęciach lab. wymagana jest dodatkowa aktywność studenta (w formie dodatkowych zajęć, prezentacji problemowych). Aby uzyskać ocenę bdb, wymagana jest dodatkowa aktywność (aktywne uczestnictwo w co najmniej 50% wykładów).</p> <p>Aktywności studenta są realizowane na platformie Moodle. Test końcowy (egzamin) jest realizowany na platformie Moodle.</p>				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	średnia arytmetyczna z zaliczenia wykładów (egzamin) i laboratorium.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do średniej
	1	komparatystyka finansów		Arytmetyczna	
	1	komparatystyka finansów [wykład]	egzamin		
	1	komparatystyka finansów [laboratorium]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Flejterski S., Solarz J.K. (2015): Komparatystyka finansów, CH Beck, Warszawa				
	Jerzemowska M. (2018): Analiza ekonomiczna w przedsiębiorstwie, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa				
Literatura uzupełniająca	Daniłowicz P. (2007): Problemy badań i analiz porównawczych. Zarys problematyki, Przegląd Socjologiczny, Tom 56 Nr 1				
	Filipiak B.Z., Franek S., Adamczyk A., Kordela D. (2023): Finanse wobec wyzwań gospodarki kryzysu, Difin, Warszawa				
	Obserwator finansowy : https://www.obserwatorfinansowy.pl/				
	Portal danych : https://ec.europa.eu/eurostat				
	Portal danych : https://rio.gov.pl/				
	Portal wiedzy : https://www.analizy.pl/				
	Portal wiedzy : https://www.gpw.pl/statystyki-gpw				
	Portal wiedzy : https://www.money.pl/				
Portal wiedzy : https://www.nbp.pl/					
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
			Liczba godzin		
			W tym e-learning		
Zajęcia dydaktyczne	30		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2		0		
Przygotowanie się do zajęć	14		0		
Studiowanie literatury	15		0		
Udział w konsultacjach	6		0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	20		0		
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	13		0		
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.	100				
Liczba punktów ECTS	4				

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-Blwg-O-I-S-23/24Z [34471]						
Nazwa przedmiotu: matematyka finansowa i ubezpieczeniowa (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_46S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : 		
Status przedmiotu: obowi zkowy			J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
2	4	laboratorium	30	0	ZO	4
		wykład	15	0	E	
Razem			45			4
Koordynator przedmiotu:		dr hab. AGNIESZKA MAJEWSKA				
Prowadz cy zaj cia:		dr hab. AGNIESZKA MAJEWSKA				
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z podstawami matematyki finansowej i wskazanie mo liwo ci jej wykorzystania w gospodarce. Student b dzie posiadał umiej tno ci wykorzystania metod matematyki finansowej w praktyce ? b dzie potrafił dokonywa kalkulacji uwzgl dniaj cych warto pieni dza w czasie w praktyce U wiadomienie społecznych skutków wybranych rozwi za oraz własnej pozycji w kontaktach z bankami i innymi instytucjami finansowymi.				
Wymagania wst pne:		Student zna podstawowe zagadnienie z zakresu analizy matematycznej, statystyki opisowej i matematycznej, rachunku prawdopodobie stwa, przedsi biorczo ci oraz finansów i bankowo ci. Student potrafi posługiwa si podstawowymi funkcjami arkusza kalkulacyjnego Excel.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Zna podstawowe zagadnienia z zakresu metod matematyki finansowej		K_W01	
umiej tno ci	1	EP2	Potrafi dokonywa kalkulacji uwzgl dniaj cych warto pieni dza w czasie.		K_U01 K_U03	
kompetencje społeczne	1	EP3	Posiada wiadomo wagi wykorzystywania wiedzy teoretycznej do rozwi zywania praktycznych problemów w obszarze zjawisk gospodarczych.		K_K01 K_K06	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	
					Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning	
Przedmiot: matematyka finansowa i ubezpieczeniowa						
Forma zaj : wykład						
1. Charakterystyka obszarów zastosowania matematyki finansowej. Zmienne matematyki finansowej.			4	2	0	
2. Stopy procentowe - poj cia i rodzaje. Warto kapitału w czasie.			4	2	0	
3. Rachunek rent: warto bie ca i przyszła strumieni pieni nych.			4	2	0	
4. Ratalna spłata długów. Zasady spłaty długów. Konwersja i konsolidacja długu. Ryzyko kredytowe.			4	2	0	
5. Zagadnienia matematyki finansowej w ocenie projektów inwestycyjnych. Mierniki oceny inwestycji finansowych.			4	2	0	
6. Wykorzystanie matematyki finansowej w wycenie instrumentów finansowych (teoretyczne aspekty wyceny obligacji, akcji, instrumentów pochodnych) .			4	2	0	
7. Zastosowanie matematyki finansowej w ubezpieczeniach (tablice trwania ycia, teoretyczne aspekty kalkulacji składek ubezpieczeniowych).			4	3	0	
Forma zaj : laboratorium						

1. Obliczanie obecnej i przyszłej wartości pieniądza (wykorzystanie kapitalizacji/dyskonta prostego, składanego, ciągłego).	4	4	0
2. Obliczanie bieżącej i przyszłej wartości rent. Renty arytmetyczne, geometryczne, uogólnione, wieczne.	4	4	0
3. Budowa i ocena harmonogramów spłat kredytów i pożyczek. Wyznaczanie kosztu kredytów.	4	4	0
4. Praktyczne aspekty wyceny wartości pieniądza oraz przepływów pieniężnych w gospodarce.	4	2	0
5. Ocena projektów inwestycyjnych oraz miary oceny inwestycji finansowych.	4	4	0
6. Praktyczne aspekty wyceny instrumentów finansowych. Przykłady wyceny obligacji, akcji, instrumentów pochodnych.	4	6	0
7. Praktyczne wykorzystanie tablic trwania życia. Kalkulacja składek ubezpieczeniowych.	4	4	0
8. Przegląd wykorzystania zmiennych matematyki finansowej w praktyce.	4	2	0

Metody kształcenia	Wykłady z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych. Rozwijanie zadań z wykorzystaniem komputera.		
--------------------	--	--	--

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY	EP1
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP3
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)	EP2,EP3
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		

Forma i warunki zaliczenia	<p>Forma i warunki zaliczenia: Studenci oceniani są na podstawie zaliczenia pisemnego (2 kolokwia, każde kolokwium zawiera 3-4 zadania), które weryfikuje osiągnięcia efektów kształcenia w zakresie wiedzy i umiejętności. Zadania rozwijane są przy komputerze. Podczas zaliczenia studenci mogą korzystać z ujednoliconych tablic ze wzorami.</p> <p>Forma i warunki egzaminu: Egzamin jest w formie pisemnej i obejmuje pytania (2-3 otwarte oraz 10-15 zamkniętych) z zakresu wiedzy. Sposób oceniania stopnia osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się zgodny z punktem 6. załącznika Opis sposobów oceny osiągnięcia przez studenta zakładanych efektów uczenia się.</p>	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena z przedmiotu jest średnią arytmetyczną ocen z egzaminu i laboratorium.	

Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	4	matematyka finansowa i ubezpieczeniowa		Arytmetyczna	
	4	matematyka finansowa i ubezpieczeniowa [laboratorium]	zaliczenie z ocen		
	4	matematyka finansowa i ubezpieczeniowa [wykład]	egzamin		

Literatura podstawowa	Bieszk-Stolorz B. (2021): Matematyka finansowa z arkuszem kalkulacyjnym, CeDeWu
	Klimkowska J., Podgórska M. (2022): Matematyka finansowa, PWN, Warszawa

Literatura uzupełniająca	Błaszczyszyn B., Rolski T. (2022): Podstawy matematyki ubezpieczeniowej, WNT, Warszawa
	Piasecki K., Ronka-Chmielowiec W. (2011): Matematyka finansowa, C.H. Beck, Warszawa

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zajęcia dydaktyczne	45	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie się do zajęć	17	0
Studiowanie literatury	15	0
Udział w konsultacjach	6	0

Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	15	0
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	100	
Liczba punktów ECTS	4	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-BIwg-O-I-S-23/24Z [34471]						
Nazwa przedmiotu: matematyka (PODSTAWOWE)					Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_5S	
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne			Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno :	
Status przedmiotu: obowi zkowy				J zyki przedmiotu: semestr: 1 - j zyki polski		
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
1	1	wiczenia	30	0	ZO	3
Razem			30			3
Koordynator przedmiotu:		dr hab. BEATA BIESZK-STOLORZ				
Prowadz cy zaj cia:		dr hab. BEATA BIESZK-STOLORZ				
Cele przedmiotu:		Uzupełnienie i utrwalenie wiedzy z zakresu matematyki, nabycie umiej tno ci jej wykorzystania w rozwi zywaniu zada oraz wykształcenie wiadomo ci korzy ci ze stosowania metod matematycznych w badaniach ekonomicznych.				
Wymagania wst pne:		W zakresie: -wiedzy: student zna materiał z matematyki ze szkoły redniej na poziomie podstawowym -umiej tno ci: student potrafi rozwi za samodzielnie zadania z matematyki na poziomie podstawowym -kompetencji (postaw): ma wpojone nawyki systematycznego kształcenia si i samodzielnego korzystania z literatury				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna podstawy algebry macierzy oraz potrafi wyja ni i opisa procedury rozwi zywania układu m równa liniowych z n niewiadomymi.			K_W06
	2	EP2	Zna podstawy rachunku ró niczkowego i całkowego funkcji jednej zmiennej.			K_W06
	3	EP3	Rozumie i potrafi wytłumaczy opisy prawidłowo ci zjawisk wykorzystuj c j zyki matematyczny, w szczególno ci potrafi samodzielnie odtworzy podstawowe twierdzenia i prawa.			K_W06
umiej tno ci	1	EP4	Posługuje si rachunkiem zda i kwantyfikatorów w j zyku potocznym i specjalistycznym j zyku ekonomicznym.			K_U03
	2	EP5	Posługuje si rachunkiem wektorowym i macierzowym oraz potrafi wykorzysta go do rozwi zywania układów równa liniowych.			K_U03
	3	EP6	Potrafi wykorzysta twierdzenia i metody rachunku ró niczkowego funkcji jednej zmiennej w zagadnieniach zwi zanych z optymalizacj , poszukiwaniem ekstremów lokalnych i globalnych, szukaniem punktów przegi cia, przedziałów wypukło ci funkcji.			K_U03
kompetencje społeczne	1	EP7	Jest wiadom korzy ci stosowania metod matematycznych w badaniach ekonomicznych.			K_K01
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj
						w tym e-learning
Przedmiot: matematyka						

Forma zaj : wiczenia					
1. Zagadnienia wstępne: rachunek zmiennych, iloczyn krzywej, zbiory liczbowe i ich własności, moc zbioru, zbiory przeliczalne i nieprzeliczalne		1	3	0	
2. Przestrzenie liniowe. Działania na macierzach, wyznacznik macierzy, rząd macierzy, macierz odwrotna, równania macierzowe.		1	6	0	
3. Układy równań liniowych oraz metody ich rozwiązywania.		1	4	0	
4. Funkcje jednej zmiennej i ich własności. Funkcja wykładnicza i logarytmiczna. Ciągliczki liczbowe. Definicja i własności granicy oraz ciągliczki.		1	4	0	
5. Rachunek różniczkowy funkcji jednej zmiennej: definicja pochodnej funkcji, własności funkcji różniczkowalnej, pochodna funkcji złożonej, podstawowe wzory na obliczanie pochodnych funkcji, interpretacja ekonomiczna pochodnej, pochodne wyższych rzędów.		1	4	0	
6. Zastosowanie pochodnych do badania własności funkcji. Warunki konieczne i dostateczne istnienia ekstremum lokalnego, najmniejsza i największa wartość funkcji, monotoniczność, punkty przegięcia, przedziały wypukłości funkcji.		1	5	0	
7. Rachunek całkowy funkcji jednej zmiennej - całka nieoznaczona, całka oznaczona.		1	4	0	
Metody kształcenia	wiczenia - omawianie zagadnień teoretycznych z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej i ich zastosowanie do rozwiązywania zadań problemowych				
Metody weryfikacji efektów uczenia się					Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIUM				EP1,EP2,EP3,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	Kolokwium zaliczeniowe z wiczeń składa się z co najmniej 6 zadań problemowych oraz z co najmniej 3 pytań teoretycznych. Warunkiem zaliczenia wiczeń jest otrzymanie min. 50% punktów z kolokwium.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena z przedmiotu jest oceną z kolokwium.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	1	matematyka		Ważona	
	1	matematyka [wiczenia]	zaliczenie z ocen		1,00
Literatura podstawowa	Batóg B., Bieszk-Stolorz B., Foryś I., Guzowska M., Heberlein K. (2020): Matematyka dla studentów ekonomii, finansów i zarządzania, CeDeWu, Warszawa				
	Krysicki W., Włodarski L. (2018): Analiza matematyczna w zadaniach, t. 1, 2, PWN, Warszawa				
Literatura uzupełniająca	Jurliewicz T., Skoczylas Z. (2017): Algebra i geometria analityczna. Przykłady i zadania, Oficyna Wydawnicza GiS, Wrocław				
	Ostoja-Ostaszewski A. (2018): Matematyka w ekonomii. Modele i metody. T. 1, 2, PWN, Warszawa				
	Piszczala J. (2007): Matematyka i jej zastosowanie w naukach ekonomicznych. Wiczenia, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Poznaniu, Poznań				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne	30		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	0		0		
Przygotowanie się do zajęć	15		0		
Studiowanie literatury	10		0		
Udział w konsultacjach	5		0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0		0		
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	15		0		

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

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-Blwg-O-I-S-23/24Z [34471]						
Moduł: Business Intelligence w zarządzaniu wynikami finansowymi [moduł]						
Nazwa przedmiotu: metody symulacyjne w podejmowaniu decyzji gospodarczych (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_51S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : 		
Status przedmiotu: fakultatywny			J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
2	4	wiczenia	15	0	ZO	4
		laboratorium	15	0	ZO	
		wykład	15	0	ZO	
Razem			45			4
Koordynator przedmiotu:		dr hab. TOMASZ WI NIEWSKI				
Prowadz cy zaj cia:		dr hab. TOMASZ WI NIEWSKI				
Cele przedmiotu:		<p>Celem przedmiotu jest nauczenie studentów metod symulacyjnych do podejmowania decyzji gospodarczych. Nacisk w przedmiocie jest poło ny na metod symulacyjn Monte Carlo do podejmowania decyzji finansowych w przedsi biorstwie. Na wykładach s omówione inne metody symulacyjne, które mog by zastosowane do podejmowania decyzji strategicznych, taktycznych, systemowych i operacyjnych.</p> <p>Student po uko czeniu przedmiotu potrafi stosowa wybrane narz dzia informatyczne wykorzystuj ce metody symulacyjne</p> <p>Student po uko czeniu przedmiotu ma podstawowe kompetencje w zakresie wykorzystania metody symulacyjnej Monte Carlo oraz symulacji zdarze dyskretnych i agentowej w ekonomii i finansach</p>				
Wymagania wst pne:		Znajomo podstaw rachunkowo ci, analizy ekonomicznej i finansów, podstawowych metod statystycznych i zasad planowania finansowego, ogólnej wiedzy w zakresie makro, mikroekonomii i umiej tno postugiwania si arkuszem kalkulacyjnym typu Excel.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	zna ró ne kategorie ryzyka		K_W01 K_W05 K_W06	
	2	EP2	zna symulacyjne metody analizy ryzyka wykorzystywane w podejmowaniu decyzji gospodarczych		K_W02 K_W03 K_W05 K_W06	
umiej tno ci	1	EP3	umie zastosowa poznane metody symulacyjne w podejmowaniu decyzji gospodarczych		K_U01 K_U03 K_U04	
	2	EP4	potrafi zinterpretowa wyniki analizy decyzyjnej wykonanej metodami symulacyjnymi		K_U07 K_U10 K_U12 K_U13	

kompetencje społeczne	1	EP5	ma wiadomo potrzeby rozwijania swojej wiedzy i umiejętności w zakresie metod i technik symulacyjnych	K_K01 K_K02 K_K04 K_K05
	2	EP6	ma wiadomo potrzeby komunikowania się z ekspertami z innych dziedzin w rozwiązywaniu problemów gospodarczych	K_K01 K_K02 K_K04 K_K05
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI			Semestr	Liczba godzin zaj w tym e-learning
Przedmiot: metody symulacyjne w podejmowaniu decyzji gospodarczych				
Forma zaj : wykład				
1. Wprowadzenie do teorii i metod symulacji w podejmowaniu decyzji gospodarczych	4	2	0	
2. Metodologia tworzenia modeli i identyfikacja parametrów	4	4	0	
3. Generowanie liczb losowych i symulacje numeryczne	4	2	0	
4. Analiza ryzyka i niepewności w modelach decyzyjnych	4	2	0	
5. Analiza wyników symulacji i interpretacja wyników	4	2	0	
6. Praktyczne zastosowania symulacji w różnych dziedzinach działalności przedsiębiorstwa	4	3	0	
Forma zaj : wiczenia				
1. Modele zdarzeń dyskretnych i modele agentowe w przedsiębiorstwie	4	2	0	
2. Metodyka tworzenia, opisu modeli i identyfikacja parametrów	4	6	0	
3. Analiza wpływu różnych czynników na wynik symulacji i identyfikacja kluczowych zmiennych decyzyjnych	4	4	0	
4. Analiza wyników symulacji i ich interpretacja	4	3	0	
Forma zaj : laboratorium				
1. Modele finansowe przedsiębiorstwa	4	2	0	
2. Metodyka tworzenia, opisu modeli finansowych na potrzeby symulacji Monte Carlo	4	6	0	
3. Analiza wpływu różnych czynników na wynik symulacji i identyfikacja kluczowych zmiennych decyzyjnych	4	4	0	
4. Analiza wyników symulacji i interpretacja wyników	4	3	0	
Metody kształcenia	prezentacja multimedialna, dyskusja i aktywność na zajęciach, praca z książkami i różnymi internetowymi, zajęcia praktyczne laboratoryjne, praca w grupach			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2
	PROJEKT			EP3,EP4,EP5,EP6
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)			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	<p>Zaliczenie wykładu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - na podstawie kolokwium zawierającego cztery główne części: analiza ryzyka i uzasadnienie użycia metod symulacyjnych; rodzaje metod symulacyjnych i ich główne charakterystyki; metoda symulacji Monte Carlo; symulacja dyskretna i agentowa. Ocenę pozytywną (powyżej 50%) należy uzyskać z każdego z materiałów. Ocena może być skorygowana o 0,5 lub 1,0 na podstawie indywidualnej aktywności na wykładach. <p>Zaliczenie wiczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> - na podstawie projektu grupowego realizowanego w małych grupach. Elementami składowymi projektu są model opisujący sytuację decyzyjną; symulacja zdarzeń dyskretnych lub agentów; wyniki i interpretacja symulacji. Wyniki symulacji i ich interpretacja będą oceniane wzajemnie przez studentów wg listy kontrolnej. Ocena może być skorygowana o 0,5 lub 1,0 na podstawie indywidualnej aktywności na wiczeniach. <p>Zaliczenie laboratorium:</p> <ul style="list-style-type: none"> - na podstawie projektu grupowego realizowanego w małych grupach. Elementami składowymi projektu są model finansowy, symulacja Monte Carlo, interpretacja i prezentacja wyników. Wyniki symulacji i ich interpretacja będą oceniane wzajemnie przez studentów wg listy kontrolnej. Ocena może być skorygowana o 0,5 lub 1,0 na podstawie indywidualnej aktywności na laboratoriach. 			

Zasady wyliczania oceny z przedmiotu

Ocena ko cowa to rednia arytmetyczna oceny z wykładów, wicze i laboratoriów.

Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	4	metody symulacyjne w podejmowaniu decyzji gospodarczych		Arytmetyczna	
	4	metody symulacyjne w podejmowaniu decyzji gospodarczych [laboratorium]	zaliczenie z ocen		
	4	metody symulacyjne w podejmowaniu decyzji gospodarczych [wiczenia]	zaliczenie z ocen		
	4	metody symulacyjne w podejmowaniu decyzji gospodarczych [wykład]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Wilensky U., Rand W. (2015): An Introduction to Agent-Based Modeling: Modeling Natural, Social, and Engineered Complex Systems with NetLogo, The MIT Press				
	Borshchev A., Grigoryev I. (2023): The Big Book of Simulation Modeling, AnyLogic				
	Charnes J. (2012): Financial Modeling with Crystal Ball and Excel, Wiley				
Literatura uzupełniają ca	Holden C. (2014): Excel Modeling in Corporate Finance, Pearson Education				
	Rees M. (2015): Business Risk and Simulation Modelling in Practice: Using Excel, VBA and @RISK, Wiley				

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zaj cia dydaktyczne	45	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	3	0
Przygotowanie si do zaj	15	0
Studiowanie literatury	12	0
Udział w konsultacjach	7	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	12	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	6	0
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	100	
Liczba punktów ECTS	4	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-BIwg-O-I-S-23/24Z							
Nazwa przedmiotu: metodyka bada ekonomicznych (KIERUNKOWE)					Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_35S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce							
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki			Specjalno :		
Status przedmiotu: obowi zkowy				J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS	
				w tym e-learning			
2	3	wykład	15	0	ZO	2	
Razem			15			2	
Koordynator przedmiotu:		dr hab. MAŁGORZATA PORADA-ROCHO					
Prowadz cy zaj cia:		dr hab. MAŁGORZATA PORADA-ROCHO					
Cele przedmiotu:		Zapoznanie studentów z metodyk bada ekonomicznych, w tym z organizacj bada , wyborem metod i narz dzi oraz formułowaniem wniosków Umiej tno doboru metod i narz dzi do badania ekonomicznego oraz prezentacji wyników bada . Przygotowanie do samodzielnego zrealizowania badania ekonomicznego.					
Wymagania wst pne:		brak					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Rozumie istot i struktur badania naukowego			K_W01	
	2	EP2	Wie, jak poprawnie sformułow ekonomiczny problem badawczy			K_W01 K_W02	
	3	EP3	Zna poszczególne metody i narz dzia stosowane w badaniach naukowych			K_W02	
umiej tno ci	1	EP4	Potrafi prawidłowo sformułow cel badania oraz hipotezy			K_U01	
	2	EP5	Potrafi dobra adekwatne metody i narz dzia do badania naukowego			K_U06	
	3	EP6	Potrafi zaprezentowa wyniki we wła ciwej formie			K_U07	
kompetencje społeczne	1	EP7	Jest gotów samodzielnie zaplanowa i zrealizowa badanie ekonomiczne			K_K01 K_K04	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning	
Przedmiot: metodyka bada ekonomicznych							
Forma zaj : wykład							
1. Wprowadzenie do metodyki bada ekonomicznych					3	1	0
2. Formułowanie ekonomicznych problemów badawczych					3	2	0
3. Organizacja i procedura bada ekonomicznych					3	3	0
4. Metody i narz dzia w badaniach ekonomicznych					3	3	0
5. Projekt badawczy					3	6	0

Metody kształcenia	Analiza studiów przypadku, praca grupowa, prezentacja ppt.				
Metody weryfikacji efektów uczenia się					Nr efektu uczenia się z sylabusu
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA				EP1,EP2,EP3,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	Zaliczenie wykładu - praca pisemna polegająca na opisie metodyki badania oraz aktywność na zajęciach. Sposób oceniania stopnia osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się zgodny z punktem 6. załącznika Opis sposobów oceny osiągnięcia przez studenta zakładanych efektów uczenia się.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
Metoda obliczania oceny końcowej	Ocena końcowa jest oceną uzyskaną z zaliczenia wykładów.				
	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	3	metodyka badań ekonomicznych		Ważona	
3	metodyka badań ekonomicznych [wykład]	zaliczenie z ocen		1,00	
Literatura podstawowa	Nowak S. (2012): Metodologia badań społecznych, PWN, Warszawa				
Literatura uzupełniająca	Artykuły naukowe				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne	15		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	1		0		
Przygotowanie się do zajęć	10		0		
Studiowanie literatury	10		0		
Udział w konsultacjach	4		0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	10		0		
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	0		0		
Ł. CZNY nakład pracy studenta w godz.	50				
Liczba punktów ECTS	2				

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-Blwg-O-I-S-23/24Z [34471]						
Nazwa przedmiotu: modelowanie danych w analizach rynku finansowego (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_47S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : 		
Status przedmiotu: obowi zkowy			J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
2	4	wiczenia	15	0	ZO	5
		laboratorium	15	0	ZO	
		wykład	15	0	E	
Razem			45			5
Koordynator przedmiotu:		dr hab. SEBASTIAN MAJEWSKI				
Prowadz cy zaj cia:		dr hab. SEBASTIAN MAJEWSKI				
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z technikami modelowania danych pochodz ych z rynku finansowego przy wykorzystaniu dost pnych narz dzi informatycznych. Dzi ki temu student b dzie umiał wykorzystywa powszechnie dost pne narz dzia wspierania procesu decyzyjnego na rynku finansowym. Student b dzie potrafił zdiagnozowa problem badawczy i wybra narz dzia do jego rozwi zywania. Student b dzie dobrze przygotowany do samodzielnego i grupowego okre lenia problemu, przygotowania analizy oraz dokonania interpretacji wyników. Celem procesu dydaktycznego jest równie kształtowanie gotowo ci studenta do krytycznej oceny posiadanej wiedzy z zakresu modelowania danych pochodz ych z rynku finansowego.				
Wymagania wst pne:		Student poznał zagadnienia statystyki i ekonometrii w szczególno ci dotycz ce analizy współzale no ci oraz analizy trendu. Student poznał instrumenty, struktur i uczestników rynku finansowego.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student zna metody i techniki modelowania danych na rynku finansowym		K_W01 K_W05	
	2	EP2	Student identyfikuje problemy badawcze i potrafi wskaza i zastosowa wła ciwe narz dzia do ich rozwi zania		K_W01 K_W02 K_W13 K_W14	
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi wybra i zastosowa wła ciwe narz dzia informatyczne do rozwi zywania problemów modelowania danych finansowych		K_U01 K_U03 K_U09	
kompetencje społeczne	1	EP4	Student jest gotów do samodzielnego i grupowego ponoszenia odpowiedzialno ci za podejmowane decyzje finansowe, działania w sposób przedsi biorczy oraz pogł biania i aktualizowania posiadanej wiedzy		K_K01 K_K04 K_K06	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr		Liczba godzin zaj
						w tym e-learning
Przedmiot: modelowanie danych w analizach rynku finansowego						
Forma zaj : wykład						
1. Nowoczesne narz dzia analizy technicznej - wska niki i systemy				4	4	0
2. Analiza fundamentalna - modelowanie danych pochodz ych z bilansu i rachunku wyników - zastosowanie narz dzi ekonometrycznych w pakietach Excel i Gretl				4	4	0

3. Metody rozwiązywania problemów analizy portfelowej - wykorzystanie narzędzi optymalizacyjnych - modele jedno i wielokryterialne.		4	4	0	
4. Modele ekonometrii dynamicznej i finansowej w rozwiązywaniu problemów wynikających z niespełniania założeń klasycznych modeli finansowych.		4	3	0	
Forma zajęć : wiczenia					
1. Analiza techniczna		4	2	0	
2. Modelowanie danych finansowych		4	4	0	
3. Modele analizy portfelowej		4	3	0	
4. Modele analizy portfelowej		4	3	0	
5. Modelowanie ryzyka		4	3	0	
Forma zajęć : laboratorium					
1. Wykorzystanie narzędzi BI w analizie technicznej		4	3	0	
2. Modele regresji i trendu w analizie fundamentalnej		4	6	0	
3. Budowanie portfeli papierów wartościowych		4	4	0	
4. Modelowanie ryzyka		4	2	0	
Metody kształcenia	Zajęcia będą prowadzone z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych podczas wykładów i wiczeń oraz komputerów podczas laboratoriów.				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3	
	KOŁOKWIUM			EP1	
	PROJEKT			EP1,EP2,EP3,EP4	
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEC OBSERWACJAMI)			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>Studenci oceniani są na podstawie egzaminu pisemnego w formie testowej (test jednokrotnego wyboru) z treści wykładowych.</p> <p>Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej jest zdobycie co najmniej 50% punktów. Niezbędne jest otrzymanie pozytywnej oceny z wiczeń oraz laboratoriów.</p> <p>Człony laboratoryjna jest weryfikowana za pomocą kolokwium przy komputerach. Student otrzymuje ocenę dostateczną, jeżeli osiągnie przynajmniej 50% punktów.</p> <p>Człony wiczeniowa jest weryfikowana za pomocą projektu (rozwiązanie problemu). Student składa projekt w terminie określonym przez prowadzącego - warunkiem zaliczenia jest otrzymanie minimum oceny dostatecznej.</p>				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena końcowa z przedmiotu jest średnią arytmetyczną z ocen ze wszystkich trzech form zajęć.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	4	modelowanie danych w analizach rynku finansowego		Arytmetyczna	
	4	modelowanie danych w analizach rynku finansowego [laboratorium]	zaliczenie z ocen		
	4	modelowanie danych w analizach rynku finansowego [wykład]	egzamin		
4	modelowanie danych w analizach rynku finansowego [wiczenia]	zaliczenie z ocen			
Literatura podstawowa	Kowalke K. (2021): Analiza fundamentalna - wykorzystanie na rynku akcji w Polsce, CeDeWu, Warszawa				
	Tarczyński W., Majewski S., Majewska A., Tarczyńska-Łuniewska M. (2020): Analiza rynku kapitałowego. Ujęcie klasyczne i nieklasyczne, WNUS, Szczecin				
	Weron A. (2018): Inżynieria finansowa: wycena instrumentów pochodnych, symulacje komputerowe, statystyka rynku, WN PWN, Warszawa				
Literatura uzupełniająca	Kochan K. (2020): Analiza techniczna w praktyce: Ergo Trader, czyli zero psychologii, Helion SA, Gliwice				

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zajęcia dydaktyczne	45	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	6	0
Przygotowanie się do zajęć	18	0
Studiowanie literatury	19	0
Udział w konsultacjach	7	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	20	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	10	0
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.	125	
Liczba punktów ECTS	5	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-BIwg-O-I-S-23/24Z [34471]						
Moduł: Business Intelligence w zarządzaniu wynikami finansowymi [moduł]						
Nazwa przedmiotu: modelowanie finansowe w podmiotach gospodarczych (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_53S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalność:		
Status przedmiotu: fakultatywny			Język przedmiotu: semestr: 4 - j język polski			
Rok	Semestr	Forma zajęć	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
2	4	wiczenia	15	0	ZO	4
		laboratorium	15	0	ZO	
		wykład	15	0	ZO	
Razem			45			4
Koordynator przedmiotu:		dr hab. ADAM ADAMCZYK				
Prowadzący zajęcia:		dr hab. ADAM ADAMCZYK				
Cele przedmiotu:		Zapoznanie studentów z metodyką modelowania finansowego, nauczenie posługiwania się arkuszem kalkulacyjnym dla potrzeb modelowania finansowego, wykształcenie kompetencji w zakresie samodzielnego rozwiązywania problemów oraz pracy w grupie Umiejętność posługiwania się arkuszem kalkulacyjnym dla potrzeb modelowania finansowego, Wykształcenie kompetencji w zakresie samodzielnego rozwiązywania problemów oraz pracy w grupie.				
Wymagania wstępne:		Znajomość podstaw rachunkowości i sprawozdawczości finansowej. Znajomość podstaw finansów i finansów przedsiębiorstw.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Zna zastosowanie oraz zasady tworzenia modeli finansowych. Zna techniki wizualizacji danych		K_W02 K_W09 K_W10	
umiejętności	1	EP2	Umie wykorzystywać zaawansowane funkcje arkusza kalkulacyjnego dla potrzeb modelowania finansowego.		K_U01 K_U10	
kompetencje społeczne	1	EP3	Jest gotów do poszukiwania rozwiązań złożonych problemów, działania w sposób przedsiębiorczy i ponoszenia odpowiedzialności za podejmowane decyzje.		K_K02 K_K04 K_K06	
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI					Semestr	
					Liczba godzin zajęć	
					w tym e-learning	
Przedmiot: modelowanie finansowe w podmiotach gospodarczych						
Forma zajęć: wykład						
1. Struktura, mechanika i ograniczenia tworzenia modeli finansowych			4	2	0	
2. Zakres modelowania finansowego			4	2	0	
3. Definiowanie i organizowanie zespołu			4	2	0	
4. Podejście do ryzyka w modelowaniu finansowym			4	2	0	

5. Czas w modelach finansowania przedsi biorstw		4	2	0	
6. Etapy modelowania- od zało e do raportu		4	2	0	
7. Wizualizacja wyników		4	2	0	
8. Unikanie złych praktyk w modelowaniu finansowym		4	1	0	
Forma zaj : wiczenia					
1. Opracowywanie zało e makroekonomicznych modelu finansowego		4	3	0	
2. Opracowywanie zało e technicznych modelu		4	3	0	
3. Opracowywanie zało e operacyjnych modelu		4	3	0	
4. Modelowanie sprawozda finansowych		4	4	0	
5. Moduł wynikowy modelu		4	2	0	
Forma zaj : laboratorium					
1. Excel jako narz dzie modelowania finansowego		4	3	0	
2. Modelowanie zało e makroekonomicznych technicznych i operacyjnych - case study		4	4	0	
3. Modelowanie sprawozda finansowych - case study		4	3	0	
4. Modelowanie cz ci wynikowej modelu i analiza wra liwo ci		4	4	0	
5. Kolokwium zaliczeniowe		4	1	0	
Metody kształcenia		Case study, Zadania z wykorzystaniem arkusza kalkulacyjnego, Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusa	
	KOLOKWIUM			EP1	
	SPRAWDZIAN			EP1,EP2,EP3	
	PROJEKT			EP1,EP2,EP3	
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.					
Forma i warunki zaliczenia	Warunkiem uzyskania zaliczenia z wykładów jest uzyskanie przynajmniej 55% punktacji z testu. Warunkiem uzyskania zaliczenia wicze jest zaliczenie kolokwium poprzez uzyskanie przynajmniej 55% punktacji. Warunkiem uzyskania zaliczenia laboratoriów jest przygotowanie działaj cego modelu finansowego.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena z przedmiotu wyznaczana jest jako rednia arytmetyczna ocen ze sprawdzianu, kolokwium i projektu.				
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	4	modelowanie finansowe w podmiotach gospodarczych		Arytmetyczna	
	4	modelowanie finansowe w podmiotach gospodarczych [wiczenia]	zaliczenie z ocen		
	4	modelowanie finansowe w podmiotach gospodarczych [wykład]	zaliczenie z ocen		
	4	modelowanie finansowe w podmiotach gospodarczych [laboratorium]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Buk H. (2009): Nowoczesne zarz dzanie finansami: planowanie i kontrola, C.H. Beck				
	Gryko J.M., Kluzek M., Kubiak J., Nowaczyk T. (2011): Planowanie finansowe w przedsi biorstwie, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Poznaniu, Pozna				
Literatura uzupełniają ca	Duda-Piechaczek E. (2007): Analiza i planowanie finansowe, Helion				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			

Zajęcia dydaktyczne	45	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie się do zajęć	20	0
Studiowanie literatury	5	0
Udział w konsultacjach	6	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	10	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	12	0
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.	100	
Liczba punktów ECTS	4	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-Blwg-O-I-S-23/24Z [34471]						
Nazwa przedmiotu: monitoring finansowy (KIERUNKOWE)					Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_34S	
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki			Specjalno : 	
Status przedmiotu: obowi zkowy				J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski		
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
2	3	wiczenia	30	0	ZO	5
		wykład	15	0	E	
Razem			45			5
Koordynator przedmiotu:		dr AGNIESZKA PRE -PEREPECZO				
Prowadz cy zaj cia:		dr AGNIESZKA PRE -PEREPECZO				
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest nabycie przez studentów wiedzy i umiej tno ci w obszarze zagadnie słu cym identyfikacji zagro e i szans o charakterze finansowym i ich monitorowania w podmiotach gospodarczych oraz przygotowanie do ci głęgo poszerzania i rozwijania poziomu wiedzy, umiej tno ci i kompetencji w tym zakresie.				
Wymagania wst pne:		Student posiada wied z podstaw finansów, finansów przedsi biorstw, rynku finansowego, podstaw rachunkowo ci, analizy ekonomicznej, potrafi dokona kalkulacji finansowych i jest przygotowany do analizowania procesów zachodz cych w podmiotach gospodarczych				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna metody i narz dzia monitorowania procesów finansowych w podmiotach gospodarczych			K_W02 K_W03
	2	EP6	Zna czynniki finansowe zagro e i szans działalno ci przedsi biorstwa i wynikaj cych z nich przesłanek do monitorowania procesów finansowych.			K_W12
umiej tno ci	1	EP2	Student umie wykorzysta wiedz teoretyczn do opisu i praktycznego analizowania i monitorowania sytuacji finansowej przedsi biorstw			K_U11
	2	EP3	Student potrafi formułowa własne opinie na temat zachodz cych procesów w przedsi biorstwie oraz proponowa alternatywne rozwi zania			K_U12
	3	EP7	Student potrafi pracowa w grupie			K_U12 K_U14
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów poszerza i rozwija poziom swojej wiedzy i umiej tno ci.			K_K01 K_K06
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj
						w tym e-learning
Przedmiot: monitoring finansowy						
Forma zaj : wykład						
1. Istota monitoringu finansowego w systemie zarz dzania przedsi biorstwem.					3	2
2. Znaczenie informacji i systemów informacyjnych w zarz dzaniu przedsi biorstwom.					3	2
3. Kluczowe obszary monitoringu finansowego w MSP a w du ym przedsi biorstwie.					3	2

4. źródła informacji na potrzeby monitoringu szans i zagrożeń finansowych prowadzonej działalności.	3	3	0		
5. Narzędzia i mierniki monitorowania sytuacji finansowej przedsiębiorstwa	3	2	0		
6. Miejsce modeli finansowych w monitoringu finansowym.	3	2	0		
7. Rola budowania i raportowania w monitoringu finansowym.	3	2	0		
Forma zajęć: wiczenia					
1. Monitoring zewnętrznych zagrożeń i szans przedsiębiorstwa	3	6	0		
2. Monitoring źródeł finansowania przedsiębiorstwa - zapotrzebowanie, koszty, obsługa zadłużenia	3	6	0		
3. Monitoring projektów - inwestycje krótko i długoterminowe, rzeczowe i finansowe, projekty unijne	3	4	0		
4. Monitoring kapitału pracującego - zobowiązania bieżące, należności, zapasów	3	6	0		
5. Monitoring budżetu gotówki	3	4	0		
6. Przygotowanie raportu o sytuacji finansowej przedsiębiorstwa. Projekty grupowe -prezentacje na forum grupy.	3	4	0		
Metody kształcenia	Prezentacja multimedialna, Studia przypadków, Rozwiązywanie zadań sytuacyjnych, Metody symulacji komputerowej, Dyskusja				
Metody weryfikacji efektów uczenia się			Nr efektu uczenia się z sylabusu		
	EGZAMIN PISEMNY		EP1,EP2,EP3,EP6		
	PROJEKT		EP1,EP2,EP3,EP5,EP6,EP7		
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)		EP2,EP5,EP7		
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.					
Forma i warunki zaliczenia	Egzamin: zaliczenie pisemne w formie testu obejmującego wiedzę z wykładów i zalecanej literatury. Podstaw zaliczenia wykładów jest uzyskanie oceny pozytywnej tj. min 51% prawidłowych odpowiedzi na pytania. Zaliczenie wicze: podstaw zaliczenia jest uzyskanie oceny pozytywnej z projektu grupowego. Projekt grupowy to pisemny raport dla wybranego przedsiębiorstwa i jego obszaru kluczowego, wsparty kalkulacjami w arkuszu kalkulacyjnym; ocena jego sytuacji finansowej i perspektyw w kontekście szans i zagrożeń. Na ocenę z wicze składają się w 80% ocena z projektu i w 20% aktywne uczestnictwo w zajęciach (rozwiązywanie bieżących zadań i problemów w trakcie zajęć).				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena z przedmiotu jest równa średniej ocen z egzaminu i wicze.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	3	monitoring finansowy		Arytmetyczna	
	3	monitoring finansowy [wiczenia]	zaliczenie z ocen		
	3	monitoring finansowy [wykład]	egzamin		
Literatura podstawowa	Sierpińska M., Niedbała B. (2011): Controlling operacyjny w przedsiębiorstwie. Centra odpowiedzialności., PWN				
	Skowronek-Mielczarek A., Leszczyński Z. (2008): Analiza działalności i rozwoju przedsiębiorstwa, PWE				
	Skowronek-Mielczarek A., Leszczyński Z. (2007): Controlling. Analiza i monitoring w zarządzaniu przedsiębiorstwem, DIFIN				
Literatura uzupełniająca	Rutkowski A. (2007): Zarządzanie finansami, PWE				
	Wójtowicz-Dawid A. (2020): Monitoring, kontrola i audyt wykorzystywania środków Unii Europejskiej, Wolters Kluwer				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne		45		0	
Udział w egzaminie/zaliczeniu		4		0	

Przygotowanie si do zaj	15	0
Studiowanie literatury	15	0
Udział w konsultacjach	10	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	21	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	15	0
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	125	
Liczba punktów ECTS	5	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-BIwg-O-I-S-23/24Z							
Nazwa przedmiotu: narz dzia Business Intelligence w praktyce (KIERUNKOWE)					Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_63S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce							
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne			Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno :		
Status przedmiotu: obowi zkowy				J zyk przedmiotu: semestr: 5 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS	
				w tym e-learning			
3	5	laboratorium	45	0	ZO	4	
Razem			45			4	
Koordynator przedmiotu:		dr PAWEŁ ST PIE					
Prowadz cy zaj cia:		dr PAWEŁ ST PIE					
Cele przedmiotu:		<p>Podstawowym celem przedmiotu jest praktyczne przedstawianie oraz prze wiczenie mo liwo ci, jakie daje wykorzystanie zaawansowanych narz dzi BI. Prawidłowe wykorzystanie BI to niezawodne narz dzie analityczne, dzi ki któremu zostan stworzone czytelne raporty i zestawienia prowadz ce do ułatwienia procesu podejmowania decyzji w oparciu posiadane dane. Celem procesu dydaktycznego jest kształtowanie gotowo ci studenta do posługiwania si narz dziami BI oraz do krytycznej oceny posiadanej wiedzy w tym zakresie.</p>					
Wymagania wst pne:		<p>Umiej tnie pozyskiwa i prawidłowo przygotowywa danych wsadowe. Student powinien posiada umiej tno biegłego posługiwania si excelem.</p>					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student posiada niezb dn wiedz do pozyskiwania, obrabiania oraz prezentacji danych.			K_W03 K_W09 K_W10 K_W14 K_W15	
umiej tno ci	1	EP2	Student posiada umiej tno ci niezb dne do wykorzystywania i wła ciwego doboru narz dzi BI			K_U03 K_U06 K_U09	
	2	EP3	Pozyska umiej tno ci umo liwiaj ce wykorzystanie niezb dne wiedzy do wizualizacji wyników w zrozumiałej formie dla odbiorców.			K_U04 K_U06	
kompetencje społeczne	1	EP4	b dzie gotów do my lenia i działania w sposób przedsi biorczy oraz przestrzegania zasad etycznych w zawodach zwi zanych z Business Intelligence			K_K05 K_K06	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning	
Przedmiot: narz dzia Business Intelligence w praktyce							
Forma zaj : laboratorium							
1. Wprowadzenie do narz dzi BI (Excel, BI Power, Tablou, DAX)					5	4	0
2. Dashboard w Excel					5	4	0
3. Power Query, Power Pivot, Power Map, Power View					5	10	0
4. Podstawy analizy biznesowej w Power BI					5	2	0

5. Power BI		5	18	0	
6. Podstawowe funkcje w Tableau		5	2	0	
7. Wizualizacja w Tableau		5	5	0	
Metody kształcenia	Prezentacja mo liwo ci systemów, Analiza Case Study				
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu	
	PROJEKT			EP1,EP2,EP3,EP4	
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP2,EP3,EP4	
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie przedmiotu - Student przygotowuje projekt wizualizacji danych w oparciu o wcze niejsze pozyskanie oraz odpowiednio przygotowane dane. Analiza jako ciowa zebranych i obrobionych danych. Czytelno wizualizacji w oparciu o wcze niej zadane kryteria. Ocena subiektywna projektu w oparciu o poziom trudno ci rozwi zywanego problemu, wybrane narz dzie oraz sposób wizualizacji.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena ko cowa jest ocen z laboratorium.				
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	5	narz dzia Business Intelligence w praktyce		Wa ona	
	5	narz dzia Business Intelligence w praktyce [laboratorium]	zaliczenie z ocen		1,00
Literatura podstawowa	Bakhshi S., Wade Ch. (2023): Modelowanie danych z Power BI dla ekspertów analityki. Jak w pełni wykorzysta mo liwo ci Power BI, Helion, Gliwice				
	Knight D., Mitchell P., Schacht B., Ostrovsky E. (2022): Microsoft Power BI. Jak modelowa i wizualizowa dane oraz budowa narracje cyfrowe, Helion, Gliwice				
	Russo M., Ferrari A. (2019): Kompletny przewodnik po DAX. Analiza biznesowa przy u yciu Microsoft Power BI, SQL Server Analysis Services i Exce, APN Promise, Warszawa				
Literatura uzupe niaj ca	Zavarella L., Lazzeri F. (2022): Dodaj mocy Power BI! Jak za pomoc kodu w Pythonie i R pobiera , przekształca i wizualizowa dane, Helion, Gliwice				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
				W tym e-learning	
Zaj cia dydaktyczne		45		0	
Udział w egzaminie/zaliczeniu		0		0	
Przygotowanie si do zaj		13		0	
Studiowanie literatury		7		0	
Udział w konsultacjach		7		0	
Przygotowanie projektu / eseju / itp.		28		0	
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia		0		0	
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		100			
Liczba punktów ECTS		4			

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-Blwg-O-I-S-23/24Z [34471]						
Moduł: Business Intelligence w analizach giełdowych [moduł]						
Nazwa przedmiotu: narz dzia wielowymiarowej analizy porównawczej w analizach spółek giełdowych (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_69S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : 		
Status przedmiotu: fakultatywny			J zyk przedmiotu: semestr: 5 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
3	5	wiczenia	15	0	ZO	4
		laboratorium	15	0	ZO	
		wykład	15	0	ZO	
Razem			45			4
Koordynator przedmiotu:		dr hab. MAŁGORZATA TARCZY SKA-ŁUNIEWSKA				
Prowadz cy zaj cia:		dr hab. MAŁGORZATA TARCZY SKA-ŁUNIEWSKA				
Cele przedmiotu:		Uzyskanie wiedzy teoretycznej oraz wykształcenie umiej tno ci praktycznego wykorzystania metod WAP w analizie spółek giełdowych dla ró nych obszarów zastosowa (analiza, diagnoza, podejmowanie decyzji). W ramach analiz case study wykształcenie postaw pracy w zespole. Kształtowanie gotowo ci do posługiwania si wybranymi metodami WAP w analizie spółek giełdowych.				
Wymagania wst pne:		Student posiada wiedz z zakresu ekonomii i finansów (w skali mikro i makro). Posiada wiedz z zakresu matematyki, statystyki, ekonometrii. Potrafi poszukiwa logicznych powi za zachodz cych mi dzy zjawiskami społeczno-ekonomicznymi i finansowymi. Potrafi obsługiwa pakiet Excel oraz pracowa samodzielnie i w grupie. Ma wpojone nawyki kształcenia ustawicznego. Posiada zdolno czytania i rozumienia oraz wywodu logicznego.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	posiada zaawansowan wiedz na temat narz dzi pozyskiwania i analizy danych ekonomiczno-finansowych		K_W03	
	2	EP2	zna i rozumie zało enia teoretyczne metod ilo ciowych i jako ciowych wspieraj cych proces podejmowania decyzji		K_W05	
	3	EP3	posiada zaawansowan wiedz dotycz c metod analizy danych z wykorzystaniem narz dzi matematycznych, statystycznych i informatycznych		K_W06	
	4	EP4	posiada zaawansowan wiedz na temat narz dzi i technik prezentacji oraz wizualizacji danych		K_W10	
umiej tno ci	1	EP5	potrafi posługiwa si metodami ilo ciowymi i jako ciowymi do przygotowania i analizy danych biznesowych		K_U03	
	2	EP6	potrafi dostosowa metody prezentacji i implementacji wyników analiz		K_U07	
	3	EP7	posiada umiej tno komunikacji werbalnej i niewerbalnej w przekazywaniu wiedzy z zakresu ekonomii i finansów		K_U08	
	4	EP8	posiada umiej tno samodzielnego oraz grupowego przygotowania opracowa i raportów		K_U12	

kompetencje społeczne	1	EP9	jest gotów do studiowania literatury i innych ródleń oraz ich krytycznej analizy i oceny	K_K01
	2	EP10	jest gotów do ponoszenia odpowiedzialności za podejmowane decyzje indywidualne i zespołowe	K_K04
	3	EP11	jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsięwzięciowy	K_K06
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI			Semestr	Liczba godzin zajęć
				w tym e-learning
Przedmiot: narzędzia wielowymiarowej analizy porównawczej w analizach spółek giełdowych				
Forma zajęć : wykład				
1. Podstawy teoretyczne metod WAP ? istota, cel, zakres wykorzystania			5	3
2. Dane statystyczne: rodzaje danych, jako dane statystycznym			5	3
3. Problem pomiaru zmiennych			5	2
4. Metody WAP, kryteria ich podziału oraz ocena poprawności procedur analitycznych			5	3
5. Rodzaje metod i ich przydatność w analizach praktycznych na różnym stopniu agregacji			5	4
Forma zajęć : wiczenia				
1. Zjawisko wielowymiarowe ? definiowanie, poszukiwanie, charakterystyka			5	2
2. Dane statystyczne			5	2
3. Pomiar zmiennych			5	2
4. Analiza przypadków z zastosowaniem wybranych metod WAP			5	7
5. Kolokwium			5	2
Forma zajęć : laboratorium				
1. Analiza danych ekonomiczno-finansowych/finansowych z wykorzystaniem metod WAP			5	3
2. Wybrane metody wyboru i ich zastosowania			5	3
3. Wybrane metody porządkowania liniowego i ich zastosowanie w analizie spółek			5	2
4. Wybrane metody grupowania i ich aspekty zastosowania			5	2
5. Funkcja dyskryminacyjna i jej zastosowania			5	3
6. Projekt-prezentacja			5	2
Metody kształcenia	Wykład prowadzony z wykorzystaniem technik multimedialnych, wiczenia - analiza case study, laboratoria prowadzone z wykorzystaniem pakietów Excel, Statistica			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4
	PROJEKT			EP1,EP10,EP11,EP3,EP5,EP6,EP7,EP8,EP9
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)			EP11,EP2,EP5,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	Zaliczenie z wykładów i wiczeń - kolokwium. Zaliczenie z laboratorium - na podstawie zrealizowanego projektu. Warunkiem uzyskania zaliczenia z przedmiotu jest uzyskanie co najmniej oceny dostatecznej z wiczeń, laboratoriów i wykładów. Otrzymanie oceny niedostatecznej chociażby z jednej z trzech części nie pozwala uzyskać zaliczenia z przedmiotu. Sposób oceniania stopnia osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się zgodny z punktem 6. załącznika Opis sposobów oceniania przez studenta zakładanych efektów uczenia się			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			

średnia arytmetyczna z wicze , laboratorium i wykładów.

	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
Metoda obliczania oceny ko cowej	5	narz dzia wielowymiarowej analizy porównawczej w analizach spółek giełdowych		Arytmetyczna	
	5	narz dzia wielowymiarowej analizy porównawczej w analizach spółek giełdowych [laboratorium]	zaliczenie z ocen		
	5	narz dzia wielowymiarowej analizy porównawczej w analizach spółek giełdowych [wykład]	zaliczenie z ocen		
	5	narz dzia wielowymiarowej analizy porównawczej w analizach spółek giełdowych [wiczenia]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Gatnar E., Walesiak M. (2004): Metody statystycznej analizy wielowymiarowej w badaniach marketingowych, Wydawnictwo AE w Katowicach, Katowice				
	Tarczy ska-Łuniewska M. (2013): Metodologia oceny siły fundamentanej spółek (giełdowych i pozagiełdowych), Zapol, Szczecin				
	Tarczy ski W., Łuniewska M. (2005): Metody wielowymiarowej analizy porównawczej na rynku kapitałowym, PWN, Warszawa				
Literatura uzupełniają ca	Nowak E. (1990): Metody taksonomiczne w klasyfikacji obiektów społeczno-gospodarczych, PWE, Warszawa				
	Pociecha J., Podolec B., Sokołowski A., Zaj c K. (1998): Metody taksonomiczne w badaniach społeczno-ekonomicznych, PWN, Warszawa				

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zaj cia dydaktyczne	45	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie si do zaj	10	0
Studiowanie literatury	11	0
Udział w konsultacjach	7	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	10	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	15	0
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	100	
Liczba punktów ECTS	4	

SYLABUS (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-Blwg-O-I-S-23/24Z [34471]						
Moduł: Business Intelligence w finansach [moduł]						
Nazwa przedmiotu: narz dzie Business Intelligence w ochronie zdrowia (KIERUNKOWE)					Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_50S	
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki			Specjalno : 	
Status przedmiotu: fakultatywny				J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski		
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
2	4	wiczenia	15	0	ZO	4
		laboratorium	15	0	ZO	
		wykład	15	0	ZO	
Razem			45			4
Koordynator przedmiotu:		dr NATALIA MARSKA-DZIOBA				
Prowadz cy zaj cia:		dr NATALIA MARSKA-DZIOBA				
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z narz dziami business intelligence wykorzystywanymi w szeroko uj tym sektorze ochrony zdrowia, w tym w zarzadzaniu finansami podmiotów zdrowotnych i ich gospodark finansow Nabycie przez studenta umiej tno ci interpretacji i efektywnego wykorzystania otrzymanych wyników analiz oraz oceny przydatno ci narz dzi BI w ró nych obszarach ochrony zdrowia Kształtowanie gotowo ci do posługiwania si wybranymi narz dziami BI w sektorze ochrony zdrowia				
Wymagania wst pne:		Student powinien posiada wiedz z zakresu finansów przedsi biorstw i finansów publicznych oraz powinien umie interpretowa podstawowe zjawiska ekonomiczne I okre la priorytety konieczne do osi gni cia celu.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	student zna obszary zastosowanie BI w ochronie zdrowia		K_W02 K_W09	
	2	EP2	potrafi scharakteryzowa narz dzia wykorzystywane przez BI w ochronie zdrowia		K_W11	
	3	EP3	potrafi zdefiniowa problemy i ograniczenia wykorzystania BI w systemie ochrony zdrowia		K_W08 K_W13	
umiej tno ci	1	EP4	potrafi zinterpretowa i efektywnie zastosowa otrzymane wyniki analiz narz dzi BI		K_U05 K_U11	
	2	EP5	potrafi krytycznie oceni przydatno narz dzi BI w ró nych obszarach ochrony zdrowia		K_U09	
	3	EP6	potrafi zgromadzi i wykorzysta dane dotycz ce ochrony zdrowia		K_U01 K_U12	
kompetencje społeczne	1	EP7	rozwija zdolno ci krytycznej oceny		K_K01	
	2	EP8	rozbudowuje zdolno ci adaptacji nowoczesnych rozwi za		K_K02 K_K06	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj
						w tym e-learning
Przedmiot: narz dzie Business Intelligence w ochronie zdrowia						
Forma zaj : wykład						

1. Istota wykorzystania narzędzi BI w ochronie zdrowia. Obszary zastosowania. Rozwój technologii AI i wpływ na zmiany w ochronie zdrowia.	4	4	0		
2. Różnica i ocena danych wykorzystywanych w narzędziach BI w ochronie zdrowia.	4	3	0		
3. Cyfryzacja ochrony zdrowia. Rozwój telemedycyny a narzędzia BI	4	3	0		
4. Metodyka oceny technologii medycznych	4	2	0		
5. Wykorzystanie analizy kosztów-korzyści do oceny efektywności wdrażania narzędzi BI	4	3	0		
Forma zajęć : wiczenia					
1. Praca ze studiami przypadków dotyczącymi tematów: (1) Źródła i ocena danych; (2) Modele referencyjne; (3) Analiza i monitoring stanu jednostki ochrony zdrowia; (4) Benchmarking; (5) Wizualizacja procesu.	4	11	0		
2. Cyfryzacja ochrony zdrowia w Polsce	4	4	0		
Forma zajęć : laboratorium					
1. Instytucje gromadzące dane z zakresu zdrowia	4	2	0		
2. Ograniczenia w dostępie do danych w ochronie zdrowia.	4	2	0		
3. Praca z danymi z zakresu epidemiologii	4	2	0		
4. Praca z danymi z zakresu kosztów działalności podmiotu zdrowotnego: (1) wyliczanie technicznego kosztu wytworzenia usługi medycznej, (2) Analizowanie wpływu wyniku finansowego na zmiany wybranych parametrów, (3) Analiza pracy lekarzy, (4) Analizy związane z grupowaniem pacjentów.	4	9	0		
Metody kształcenia	Wykład z użyciem technik multimedialnych, wiczenia, case study, studia literaturowe, praca z komputerem i zasobami Internetowymi				
Metody weryfikacji efektów uczenia się			Nr efektu uczenia się z sylabusu		
	KOLOKWIUM		EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6		
	PROJEKT		EP1,EP5,EP6,EP7,EP8		
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)		EP2,EP4,EP5,EP6,EP7,EP8		
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładu: kolokwium z treści wykładów w formie testu jednokrotnego wyboru. Zaliczenie wicze : przygotowanie i przedstawienie prezentacji (praca grupowa). Zaliczenie laboratorium: przedstawienie kompletnych i poprawnych raportów z zajęć laboratoryjnych. Sposób oceniania stopnia osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się zgodny z punktem 6. załącznika Opis sposobów oceny osiągnięcia przez studenta zakładanych efektów uczenia się .				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena końcowa stanowi średnią z trzech form.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	4	narzędzie Business Intelligence w ochronie zdrowia		Arytmetyczna	
	4	narzędzie Business Intelligence w ochronie zdrowia [wiczenia]	zaliczenie z ocen		
	4	narzędzie Business Intelligence w ochronie zdrowia [laboratorium]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Castrounis A. (2020): AI dla ludzi i firmy : potencjał sztucznej inteligencji w biznesie, Helion Onepress, Gliwice				
	Januszewski A. (2012): Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania. T. 2, Systemy Business Intelligence, PWN, Warszawa				
	Lipowicz I., Nojszewska E., Sikorski S. (red.) (2020): Innowacje w ochronie zdrowia : aspekty prawne, ekonomiczne i organizacyjne, Wolters Kluwer,, Warszawa				
Literatura uzupełniająca	Marska-Dzioba N. (2010): Efektywność genetyczno-onkologicznego programu profilaktycznego, Wydawnictwo Naukowe US, Szczecin				
	Nawrońska I. (2013): Finansowanie profilaktycznych programów zdrowotnych, Difin, Warszawa				

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zajęcia dydaktyczne	45	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie się do zajęć	10	0
Studiowanie literatury	10	0
Udział w konsultacjach	7	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	16	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	10	0
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.	100	
Liczba punktów ECTS	4	

SYLABUS (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-BIwg-O-I-S-23/24Z						
Moduł: Ekonomia behawioralna w gospodarce 4.0 [moduł]						
Nazwa przedmiotu: neurobiologiczne metody stosowane w e-biznesie (KIERUNKOWE)					Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_57S	
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki			Specjalno : 	
Status przedmiotu: fakultatywny				J zyk przedmiotu: semestr: 6 - j zyk polski		
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
3	6	laboratorium	30	0	ZO	4
		wykład	15	0	ZO	
Razem			45			4
Koordynator przedmiotu:		dr BARBARA W SIKOWSKA				
Prowadz cy zaj cia:		dr BARBARA W SIKOWSKA				
Cele przedmiotu:		<p>Przedstawienie problematyki zwi zanej z zastosowaniem neurobiologicznych metod, technik i narz dzi w badaniach ekonomicznych i praktyce gospodarczej.</p> <p>Przygotowanie studenta do pracy samodzielnej i w zespole podczas organizacji i prowadzenia eksperymentów badawczych.</p> <p>Kształtowanie gotowo ci do posługiwania si neurobiologicznymi metodami i narz dziami w działalno ci zawodowej.</p>				
Wymagania wst pne:		Znajomo zagadnie ogólnogospodarczych. Podstawowe umiej tno ci z zakresu statystyki i technik komputerowej analizy danych.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student wymienia i charakteryzuje stosowane w ekonomii behawioralnej neurobiologiczne metody, techniki i narz dzia badawcze.		K_W01	
	2	EP2	Student posiada wiedz na temat sposobu analizy danych pozyskanych przy pomocy poznanych metod badawczych.		K_W06	
umiej tno ci	1	EP3	Student samodzielnie organizuje własn prac badawcz , definiuje cel badania i ustala kryteria i sposób jego realizacji, planuje etapy badania, przewiduje mo liwe problemy i proponuje procedury ich rozwi zania.		K_U06	
	2	EP4	Student potrafi przeprowadzi analiz zebranych podczas badania danych i zinterpretowa uzyskane wyniki.		K_U03 K_U09	
	3	EP5	Student potrafi pracowa w zespole badawczym, przestrzega ustale dotycz cych podziału zada i zasad rz dz cych wspóln prac badawcz .		K_U12 K_U14	
kompetencje społeczne	1	EP6	Student jest gotów do stałego aktualizowania wiedzy oraz ponoszenia odpowiedzialno ci za decyzje indywidualne i zespołowe		K_K01 K_K04	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj
						w tym e-learning
Przedmiot: neurobiologiczne metody stosowane w e-biznesie						

Forma zaj : wykład					
1. Neurobiologiczne metody, techniki i narzędzia stosowane ekonomii behawioralnej - wprowadzenie		6	3	0	
2. Metody badania mózgu stosowane w biznesie, cz 1 - funkcjonalny rezonans magnetyczny		6	2	0	
3. Metody badania mózgu stosowane w biznesie, cz 2 - elektroencefalografia		6	2	0	
4. Techniki biometryczne stosowane w biznesie, cz 1 - eye tracking (ET)		6	2	0	
5. Techniki biometryczne stosowane w biznesie, cz 2 - badanie odruchu skórno-galwanicznego (EDA)		6	2	0	
6. Techniki biometryczne stosowane w e-biznesie, cz 3 - elektromiografia mięśni twarzy (fEMG)		6	2	0	
7. Techniki biometryczne stosowane w e-biznesie, cz 4 - kardiotałchometria (HR, PPG)		6	2	0	
Forma zaj : laboratorium					
1. Zasady prowadzenia badań ekonomicznych z użyciem neurobiologicznych metod, technik i narzędzi - wprowadzenie		6	2	0	
2. Prowadzenie eksperymentów ekonomicznych z użyciem elektroencefalografu		6	4	0	
3. Prowadzenie eksperymentów ekonomicznych z użyciem eye trackera		6	4	0	
4. Prowadzenie eksperymentów ekonomicznych z użyciem wybranych technik biometrycznych		6	4	0	
5. Opracowanie koncepcji badania własnego; wybór tematu i opracowanie procedury badawczej.		6	2	0	
6. Realizacja badania z użyciem wybranej metody		6	6	0	
7. Analiza ilościowa i jakościowa zebranego materiału empirycznego. Interpretacja uzyskanych wyników i sformułowanie wniosków z przeprowadzonego badania		6	6	0	
8. Przedstawienie raportu z badania w formie prezentacji		6	2	0	
Metody kształcenia	<ul style="list-style-type: none"> - prezentacja multimedialna - opracowanie projektu - praca w grupach - wykonywanie eksperymentu ekonomicznego 				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	KOŁOKWIUM			EP1,EP2	
	PREZENTACJA			EP4,EP5	
	PROJEKT			EP3,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	<p>Zasady wyliczania oceny z przedmiotu: Ocena z wykładu jest wystawiana na podstawie pisemnego kolokwium. Ocena z laboratorium jest wystawiana na podstawie projektu grupowego, którym jest przygotowanie i przeprowadzenie eksperymentu ekonomicznego wykorzystującego metody behawioralne oraz jego przedstawienie w formie prezentacji. Sposób oceniania stopnia osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się zgodny z punktem 6. załącznika Opis sposobów oceniania przez studenta zakładanych efektów uczenia się.</p>				
	<p>Zasady wyliczania oceny z przedmiotu</p> <p>Ocena końcowa (koordynatora) z przedmiotu jest wystawiana na podstawie średniej arytmetycznej z ocen zaliczenia wykładu i laboratorium. W sytuacji niejasności co do oceny wynikającej z obliczonej średniej, przeważa ocena z zajęć laboratoryjnych.</p>				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do średniej
	6	neurobiologiczne metody stosowane w e-biznesie		Arytmetyczna	
	6	neurobiologiczne metody stosowane w e-biznesie [wykład]	zaliczenie z ocen		
6	neurobiologiczne metody stosowane w e-biznesie [laboratorium]	zaliczenie z ocen			
Literatura podstawowa	Duchowski A. (2007): Eye Tracking Methodology. Theory and Practice, Springer				
	Jakowski P. (2004): Zarys psychofizjologii, Wydawnictwo Wyższej Szkoły Finansów i Zarządzania w Warszawie, Warszawa				
	Szymusiak H. (2012): Neurobiologiczne techniki stosowane w biznesie, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, Poznań				

Literatura uzupełniająca	Pradeep A.K. (2011): Mózg na zakupach: neuromarketing w sprzedaży, Wydawnictwo Helion, Gliwice
	Sosnowski T., Zimmer K. (1993): Metody psychofizjologiczne w badaniach psychologicznych, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa
	Stasiuk K., Maison D. (2017): Psychologia konsumenta, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zajęcia dydaktyczne	45	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie się do zajęć	14	0
Studiowanie literatury	12	0
Udział w konsultacjach	6	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	13	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	8	0
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.	100	
Liczba punktów ECTS	4	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-Blwg-O-I-S-23/24Z [34471]							
Nazwa przedmiotu: ochrona własności intelektualnej (OGÓLNOUCZELNIANE)					Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3433_10S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce							
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki			Specjalność :		
Status przedmiotu: obowiązkowy				Język przedmiotu: semestr: 1 - j język polski			
Rok	Semestr	Forma zajęć	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS	
				w tym e-learning			
1	1	wykład	8	0	ZO	1	
Razem			8			1	
Koordynator przedmiotu:		dr JAROSŁAW POTERAŁSKI					
Prowadzący zajęcia:		dr MAREK BIAŁKOWSKI					
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z zasadami ochrony własności przemysłowej i podstawowymi uregulowaniami prawa autorskiego ujętymi przy praktycznej interpretacji przepisów prawa w tym zakresie oraz kreowanie wiadomości stałego uzupełniania wiedzy wraz ze zmianami uregulowaniami.					
Wymagania wstępne:		Student posiada ogólną wiedzę z podstaw prawa oraz z zakresu prawa cywilnego, a także zna specyfikę języka prawniczego					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	zna podstawowe pojęcia i uregulowania prawa autorskiego			K_W04 K_W08	
	2	EP2	zna podstawowe aspekty dotyczące problematyki ochrony własności przemysłowej			K_W04	
umiejętności	1	EP3	potrafi interpretować przepisy prawa własności intelektualnej w zastosowaniach praktycznych			K_U01 K_U13	
kompetencje społeczne	1	EP4	dostrzega potrzebę stałego uzupełniania wiedzy prawniczej			K_K05	
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zajęć	
						w tym e-learning	
Przedmiot: ochrona własności intelektualnej							
Forma zajęć : wykład							
1. Podstawowe zasady prawa własności intelektualnej					1	2	0
2. Autorskie prawa majątkowe i osobiste					1	1	0
3. Dozwolony użytek osobisty i publiczny utworów oraz plagiat					1	2	0
4. Ochrona praw autorskich i praw pokrewnych					1	1	0
5. Wybrane aspekty prawa własności przemysłowej					1	2	0
Metody kształcenia		Prezentacja multimedialna, analiza aktów prawnych, dyskusje					

Metody weryfikacji efektów uczenia się					Nr efektu uczenia się z sylabusu
	SPRAWDZIAN				EP1,EP2,EP3,EP4
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Studenci są oceniani na podstawie wyników kolokwium w postaci testu jednokrotnego wyboru. Test obejmuje wiedzę z wykładu oraz aktów prawnych i zalecanej literatury.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena z przedmiotu to ocena z wykładu				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	1	ochrona własności intelektualnej		Ważona	
	1	ochrona własności intelektualnej [wykład]	zaliczenie z ocen		1,00
Literatura podstawowa	Barta J., Markiewicz R. (2019): Prawo autorskie i prawa pokrewne, Wolters Kluwer, Warszawa				
	Gołat R. (2018): Prawo autorskie i prawa pokrewne, C.H. Beck, Warszawa				
	Nowicka E., Promińska U., du Vall M. (2011): Prawo własności przemysłowej, LexisNexis, Warszawa				
Literatura uzupełniająca	Michniewicz G. (2016): Ochrona własności intelektualnej, C.H. Beck, Warszawa				
	Nowikowska M., Rutkowska-Sowa M., Sieczyło-Chlabicz J., Zawadzka Z. (2018): Prawo własności intelektualnej, Wolters Kluwer, Warszawa				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
				W tym e-learning	
Zajęcia dydaktyczne		8		0	
Udział w egzaminie/zaliczeniu		1		0	
Przygotowanie się do zajęć		3		0	
Studiowanie literatury		4		0	
Udział w konsultacjach		2		0	
Przygotowanie projektu / eseju / itp.		0		0	
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		7		0	
Łączny nakład pracy studenta w godz.		25			
Liczba punktów ECTS		1			

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-BIwg-O-I-S-23/24Z						
Nazwa przedmiotu: planowanie i budowanie (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_32S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : 		
Status przedmiotu: obowi zkowy			J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
2	3	wiczenia	15	0	ZO	5
		laboratorium	15	0	ZO	
		wykład	15	0	E	
Razem			45			5
Koordynator przedmiotu:		dr hab. KATARZYNA BYRKA-KITA				
Prowadz cy zaj cia:		dr hab. KATARZYNA BYRKA-KITA				
Cele przedmiotu:		<p>Przedmiot obejmuje nauk podstaw planowania finansowego z wykorzystaniem podej cia modelowego. Studenci poznaj podstawowe metody umoliwiaj ce prognozowanie zmiennych finansowych b d cych fundamentem planu finansowego.</p> <p>Studenci nabywaj umiej tno ci analizy procesów ekonomicznych i identyfikacji podstawowych determinant oraz sporz dzania planu finansowego dla przedsi biorstwa/projektu.</p> <p>Celem procesu dydaktycznego jest kształtowanie gotowo ci studenta do samodzielnego przygotowania planu finansowego.</p>				
Wymagania wst pne:		<p>Wymagania wst pne w zakresie:</p> <p>wiedzy: student posiada podstawow wiedz z zakresu rachunkowo ci i finansów przedsi biorstw.</p> <p>umiej tno ci: student potrafi korzysta w podstawowym zakresie z arkusza kalkulacyjnego (Ms Excel) i wyszukiwa informacje w sieci Internet. Student umie skojarzy i dobra narz dzie statystyczne do zadanego problemu oraz obliczy podstawow miar statystyczn .</p> <p>kompetencji: studenta charakteryzuje umiej tno wyra ania swoich opinii, podejmowania dyskusji na forum grupy na zadany temat.</p>				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	wskazuje na istot , znaczenie, funkcje i zastosowanie planowania finansowego oraz podstawowe zasady i struktur modelowania		K_W01 K_W02	
	2	EP2	wymienia i charakteryzuje techniki planowania podstawowych kategorii ekonomicznych w przedsi biorstwie		K_W01	
	3	EP3	definiuje pojecie planu finansowego i modelu finansowego oraz obja nia potrzeb planowania m.in. w zakresie zarz dzania kapitałem pracuj cym, struktur finansowania, kosztu kapitału i warto ci biznesu		K_W01 K_W05	
umiej tno ci	1	EP4	analizuje procesy ekonomiczne i identyfikuje ich determinanty w celu wypracowania zało e do modelu finansowego		K_U04 K_U05 K_U12	
	2	EP5	sporz dza plan finansowy dla przedsi biorstwa/projektu, którego elementem jest model finansowy opracowany w arkuszu kalkulacyjnym (Ms Excel)		K_U01 K_U03	
	3	EP6	student potrafi pracowa w grupie		K_U12	

kompetencje społeczne	1	EP7	student jest gotowy do krytycznej analizy informacji oraz wykorzystywania opinii ekspertów w dziedzinie planowania finansowego	K_K01 K_K02
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI			Semestr	Liczba godzin zaj w tym e-learning
Przedmiot: planowanie i bud etowanie				
Forma zaj : wykład				
1. Istota planowania finansowego, prognoza a plan finansowy, rodzaje planów finansowych, elementy kompletnego planu finansowego.	3	2	0	
2. Wymogi efektywnego planowania finansowego, w tym zastosowanie wia ciowych ródeł finansowania. Praktyka planowania finansowego w Polsce i w innych krajach oraz kierunki wykorzystania modelu finansowego w praktyce.	3	2	0	
3. Struktura modelu planowania finansowego oraz zasady budowy modeli finansowych.	3	2	0	
4. Wewn trzne i zewn trzne ródlą danych do planowania finansowego.	3	2	0	
5. Planowanie finansowe a kapitał obrotowy netto.	3	2	0	
6. Planowanie podatkowe.	3	2	0	
7. Przykłady planów finansowych. Zadania do samodzielnego rozwi zania	3	3	0	
Forma zaj : wiczenia				
1. Zapoznanie ze stron dydaktyczn przedmiotu, przedstawienie warunków zaliczenia, przedstawienie efektu wicze na krótkim, modelowym przykładzie.	3	2	0	
2. Przedstawienie Istoty planowania finansowego, prognoza a plan finansowy, rodzaje planów finansowych, elementy kompletnego planu finansowego.	3	2	0	
3. Omówienie i wprowadzenie do arkusza kalkulacyjnego zało e do zadania cało ciowego.	3	2	0	
4. Przerobienie modelu na wariant zgodny z ustaw o rachunkowo ci.	3	2	0	
5. Wprowadzenie do modelu elementów kapitału obrotowego i przeprowadzenie oblicze w tym zakresie.	3	2	0	
6. Wprowadzenie do modelu elementów obcych, dłu nych ródeł finansowania i przeprowadzenie oblicze w tym zakresie.	3	2	0	
7. Prezentacje studentów.	3	2	0	
8. Prezentacje studentów.	3	1	0	
Forma zaj : laboratorium				
1. Przeprowadzenie oblicze w module "sprzeda ?".	3	2	0	
2. Przeprowadzenie oblicze w module "koszty operacyjne" i "zatrudnienie".	3	2	0	
3. Przeprowadzenie oblicze w module "finansowanie działalno ci".	3	2	0	
4. Przeprowadzenie oblicze w module "rodki trwałe", ""niematerialne aktywa prawnie chronione".	3	2	0	
5. Omówienie zasad szacowania zapotrzebowania na kapitał obrotowy i dokonanie oblicze w tym zakresie.	3	2	0	
6. Ogólna charakterystyka Rachunku zysków i strat i dokonanie oblicze w tej cz ci.	3	1	0	
7. Ogólna charakterystyka Sprawozdania z przepływów pieni nych i dokonanie oblicze w tej cz ci.	3	2	0	
8. Dokonanie oblicze w module Bilans, wprowadzenie formuł równowa cych model, weryfikacja modelu, zastosowanie narz dzia Solver dla zadanych sytuacji.	3	2	0	
Metody kształcenia	pogadanka przedstawiaj ca nowe wiadomo ci, pogadanka utrwalaj ca, dyskusja, praca z ksi k , zaj cia praktyczne			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3
	PROJEKT			EP2,EP4,EP5,EP6,EP7
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP4,EP5,EP6,EP7
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				

Forma i warunki zaliczenia	<p>Zaliczenie laboratorium i wicze : na podstawie projektu grupowego (planu finansowego). Elementami składowymi planu s opis i model. W ramach zaliczenia wicze studenci prezentuj cz opisow , w której dokonuj charakterystyki przedsi biorstwa i przedstawiaj zało enia do modelu. W ramach zaliczenia laboratorium - studenci przeprowadzaj analiz strategiczna i ekonomiczna, prezentuj dane finansowe, dokonuj oceny i interpretacji otrzymanych wyników. Egzamin - w formie testu zawieraj cego pytania sytuacyjne, których rozwi zanie mo liwe jest po wła ciwej analizie i ocenie problemu.</p> <p>Zasady wyliczania oceny z przedmiotu: - Na ocen 5 student potrafi przygotowa projekt finansowy dla wybranego przedsi biorstwa/projektu, model finansowy posiada wydzielone na arkusze cz ci legendy, zało e , oblicze i prezentacje wyników w formie sprawozda finansowych zgodnych z ustawa o rachunkowo ci. W modelu finansowym nie ma bł dów formalnych i merytorycznych tj. ujemnych rodków pieni nych, sumy aktywów i pasywów s sobie równe, odwoła cyklicznych oraz sztucznie tworzonych formuł, które maja powodowa wyzerowanie bilansu. Ponadto od planu finansowego wymaga si , aby posiadał moduł kapitału pracuj cego, kredytu lub leasingu finansowego, rejestru VAT oraz zało enia pozwalaj ce na wyliczenie rozlicze mi dz yokresowych. W cz ci opisowej winna znale si analiza sytuacji ekonomiczno-organizacyjnej przedsi biorstwa, ocena pozycji strategicznej przy zastosowaniu pełnej metody SWOT lub PESTLE, analiza rynkowa, wymagane jest zastosowanie analizy ilo ciowej przy wykorzystaniu danych z GUS lub innej zaproponowanej przez studentów. Dodatkowo ocen 5 uzyskuj tylko te osoby z grupy projektowej, które uzyskały min. 90% punktów z testu. - Na ocen 4 student potrafi przygotowa model finansowy, który posiada wydzielone na arkusze cz ci legendy, zało e , oblicze i prezentacje wyników w formie sprawozda finansowych zgodnych z ustaw o rachunkowo ci. W modelu finansowym nie ma bł dów formalnych i merytorycznych tj. ujemnych rodków pieni nych, sumy aktywów i pasywów s sobie równe, odwoła cyklicznych oraz sztucznie tworzonych formuł, które maja powodowa wyzerowanie bilansu. Ponadto od planu finansowego wymaga si , aby posiadał moduł kapitału pracuj cego, kredytu albo leasingu finansowego albo rejestru VAT. W cz ci opisowej winna znale si analiza sytuacji ekonomiczno-organizacyjnej przedsi biorstwa, ocena pozycji strategicznej przy zastosowaniu pełnej metody SWOT albo PESTLE, wymagane jest zastosowanie analizy ilo ciowej przy wykorzystaniu danych z GUS. Dodatkowo ocen 4 uzyskuj tylko te osoby z grupy projektowej, które uzyskały min. 70% punktów z testu. - Na ocen 3 student potrafi przygotowa model finansowy, który posiada wydzielone na arkusze cz ci legendy, zało e , oblicze i prezentacje wyników w formie sprawozda finansowych zgodnych z ustawa o rachunkowo ci. W modelu finansowym nie ma bł dów formalnych i merytorycznych tj. ujemnych rodków pieni nych, sumy aktywów i pasywów s sobie równe, odwoła cyklicznych oraz sztucznie tworzonych formuł, które maja powodowa wyzerowanie bilansu. Ponadto od planu finansowego wymaga si , aby posiadał moduł kapitału pracuj cego i kredytu. W cz ci opisowej winna znale si analiza sytuacji ekonomiczno-organizacyjnej przedsi biorstwa, ocena pozycji strategicznej przy zastosowaniu macierzy SWOT, wymagane jest zastosowanie analizy ilo ciowej przy wykorzystaniu danych z GUS.</p>				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena ko cowa z przedmiotu (ocena koordynatora) jest redni arytmetyczna ocen z egzaminu, wicze i laboratorium.				
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	3	planowanie i bud etowanie		Arytmetyczna	
	3	planowanie i bud etowanie [wiczenia]	zaliczenie z ocen		
	3	planowanie i bud etowanie [laboratorium]	zaliczenie z ocen		
	3	planowanie i bud etowanie [wykład]	egzamin		
Literatura podstawowa	Buk H. (2006): Nowoczesne zarzadzanie finansami: planowanie i kontrola., CH Beck				
	Duda-Piechaczek E. (2007): Analiza i planowanie finansowe, Helion				
	Gryko J.M., Kluzek M., Kubiak J., Nowaczyk T. (2008): Planowanie finansowe w przedsi biorstwie, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Poznaniu				
	Wedzki D. (2015): Analiza wska nikowa sprawozdania finansowego według polskiego prawa bilansowego, Oficyna Wolters				
Literatura uzupełniaj ca	Brealey R., Myers S. (1999): Podstawy finansów przedsi biorstw, tom II, , PWN				
	Komorowski J. (2001): Planowanie finansowe w przedsi biorstwie, ODiDK, Gda sk				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
			Liczba godzin		
			W tym e-learning		
Zaj cia dydaktyczne	45		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2		0		
Przygotowanie si do zaj	15		0		

Studiowanie literatury	15	0
Udział w konsultacjach	7	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	20	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	21	0
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	125	
Liczba punktów ECTS	5	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-Blwg-O-I-S-23/24Z [34471]							
Nazwa przedmiotu: podstawy analiz rynku kapitałowego (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_33S			
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce							
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : 			
Status przedmiotu: obowi zkowy			J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski				
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS	
				w tym e-learning			
2	3	laboratorium	15	0	ZO	4	
		wykład	15	0	E		
Razem			30			4	
Koordynator przedmiotu:		dr hab. SEBASTIAN MAJEWSKI					
Prowadz cy zaj cia:		dr hab. SEBASTIAN MAJEWSKI					
Cele przedmiotu:		<p>Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z podstawowymi zagadnieniami zwi zanymi z funkcjonowaniem rynku kapitałowego a tak e z zasadami inwestowania. W ramach przedmiotu student pozna podstawowe techniki i metody zwi zane z procesem wspierania decyzji inwestycyjnych.</p> <p>W procesie dydaktycznym student nab dzie umiej tno ci przeprowadzania analiz instrumentów finansowych oraz umiej tno ci analizy i oceny portfela inwestycyjnego z perspektywy relacji oczekiwanej stopy zwrotu i ryzyka.</p> <p>Celem zaj jest u wiadomienie zło ono ci problematyki rynku kapitałowego oraz kształtowanie krytycyzmu w wyra aniu opinii dotycz cych informacji płyn cych z rynku kapitałowego.</p>					
Wymagania wst pne:		Student ma wiedz z zakresu podstaw finansów i ekonomii.					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu		
wiedza	1	EP1	Student zna i rozumie zasady inwestowania na rynku kapitałowym oraz wie, jak dopasowa metod wspierania decyzji inwestycyjnych do odpowiedniego celu inwestycyjnego		K_W01 K_W05 K_W12		
umiej tno ci	1	EP2	Student potrafi rozpozna problem finansowy i obra odpowiednie narz dzie do jego rozwi zania.		K_U01		
kompetencje społeczne	1	EP3	Student jest gotów do wykorzystywania dost pnej wiedzy teoretycznej i praktycznej a tak e do samodzielnego poszukiwania rozwi za w literaturze.		K_K01 K_K02 K_K06		
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning	
Przedmiot: podstawy analiz rynku kapitałowego							
Forma zaj : wykład							
1. Filozofia analizy technicznej					3	2	0
2. Analiza trendu					3	2	0
3. Analiza formacji					3	2	0
4. Wska niki i oscylatory					3	2	0
5. Analiza makroekonomiczna, analiza bran owa oraz analiza otoczenia					3	2	0
6. Metody wyceny akcji					3	2	0

7. Wprowadzenie do analizy portfelowej		3	3	0	
Forma zaj : laboratorium					
1. Analiza techniczna przy wykorzystaniu narzędzi informatycznych		3	5	0	
2. Pobieranie, odczytywanie i analiza danych finansowych		3	2	0	
3. Wycena spółek przy wykorzystaniu pakietu excel.		3	2	0	
4. Budowa bazy danych dla analizy portfelowej		3	2	0	
5. Analiza portfelowa		3	4	0	
Metody kształcenia	Wykład prowadzony jest z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych. Laboratoria prowadzone są z wykorzystaniem dostępnego na Wydziale oprogramowania.				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3	
	KOŁOKWIUM			EP1,EP2	
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP2,EP3	
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.					
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie laboratoriów - kolokwium, które odbywa się przy komputerach. Pozytywna ocena (co najmniej 50% poprawnie wykonanych zadań praktycznych na kolokwium) dopuszcza do egzaminu końcowego z przedmiotu. Egzamin - zaliczenie pisemne w formie testu, który może zawierać pytania otwarte i zamknięte. Warunkiem zdania egzaminu jest uzyskanie co najmniej 50% poprawnych odpowiedzi na teście egzaminacyjnym.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena końcowa przedmiotu jest średnią arytmetyczną z oceny z laboratoriów i testu egzaminacyjnego.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do średniej
	3	podstawy analiz rynku kapitałowego		Arytmetyczna	
	3	podstawy analiz rynku kapitałowego [laboratorium]	zaliczenie z ocen		
	3	podstawy analiz rynku kapitałowego [wykład]	egzamin		
Literatura podstawowa	K. Borowski (2017): Analiza techniczna: średnie ruchome, wskaźniki i oscylatory, Difin, Warszawa				
	K. Kowalke (2021): Analiza fundamentalna - wykorzystanie na rynku akcji w Polsce, CeDeWu, Warszawa				
	Tarczyński W., Majewski S., Majewska A., Tarczyńska-Łuniewska M. (2020): Analizy rynku kapitałowego. Ujęcie klasyczne i nieklasyczne, WNUS, Szczecin				
Literatura uzupełniająca					
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne	30		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	4		0		
Przygotowanie się do zajęć	15		0		
Studiowanie literatury	29		0		
Udział w konsultacjach	7		0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0		0		
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	15		0		
Łączny nakład pracy studenta w godz.	100				
Liczba punktów ECTS	4				

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-BIwg-O-I-S-23/24Z [34471]						
Moduł: Business Intelligence w gospodarce przestrzennej [moduł]						
Nazwa przedmiotu: podstawy geograficznych systemów informacji (KIERUNKOWE)					Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3434_65S	
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki			Specjalno : 	
Status przedmiotu: fakultatywny				J zyk przedmiotu: semestr: 5 - j zyk polski		
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
3	5	wiczenia	30	0	ZO	4
		wykład	15	0	ZO	
Razem			45			4
Koordynator przedmiotu:		dr NATALIA SYPION-DUTKOWSKA				
Prowadz cy zaj cia:		dr NATALIA SYPION-DUTKOWSKA				
Cele przedmiotu:		Zapoznanie si z technikami GIS u ytecznymi w badaniach i praktyce BI Nabycie umiej tno ci wykorzystania narz dzi GIS do rozwiazywania zada badawczych i aplikacyjnych Kształtowanie gotowo ci do poslugiwania si narz dziami GIS w dzialalno ci zawodowej				
Wymagania wst pne:		Osoba studiuj ca zna podstawy pracy z wykorzystaniem technik komputerowych				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	rozumie idee oraz zna mo liwo ci i ograniczenia zastosowania technik GIS w BI			K_W05
	2	EP2	zna zasady pozyskiwania, gromadzenia, przetwarzania i interpretowania danych pochodz cych z ró nych ródeł z wykorzystaniem narz dzi GIS			K_W13
	3	EP3	zna uwarunkowania oraz mo liwo ci komercyjnego wykorzystania wyników badawczych i aplikacyjnych z zakresu BI uzyskanych z wykorzystaniem narz dzi GIS			K_W09
umiej tno ci	1	EP4	potrafi krytycznie dobiera i przetwarza dane empiryczne istotne w BI, wykorzystuj c wszelkie mo liwe róda informacji, w tym zwłaszcza elektroniczne, oraz posluguj c oprogramowaniem GIS			K_U04
	2	EP5	potrafi dobiera i poslugiwa si metodami i narz dziami GIS do analizy i prezentacji wielorakich zjawisk i procesów zwi zanych z BI			K_U07 K_U11
	3	EP6	potrafi samodzielnie zdobywa wiedze i rozwija swoje umiej tno ci w dziedzinie wykorzystania metod i technik GIS w BI			K_U13

kompetencje społeczne	1	EP7	jest gotów do ci głęego dokształcania si zawodowego i osobistego oraz doskonalenia swoich umiej tno ci w zakresie wykorzystania metod i technik GIS w obszarze BI	K_K01		
	2	EP8	jest gotów docenia znaczenie metod i technik GIS w BI oraz popularyzowa ich walory poznawcze i aplikacyjne	K_K02		
	3	EP9	jest gotów do tworzenia komercyjnych produktów i rozpocz cia samodzielnej działalno ci gospodarczej z wykorzystaniem metod i technik GIS w BI	K_K03		
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning	
Przedmiot: podstawy geograficznych systemów informacji						
Forma zaj : wykład						
1. Podstawy i historia systemów informacji przestrzennej GIS				5	2	0
2. Układy odniesienia				5	1	0
3. Modele danych przestrzennych				5	2	0
4. Dyrektywa INSPIRE				5	2	0
5. ródła danych GIS				5	2	0
6. Podstawy kartografii społeczno-ekonomicznej				5	6	0
Forma zaj : wiczenia						
1. Pozyskiwanie danych do systemu GIS				5	5	0
2. Wektoryzacja ekranowa danych przestrzennych w rozbiciu na warstwy tematyczne				5	4	0
3. Wprowadzanie danych opisowych i integracja bazy danych				5	3	0
4. Analiza przestrzenna przy wykorzystaniu narzedzi GIS, zapytania do bazy danych z wykorzystaniem jezyka SQL				5	8	0
5. Znaczenie geoprezentacji danych w BI				5	4	0
6. Wizualizacja danych przestrzennych z systemu GIS				5	6	0
Metody kształcenia		Wykład konwersatoryjny, wiczenia laboratoryjne				
Metody weryfikacji efektów uczenia si					Nr efektu uczenia si z sylabusu	
		KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5	
		PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6	
		ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP7,EP8,EP9	
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.						
Forma i warunki zaliczenia		Zaliczenie wykładów: pozytywna ocena z kolokwium pisemnego				
		Zaliczenie wicze : pozytywna ocena projektów indywidualnych, prawidłowe wykonanie wiczenia ko cowego w formie zadania rozwi zywanego z zastosowaniem oprogramowania specjalistycznego GIS				
		Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
		ocena ko cowa: 50 % ocena z wicze + 50 % ocena ze sprawdzianu na zaliczenie przedmiotu				
Metoda obliczania oceny ko cowej		Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
		5	podstawy geograficznych systemów informacji		Arytmetyczna	
		5	podstawy geograficznych systemów informacji [wykład]	zaliczenie z ocen		
		5	podstawy geograficznych systemów informacji [wiczenia]	zaliczenie z ocen		

Literatura podstawowa	Posthumus R. : GIS as a tool in business intelligence
	Kraak M.J., Ormeling F. (1998): Kartografia-wizualizacja danych przestrzennych, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa
	Longley P.A., Goodchild M.F., Maguire D.J., Rhind D.W. (2006): GIS Teoria i praktyka, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa
Literatura uzupełniająca	Yellowfin Team : How Business Intelligence and GIS are becoming more integrated

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zajęcia dydaktyczne	45	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie się do zajęć	10	0
Studiowanie literatury	10	0
Udział w konsultacjach	7	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	13	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	13	0
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	100	
Liczba punktów ECTS	4	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-Blwg-O-I-S-23/24Z [34471]						
Nazwa przedmiotu: podstawy rachunkowo ci i sprawozdawczo ci (PODSTAWOWE)				Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_4S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : 		
Status przedmiotu: obowi zkowy			J zyk przedmiotu: semestr: 1 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
1	1	laboratorium	15	0	ZO	3
		wykład	15	0	E	
Razem			30			3
Koordynator przedmiotu:		prof. dr hab. WALDEMAR GOS				
Prowadz cy zaj cia:		prof. dr hab. WALDEMAR GOS				
Cele przedmiotu:		Zdobycie wiedzy o podstawowych kategoriach ekonomicznych ujmowanych i przetwarzanych w systemie rachunkowo ci oraz umiej tno ci w zakresie ich interpretacji U wiadomienie znaczenia wiedzy w rozwi zywniu problemów finansowo-ksi gowych				
Wymagania wst pne:		Znajomo podstaw przedsi biorczo ci				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Zna i rozumie klasyfikacj składników maj tkowych ujmowan w bilansie		K_W01	
umiej tno ci	1	EP2	Potrafi sporz dzi bilans przedsi biorstwa i dokona jego wst pnej interpretacji		K_U01	
	2	EP3	Potrafi ustali wynik finansowy jednostki prowadz cej działalno gospodarcz		K_U01	
	3	EP4	Potrafi sporz dzi prosty rachunek przepływów pieni nych		K_U01	
kompetencje społeczne	1	EP5	Jest gotowy do aktualizacji wiedzy z zakresu prawa bilansowego oraz my lenia i działania w sposób przedsi biorczy		K_K01 K_K06	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	
					Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning	
Przedmiot: podstawy rachunkowo ci i sprawozdawczo ci						
Forma zaj : wykład						
1. Istota i funkcje rachunkowo ci. Zakres rachunkowo ci			1	2	0	
2. Maj tek i jego podział			1	2	0	
3. Sporz dzanie bilansu			1	2	0	
4. Wpływ operacji gospodarczych na bilans			1	2	0	
5. Ustalanie wyniku finansowego. Elementy kształtuj ce wynik finansowy			1	4	0	
6. Rachunek przepływów pieni nych			1	3	0	
Forma zaj : laboratorium						

1. Założenia do projektu dotyczącego sporządzenia sprawozdania finansowego		1	2	0	
2. Sporządzenie bilansu		1	6	0	
3. Sporządzenie rachunku zysków i strat		1	4	0	
4. Sporządzenie rachunku przepływów pieniężnych		1	3	0	
Metody kształcenia	Wykład z wykorzystaniem narzędzi do prezentacji oraz testów aktywizujących, Rozwijanie zadań przy posługiwaniu się arkuszem kalkulacyjnym				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5	
	PROJEKT			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	Egzamin: test jednokrotnego wyboru oraz zadania sytuacyjne do rozwiązania. Warunkiem otrzymania oceny pozytywnej jest uzyskanie co najmniej 60% punktów.				
	Zaliczenie laboratorium - przygotowanie projektu, który polega na sporządzeniu inwentarza dla wybranej jednostki, ułożeniu co najmniej 20 typowych operacji gospodarczych oraz sporządzeniu bilansu końcowego i rachunku zysków i strat.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
		Ocena końcowa z przedmiotu jest średnią ocen z egzaminu (70%) oraz laboratorium (30%).			
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	1	podstawy rachunkowości i sprawozdawczości		Ważona	
	1	podstawy rachunkowości i sprawozdawczości [wykład]	egzamin		0,70
	1	podstawy rachunkowości i sprawozdawczości [laboratorium]	zaliczenie z ocen		0,30
Literatura podstawowa	Gos W. (2021): Podstawy rachunkowości, Wydawnictwo Naukowe US, Szczecin				
	Gos W., Hołko S., Szczypa P. (2020): ABC sprawozdań finansowych, CeDeWu, Warszawa				
Literatura uzupełniająca	Ustawa z 29 września 1994 roku o rachunkowości, Dz.U. 2023, poz. 120 ze zm. :				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne	30		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2		0		
Przygotowanie się do zajęć	10		0		
Studiowanie literatury	8		0		
Udział w konsultacjach	4		0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	10		0		
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	11		0		
Łączny nakład pracy studenta w godz.	75				
Liczba punktów ECTS	3				

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-BIwg-O-I-S-23/24Z							
Nazwa przedmiotu: prawo gospodarcze (PODSTAWOWE)				Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3435_7S			
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce							
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : 			
Status przedmiotu: obowi zkowy			J zyk przedmiotu: semestr: 1 - j zyk polski				
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS	
				w tym e-learning			
1	1	wykład	15	0	ZO	2	
Razem			15			2	
Koordynator przedmiotu:		dr hab. DANIEL WACINKIEWICZ					
Prowadz cy zaj cia:		dr hab. DANIEL WACINKIEWICZ					
Cele przedmiotu:		Nabycie wiedzy na temat podstawowych zagadnie z zakresu prawa gospodarczego. Nabycie umiej tno ci z zakresu rozwi zywania problemów zwi zanych z rozpocz ciem działalno ci gospodarczej i jej prawidłowym wykonywaniem w relacjach B2B oraz B2C. Nabycie kompetencji społecznych w zakresie przestrzegania norm prawnych maj cych na celu ochron konkurencji i interesów konsumentów.					
Wymagania wst pne:		Podstawowa wiedza z zakresu przedsi biorczo ci.					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu		
wiedza	1	EP1	zna i rozumie przepisy prawne reguluj ce działalno gospodarcz		K_W08		
	2	EP2	posiada wiedz o regulacjach prawnych kształtuj cych rozkład praw i obowi zków mi dzy uczestnikami obrotu gospodarczego		K_W07		
umiej tno ci	1	EP3	potrafi wykorzysta wiedze o ryzyku prawnym w celu rozwi zania problemów ekonomicznych		K_U05		
	2	EP4	potrafi wykorzysta wiedz z zakresu BI dla oceny stosowania konkretnych konstrukcji prawnych w umownym regulowaniu praw i obowi zków kontrahentów		K_U09		
kompetencje społeczne	1	EP5	jest gotów do ponoszenia odpowiedzialno ci prawnej za czynno ci zwi zane z prowadzeniem działalno ci gospodarczej		K_K04		
	2	EP6	jest gotów do studiowania literatury prawniczej z zakresu prawa gospodarczego		K_K01		
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr		Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning	
Przedmiot: prawo gospodarcze							
Forma zaj : wykład							
1. Wolno działalno ci gospodarczej				1	1	0	
2. Status przedsi biorcy				1	3	0	
3. Formy prowadzenia działalno ci gospodarczej				1	2	0	
4. E-commerce - prawa i obowi zki przedsi biorcy				1	3	0	

5. Zwalczanie czynów nieuczciwej konkurencji		1	2	0	
6. Zakaz praktyk ograniczających konkurencję		1	2	0	
7. Umowy w obrocie gospodarczym		1	2	0	
Metody kształcenia	wykład				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6	
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładu - kolokwium, które polega na udzieleniu odpowiedzi na 3 pytania otwarte, które mogą przyjąć formę stanów faktycznych do rozważenia. Za każdą udzielaną odpowiedź student uzyskuje od 0 do 3 punktów, łącznie 9 punktów. Ocena zależy od ilości uzyskanych punktów: 9 pkt - 5.0 bardzo dobry (bdb) 8 pkt - 4.5 dobry plus (db+) 7 pkt - 4.0 dobry (db) 6 pkt - 3.5 dostateczny plus (dst+) 5 pkt - 3.0 dostateczny (dst) 0-4 pkt - 2.0 niedostateczny (ndst)				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena końcowa z przedmiotu jest oceną z zaliczenia wykładu.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	1	prawo gospodarcze		Ważona	
	1	prawo gospodarcze [wykład]	zaliczenie z ocen		1,00
Literatura podstawowa	Olszewski J. (2019): Prawo gospodarcze. Kompendium, C.H. Beck, Warszawa				
Literatura uzupełniająca	Gronkiewicz-Waltz H., Wierzbowski M. (2020): Prawo gospodarcze. Aspekty publicznoprawne, Wolters Kluwer, Warszawa				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne	15	0			
Udział w egzaminie/zaliczeniu	1	0			
Przygotowanie się do zajęć	0	0			
Studiowanie literatury	15	0			
Udział w konsultacjach	2	0			
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0	0			
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	17	0			
Łączny nakład pracy studenta w godz.	50				
Liczba punktów ECTS	2				

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-Blwg-O-I-S-23/24Z [34471]						
Nazwa przedmiotu: procesy przetwarzania danych w excelu (PODSTAWOWE)				Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_3S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : 		
Status przedmiotu: obowi zkowy			J zyk przedmiotu: semestr: 1 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
1	1	laboratorium	15	0	ZO	3
		wykład	15	0	ZO	
Razem			30			3
Koordynator przedmiotu:		dr PAWEŁ ST PIE				
Prowadz cy zaj cia:		dr PAWEŁ ST PIE				
Cele przedmiotu:		<p>Celem przedmiotu jest przybli enie oraz podniesienie wiadomo ci studenta w zakresie mo liwo ci, jakie mo emy uzyska poprzez wykorzystanie narz dzia Excel. Nabycie umiej tno ci dobrania odpowiednich funkcji i innych narz dzi arkuszy kalkulacyjnych i wykorzystania ich do przetwarzania danych i prezentacji wyników. U wiadomienie potrzeby ci głęgo doskonalenia i podnoszenia kompetencji zawodowych, w zakresie wykorzystania arkuszy kalkulacyjnych.</p>				
Wymagania wst pne:		Podstawowa znajomo Excela				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student pozyska wiedz z zakresu mo liwo ci, jakie daj nowoczesne narz dzie w podejmowanych decyzji biznesowych.		K_W05 K_W10	
umiej tno ci	1	EP2	Student pozyska umiej tno ci z zakresu wykorzystania narz dzi do wspierania podejmowanych decyzji biznesowych.		K_U01 K_U09	
	2	EP3	Uzyska mo liwo realizowania projektów w ramach grupy oraz dyskusowania o otrzymanych wynikach.		K_U03 K_U12 K_U14	
kompetencje społeczne	1	EP4	Student rozumie potrzeb ci głęgo doskonalenia i podnoszenia kompetencji zawodowych, w zakresie wykorzystania arkuszy kalkulacyjnych.		K_K01 K_K02	
	2	EP5	Student jest gotów do ponoszenia odpowiedzialno ci za podejmowane decyzje indywidualne i zespołowe		K_K04	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning	
Przedmiot: procesy przetwarzania danych w excelu						
Forma zaj : wykład						
1. Zarz dzanie procesem analitycznym w organizacji			1	2	0	
2. Modelowanie procesów.			1	2	0	

3. Identyfikacja procesów		1	2	0	
4. Techniki optymalizacji procesów.		1	2	0	
5. Modelowanie finansowe w Excelu		1	7	0	
Forma zaj : laboratorium					
1. Weryfikacja i uodpornianie na bł dy w obliczeniach		1	2	0	
2. Wykorzystanie funkcji wyszukuj cych, indeksuj cych.		1	2	0	
3. Wykorzystanie funkcji Excela do formatowania i prezentacji danych		1	2	0	
4. Wykorzystanie tabel przestawnych do łatwiejszej agregacji i prezentacji danych		1	4	0	
5. Budowanie scenariuszy i symulacji		1	2	0	
6. VBA jako narz dzie automatyzuj ce prac z Excelem		1	3	0	
Metody kształcenia	Analiza przykładów modelowania w excelu - prezentacje, manuale., Analiza case study				
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusa	
	KOLOKWIUM			EP1	
	PROJEKT			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5	
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP2,EP3,EP4,EP5	
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.					
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładu - zaliczenie w formie pisemnej (test wyboru). Zaliczenie laboratorium - przedstawienie przygotowanego projektu. Dopuszczona praca grupowa nie wi cej ni 3 osoby w jednej grupie. Sposób oceniania stopnia osi gni cia zakładanych efektów uczenia si zgodny z punktem 6. zał cznika Opis sposobów oceny osi gania przez studenta zakładanych efektów uczenia si .				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena ko cowa jest rednia arytmetyczna z uzyskanych ocen cz stkowych z wykładu i laboratorium.				
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	1	procesy przetwarzania danych w excelu		Arytmetyczna	
	1	procesy przetwarzania danych w excelu [wykład]	zaliczenie z ocen		
1	procesy przetwarzania danych w excelu [laboratorium]	zaliczenie z ocen			
Literatura podstawowa	Michael A., Walkenbach J., Kusleika R. (2019): Excel 2019 PL. Biblia, Helion, Gliwice				
	Tyszka H. (2022): Excel. Tabele przestawne w prostych krokach, Helion, Gliwice				
	Winston W.L. (2019): Microsoft Excel 2019 Analiza i modelowanie danych biznesowych, PROMISE, Warszawa				
	Wrotek W. (2022): VBA dla Excela 2021 i 365 PL. 234 praktyczne przykłady, Helion, Gliwice				
Literatura uzupełniają ca					
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zaj cia dydaktyczne	30		0		

Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie si do zaj	4	0
Studiowanie literatury	10	0
Udział w konsultacjach	4	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	15	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	10	0
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	75	
Liczba punktów ECTS	3	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-Blwg-O-I-S-23/24Z [34471]							
Moduł: Wykład ogólnouczelniany [moduł]							
Nazwa przedmiotu: przedmiot do wyboru (OGÓLNOUCZELNIANE)					Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_30S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce							
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki			Specjalno : 		
Status przedmiotu: fakultatywny				J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS	
				w tym e-learning			
2	3	wykład	15	0	ZO	1	
Razem			15			1	
Koordynator przedmiotu:		prof. dr hab. BEATA FILIPIAK					
Prowadz cy zaj cia:		prof. dr hab. BEATA FILIPIAK					
Cele przedmiotu:		Zapoznanie studentów z problematyk badawcz w okre lonej dziedzinie i dyscyplinie. Zach cenie studenta do poszukiwa badawczych.					
Wymagania wst pne:		brak					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	zna i rozumie najistotniejsze problemy naukowe zawarte w problematyce wykładu			K_W02	
umiej tno ci	1	EP2	potrafi stosowa terminologi wła ciw dla problematyki wykładu			K_U05	
	2	EP3	potrafi samodzielnie przygotowa krótki tekst na podstawie literatury przedmiotu			K_U05 K_U12	
kompetencje społeczne	1	EP4	jest gotów do samodzielnego my lenia i krytycznej oceny poziom swojej wiedzy			K_K01	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning	
Przedmiot: przedmiot do wyboru							
Forma zaj : wykład							
1. Przedstawienie problematyki wykładu i wymogów zaliczenia przedmiotu					3	2	0
2. Podanie literatury i ródeł wykorzystanych w trakcie wykładu, odesłanie studenta do literatury uzupełniającej.					3	2	0
3. Prezentacja zagadnie szczególnych w ramach tre ci wykładu monograficznego					3	10	0
4. Podsumowanie i konkluzje ko cowe					3	1	0
Metody kształcenia		wykład					

Metody weryfikacji efektów uczenia się					Nr efektu uczenia się z sylabusu
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA				EP1,EP2,EP3,EP4
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Pozytywna ocena pracy pisemnej. Sposób oceniania stopnia osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się zgodny z punktem 6. załącznika Opis sposobów oceny osiągnięcia przez studenta zakładanych efektów uczenia się				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena końcowa z przedmiotu to ocena z wykładu				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	3	przedmiot do wyboru		Ważona	
	3	przedmiot do wyboru [wykład]	zaliczenie z ocen		1,00
Literatura podstawowa	Literatura zostanie podana na wykładzie zgodnie z jego tematyką.				
Literatura uzupełniająca	Wybrane pozycje wskazane studentowi.				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
			Liczba godzin		
			W tym e-learning		
Zajęcia dydaktyczne	15		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	0		0		
Przygotowanie się do zajęć	0		0		
Studiowanie literatury	2		0		
Udział w konsultacjach	3		0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	5		0		
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	0		0		
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.	25				
Liczba punktów ECTS	1				

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-BIwg-O-I-S-23/24Z [34471]							
Moduł: Wykład ogólnouczelniany [moduł]							
Nazwa przedmiotu: przedmiot do wyboru (OGÓLNOUCZELNIANE)					Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_43S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce							
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki			Specjalno : 		
Status przedmiotu: fakultatywny				J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS	
				w tym e-learning			
2	4	wykład	15	0	ZO	1	
Razem			15			1	
Koordynator przedmiotu:		prof. dr hab. BEATA FILIPIAK					
Prowadz cy zaj cia:		prof. dr hab. BEATA FILIPIAK					
Cele przedmiotu:		Zapoznanie studentów z problematyk badawcz w okre lonej dziedzinie i dyscyplinie. Zach cenie studenta do poszukiwa badawczych.					
Wymagania wst pne:		brak					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	zna i rozumie najistotniejsze problemy naukowe zawarte w problematyce wykładu			K_W02	
umiej tno ci	1	EP2	potrafi stosowa terminologi wła ciw dla problematyki wykładu			K_U05	
	2	EP3	potrafi samodzielnie przygotowa krótki tekst na podstawie literatury przedmiotu			K_U05 K_U12	
kompetencje społeczne	1	EP4	jest gotów do samodzielnego my lenia i krytycznej oceny poziom swojej wiedzy			K_K01	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning	
Przedmiot: przedmiot do wyboru							
Forma zaj : wykład							
1. Przedstawienie problematyki wykładu i wymogów zaliczenia przedmiotu					4	2	0
2. Podanie literatury i ródeł wykorzystanych w trakcie wykładu, odesłanie studenta do literatury uzupełniaj cej					4	2	0
3. Prezentacja zagadnie szczególowych w ramach tre ci wykładu monograficznego					4	10	0
4. Podsumowanie i konkluzje ko cowe					4	1	0
Metody kształcenia		wykład					

Metody weryfikacji efektów uczenia się					Nr efektu uczenia się z sylabusu
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA				EP1,EP2,EP3,EP4
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Pozytywna ocena pracy pisemnej. Sposób oceniania stopnia osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się zgodny z punktem 6. załącznika Opis sposobów oceny osiągnięcia przez studenta zakładanych efektów uczenia się.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena końcowa z przedmiotu to ocena z wykładu				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	4	przedmiot do wyboru		Ważona	
	4	przedmiot do wyboru [wykład]	zaliczenie z ocen		1,00
Literatura podstawowa	Literatura zostanie podana na wykładzie zgodnie z jego tematyką				
Literatura uzupełniająca	Wybrane pozycje wskazane studentowi				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
			Liczba godzin		
			W tym e-learning		
Zajęcia dydaktyczne	15		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	0		0		
Przygotowanie się do zajęć	0		0		
Studiowanie literatury	2		0		
Udział w konsultacjach	3		0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	5		0		
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	0		0		
Łączny nakład pracy studenta w godz.	25				
Liczba punktów ECTS	1				

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-BIwg-O-I-S-23/24Z						
Moduł: Business Intelligence w gospodarce przestrzennej [moduł]						
Nazwa przedmiotu: przestrzenne aspekty działalności gospodarczej (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3434_66S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalność:		
Status przedmiotu: fakultatywny			Język przedmiotu: semestr: 5 - j język polski			
Rok	Semestr	Forma zajęć	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
3	5	wiczenia	30	0	ZO	4
		wykład	15	0	ZO	
Razem			45			4
Koordynator przedmiotu:		dr inż. JACEK RUDEWICZ				
Prowadzący zajęcia:		dr inż. JACEK RUDEWICZ				
Cele przedmiotu:		<p>Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami i teoriami związanymi z lokalizacją działalności gospodarczej</p> <p>Zapoznanie studentów z gospodarczymi aspektami planowania przestrzennego (w kontekście gospodarczym)</p> <p>Przekazanie wiedzy na temat współczesnych koncepcji koncentracji rozwoju gospodarczego</p> <p>Uświadomienie studentom roli planowania i ładu przestrzennego dla procesów i działalności gospodarczej</p> <p>Przekazanie wiedzy na temat przestrzennych modeli funkcjonowania podmiotów gospodarczych</p>				
Wymagania wstępne:		Podstawowa wiedza ekonomiczna				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student zna i rozumie teorie lokalizacji gospodarczej		K_W06 K_W07	
	2	EP2	Student orientuje się w relacjach przestrzenno-gospodarczych na szczeblu lokalnym, regionalnym, krajowym i globalnym		K_W01 K_W07	
	3	EP3	Student zna i rozumie rolę planowania przestrzennego dla efektywności procesów gospodarczych		K_W08	
umiejętności	1	EP4	Student potrafi posługiwać się metodami wielowymiarowej analizy przestrzennych aspektów prowadzenia działalności gospodarczej		K_U03 K_U05 K_U07	
	2	EP5	Student potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę do budowy prostych modeli lokalizacji gospodarczej		K_U06 K_U07	
	3	EP6	Student potrafi dokonać wizualizacji danych gospodarczych w programie GIS		K_U04	

kompetencje społeczne	1	EP7	Student jest gotów działa na rzecz i dla dobra społeczno ci buduj c relacje z aktorami ycia społecznego na szczelbu lokalnym, regionalnym i krajowym.	K_K03		
	2	EP8	Student jest gotów ponosi odpowiedzialno za swoje decyzje i decyzje całego zespołu w trakcie rozwi zywania problemów analitycznych	K_K04		
	3	EP9	Student jest gotów sprawnie komunikowa si z ekspertami i przedstawicielami instytucji gospodarczych w celu zasi gni cia opinii potrzebnej dla celów naukowych i poszerzenia wiedzy oraz rozwi zywania problemów gospodarczych	K_K02		
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning	
Przedmiot: przestrzenne aspekty działalno ci gospodarczej						
Forma zaj : wykład						
1. Teoretyczne aspekty lokalizacji gospodarczej				5	4	0
2. Formy i przykłady aglomeracji gospodarczych. Korzy ci i niekorzy ci aglomeracji				5	2	0
3. Polaryzacja rozwoju, centrum-peryferia, bieguny wzrostu, metropolizacja.				5	2	0
4. Planowanie przestrzenne a działalno gospodarcza. Koszty złego planowania				5	2	0
5. Konflikty przestrzenne w działalno ci gospodarczej				5	2	0
6. Globalizacja, eksternalizacja, ła cuchy dostaw, reshoring, zaplecze gospodarcze				5	2	0
7. Rola infrastruktury w aktywizacji gospodarczej				5	1	0
Forma zaj : wiczenia						
1. Ziemia oraz przestrze jako zasób produkcyjny i kapitał				5	3	0
2. Wielowymiarowa analiza uwarunkowa lokalizacyjnych				5	3	0
3. Modele lokalizacji w rolnictwie				5	3	0
4. Modele lokalizacji w przemy le				5	3	0
5. Modele lokalizacji dla usług				5	3	0
6. Klastry i aglomeracje podmiotów gospodarczych - formy usieciowienia i współwyst powania w przestrzeni				5	3	0
7. Aprzestrzenne czynniki lokalizacji				5	3	0
8. Cykl ycia podmiotu gospodarczego w przestrzeni				5	3	0
9. Waloryzacja i scoring				5	3	0
10. Obszar metropolitalny jako aglomeracja podmiotów gospodarczych				5	3	0
Metody kształcenia	Wykład uczestnicz cy, Prezentacja graficzna, Case study					
Metody weryfikacji efektów uczenia si					Nr efektu uczenia si z sylabusu	
	KOLOKWIUM				EP1,EP2,EP3	
	PROJEKT				EP4,EP5,EP6	
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)				EP7,EP8,EP9	
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.						

Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładu - kolokwium (poprawno merytoryczna odpowiedzi na zadane pytania z treści prezentowanych na wykładach). Zaliczenie wicze - wykonanie w terminie i z należytą starannością oraz nakładem pracy projektu/sprawozdania z wicze. Dodatkowo przy ustalaniu oceny brana jest pod uwagę aktywność na zajęciach. Sposób oceniania stopnia osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się zgodny z punktem 6. załącznika Opis sposobów oceniania przez studenta zakładanych efektów uczenia się.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena z przedmiotu (OCP) jest wyznaczana jako średnia arytmetyczna ocen uzyskanych z laboratorium i wykładu.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	5	przestrzenne aspekty działalności gospodarczej		Arytmetyczna	
	5	przestrzenne aspekty działalności gospodarczej [wiczenia]	zaliczenie z ocen		
	5	przestrzenne aspekty działalności gospodarczej [wykład]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Wieloski A. (2007): Teoretyczne podstawy lokalizacji działalności gospodarczej, Uniwersytet Warszawski. Wydział Geografii i Studiów Regionalnych. Wyd. 2 popr. i uzupełn., Warszawa				
	Domaszki R. (2012): Ewolucyjna gospodarka przestrzenna, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego, Poznań				
	Domaszki R. (2018): Gospodarka przestrzenna: koncepcje teoretyczne, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego; Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu, Poznań				
	Potocki J., Ładysz J. (2014): Gospodarka przestrzenna: aktualne aspekty polityki społeczno-gospodarczej i przestrzennej, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego, Wrocław				
Literatura uzupełniająca	Komornicki T., Zaucha J., Szejgiec B., Wiśniewski R. (2015): Powiązania eksportowe gospodarki lokalnej w warunkach zmiennej koniunktury: analiza przestrzenna, Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania PAN im. Stanisława Leszczyńskiego, Warszawa				
	Ziobrowski Z., Jarczewski W., Kafa K. (red.) (2012): Modele zarządzania gospodarką przestrzenną w obszarach metropolitalnych i aglomeracjach: kompendium, Instytut Rozwoju Miast, Kraków				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
			Liczba godzin		
			W tym e-learning		
Zajęcia dydaktyczne	45		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2		0		
Przygotowanie się do zajęć	10		0		
Studiowanie literatury	13		0		
Udział w konsultacjach	7		0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	14		0		
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	9		0		
Łączny nakład pracy studenta w godz.	100				
Liczba punktów ECTS	4				

SYLABUS (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-BIwg-O-I-S-23/24Z [34471]							
Moduł: Wprowadzenie do przetwarzania i analizy danych [moduł]							
Nazwa przedmiotu: przetwarzanie i analiza danych z wykorzystaniem j zyka Python (KIERUNKOWE)					Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3433_41S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce							
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki			Specjalno : 		
Status przedmiotu: fakultatywny				J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS	
				w tym e-learning			
2	3	laboratorium	30	0	ZO	4	
		wykład	15	0	ZO		
Razem			45			4	
Koordynator przedmiotu:		dr TOMASZ ZDZIEBKO					
Prowadz cy zaj cia:		dr TOMASZ ZDZIEBKO					
Cele przedmiotu:		<p>Zapoznanie studentów z mo liwo ciami przetwarzania danych, w tym elementami procesu ETL, na potrzeby przygotowania danych na potrzeby analiz.</p> <p>Wykształcenie umiej tno ci przekształcania i analizy zbiorów danych z wykorzystaniem j zyka Python i towarzys zych mu technologii.</p> <p>Wykształcenie gotowo ci do wiadomego, odpowiedzialnego wykorzystania wiedzy z obszaru przetwarzania i analizy danych do rozwi zywania problemów gospodarczych.</p>					
Wymagania wst pne:		<p>Znajomo matematyki na poziomie studiów pierwszego stopnia.</p> <p>Znajomo podstaw statystyki.</p>					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu		
wiedza	1	EP1	Posiada wiedz odno nie dost pnych metod, technik i narz dzi na potrzeby przetwarzania danych ró dowych i generowania analiz statystycznych z wykorzystaniem wybranych j zyków programowania.		K_W06 K_W10 K_W13 K_W15		
umiej tno ci	1	EP2	Potrafi przetwarza i analizowa danych pochodz ce z ró nych ró del z wykorzystaniem wybranych j zyków programowania na potrzeby rozwi zywania problemów ekonomiczno-finansowych.		K_U03 K_U04 K_U10		
kompetencje społeczne	1	EP3	Jest gotów do wykorzystania wiedzy z obszaru przetwarzania i analizy danych w j zyku Python do rozwi zywania problemów gospodarczych, w razie potrzeby korzystaj c z opinii ekspertów, b d c jednocze nie gotowym do ponoszenia odpowiedzialno ci za podejmowane decyzje.		K_K02 K_K04		
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning	
Przedmiot: przetwarzanie i analiza danych z wykorzystaniem j zyka Python							
Forma zaj : wykład							
1. Wprowadzenie do programowania w j zyku Python.					3	2	0
2. Podstawowe typy zmiennych w j zyku Python.					3	2	0

3. Instrukcje warunkowe, operatory logiczne i p tle.		3	2	0	
4. Tworzenie i wykorzystanie funkcji, podstawy programowania obiektowego.		3	1	0	
5. Wprowadzenie do biblioteki NumPY (struktury danych, przekształcenia danych, funkcje matematyczne)		3	2	0	
6. Wprowadzenie do przetwarzania danych w bibliotece NumPY (operacje na tablicach, funkcje, obsługa plików, agregacja danych, analiza statystyczna)		3	2	0	
7. Wprowadzenie do biblioteki Pandas (struktury danych, przekształcenia danych, sortowanie i filtrowanie danych)		3	2	0	
8. Wprowadzenie do przetwarzania danych z wykorzystaniem biblioteki Pandas (agregacja danych, analiza szeregów czasowych, analiza statystyczna)		3	2	0	
Forma zaj : laboratorium					
1. Instalacja i konfiguracja rodowiska Python.		3	1	0	
2. Podstawy składni j zyka Python (interakcja z u ytkownikiem, zmienne i podstawowe typy danych, struktury danych)		3	4	0	
3. Podstawy składni j zyka Python (instrukcje warunkowe, p tle, wyra enie "comprehension")		3	4	0	
4. Programowanie proceduralne w j zyku Python.		3	2	0	
5. Programowanie obiektowe w j zyku Python.		3	2	0	
6. Wykorzystanie standardowej biblioteki w j zyku Python.		3	1	0	
7. Wprowadzenie do biblioteki NumPy (typy danych, operacje na tablicach).		3	4	0	
8. Przetwarzanie danych z wykorzystaniem biblioteki NumPy.		3	4	0	
9. Wprowadzenie do biblioteki Pandas (struktury danych, operacje na wektorach).		3	4	0	
10. Przetwarzanie danych z wykorzystaniem biblioteki Pandas.		3	4	0	
Metody kształcenia	Zaj cia praktyczne w laboratorium komputerowym., Wykład z prezentacjami multimedialnymi.				
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusa	
	KOLOKWIUM			EP2,EP3	
	SPRAWDZIAN			EP1	
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP2,EP3	
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej z przedmiotu jest uzyskanie ocen pozytywnych z laboratorium i wykładu. Warunkiem uzyskania zaliczenia z wykładu jest uzyskanie oceny pozytywnej z pisemnego sprawdzianu w formie pyta otwartych. Warunkiem uzyskania zaliczenia z laboratorium jest uzyskanie pozytywnych ocen z kolokwium praktycznego zło onego z zestawu zada oraz oceny pozytywnej z pracy na zaj ciach.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena z przedmiotu wyliczana jest jako rednia arytmetyczna ocen z zaliczenia wykładu i laboratorium.				
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	3	przetwarzanie i analiza danych z wykorzystaniem j zyka Python		Arytmetyczna	
	3	przetwarzanie i analiza danych z wykorzystaniem j zyka Python [wykład]	zaliczenie z ocen		
	3	przetwarzanie i analiza danych z wykorzystaniem j zyka Python [laboratorium]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Matthes E. (2020): Python. Instrukcje dla programisty. Wydanie II, Helion, Gliwice				
	McKinney W. (2018): Python w analizie danych. Przetwarzanie danych za pomoc pakietów Pandas i NumPy oraz rodowiska IPython. Wydanie II, Helion, Gliwice				
Literatura uzupełniają ca					

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zajęcia dydaktyczne	45	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie się do zajęć	13	0
Studiowanie literatury	24	0
Udział w konsultacjach	7	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	9	0
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.	100	
Liczba punktów ECTS	4	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-Blwg-O-I-S-23/24Z [34471]							
Moduł: Rachunkowo zarz dcza i controlling [moduł]							
Nazwa przedmiotu: rachunek kosztów i rachunkowo zarz dcza (KIERUNKOWE)					Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_71S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce							
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki			Specjalno : 		
Status przedmiotu: fakultatywny				J zyk przedmiotu: semestr: 5 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS	
				w tym e-learning			
3	5	wiczenia	15	0	ZO	4	
		laboratorium	15	0	ZO		
		wykład	15	0	ZO		
Razem			45			4	
Koordynator przedmiotu:		dr KONRAD KOCHA SKI					
Prowadz cy zaj cia:		dr KONRAD KOCHA SKI					
Cele przedmiotu:		<p>Zdobycie wiedzy na temat u yteczno ci systemu rachunkowo ci zarz dczej w podejmowaniu decyzji. Nabycie umiej tno ci w zakresie zastosowania wybranych narz dzi rachunkowo ci w praktyce oraz rozpoznanie uprawnie i odpowiedzialno ci w tym obszarze.</p> <p>Celem procesu dydaktycznego jest kształtowanie gotowo ci studenta do krytycznej oceny posiadanej wiedzy z zakresu rachunkowo ci zarz dczej.</p>					
Wymagania wst pne:		Znajomo podstaw rachunkowo ci i sprawozdawczo ci finansowej					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu		
wiedza	1	EP1	Zna istot i zakres rachunkowo ci zarz dczej		K_W01		
	2	EP2	Zna narz dzia (instrumenty) rachunkowo ci zarz dczej		K_W05		
umiej tno ci	1	EP3	Potrafi wykorzysta narz dzia rachunkowo ci zarz dczej jako ró dła informacji do podejmowania decyzji		K_U01 K_U03		
kompetencje społeczne	1	EP4	Student jest gotów do krytycznej oceny informacji dostarczanych przez system rachunkowosci zarzadczej		K_K01		
	2	EP5	Student jest gotów do poznawania nowych narz dzi rachunkowo ci zarz dczej		K_K01 K_K03 K_K06		
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning	
Przedmiot: rachunek kosztów i rachunkowo zarz dcza							
Forma zaj : wykład							
1. Istota, zakres i znaczenie rachunku kosztów i rachunkowo ci zarz dczej					5	2	0
2. Koszty jako baza rachunku kosztów i rachunkowo ci zarz dczej					5	2	0
3. Klasyfikacja modeli rachunku kosztów					5	2	0

4. Rachunek kosztów zmiennych i jego odmiany	5	2	0		
5. Analiza CVP	5	2	0		
6. Krótkoterminowe rachunki decyzyjne	5	2	0		
7. Wybrane modele rachunku kosztów	5	3	0		
Forma zaj : wiczenia					
1. Procesy decyzyjne w przedsi biorstwie a rachunkowo	5	2	0		
2. Koszty jako baza rachunkowo ci zarz dczej, klasyfikacja kosztów	5	2	0		
3. Rachunek kosztów zmiennych i jego odmiany	5	2	0		
4. Analiza CVP,	5	2	0		
5. Krótkoterminowe rachunki decyzyjne	5	2	0		
6. Zarz dcze odmiany rachunku kosztów	5	5	0		
Forma zaj : laboratorium					
1. Istota i struktura zarz dczego, sprawozdawczego rachunku kosztów we współczesnym przedsi biorstwie	5	3	0		
2. Aspekty prowadzenia rachunkowo ci zarz dczej przy zastosowaniu platformy zarz dczo-controllingowej	5	3	0		
3. Architektura zasobowo-procesowego rachunku kosztów na platformie zarz dczo-controllingowej	5	3	0		
4. Pozyskiwanie i analiza u ytecznych informacji z zasobowo-procesowego rachunku kosztów na platformie zarz dczo-controllingowej	5	3	0		
5. Projektowanie dedykowanego zasobowo-procesowego modelu rachunku kosztów na platformie zarz dczo-controllingowej	5	3	0		
Metody kształcenia	Prezentacja multimedialna, studia przypadków, analiza materiałów ródłowych, zaj cia w pracowni komputerowej				
Metody weryfikacji efektów uczenia si			Nr efektu uczenia si z sylabusu		
	KOLOKWIUM		EP1,EP2,EP3,EP4		
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)		EP5		
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Podstaw zaliczenia wicze jest pisemne kolokwium, obejmuj ce weryfikacj wiedzy na podstawie zada . Podstaw zaliczenia wykładów jest pisemne kolokwium, obejmuj ce weryfikacje wiedzy na podstawie testu. Podstaw zaliczenia laboratorium jest pisemne kolokwium. Sposób oceniania jest zgodny z punktem 6 zał cznika: Opis sposobów oceny osi gania przez studenta zakładanych efektów uczenia si .				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena ko cowa z przedmiotu jest wyliczana na podstawie redniej arytmetycznej z wykładu, wicze i laboratorium.				
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	5	rachunek kosztów i rachunkowo zarz dcza		Arytmetyczna	
	5	rachunek kosztów i rachunkowo zarz dcza [laboratorium]	zaliczenie z ocen		
	5	rachunek kosztów i rachunkowo zarz dcza [wiczenia]	zaliczenie z ocen		
5	rachunek kosztów i rachunkowo zarz dcza [wykład]	zaliczenie z ocen			
Literatura podstawowa	Sadowska B. (2021): Rachunkowo zarz dcza w systemie informacyjnym przedsi biorstwa, CeDeWu, Warszawa				
Literatura uzupełniaj ca	Zieli ski T.M. (2020): Zasobowo-procesowy rachunek kosztów, Akademia Controllingu, Pozna				
NAKLAD PRACY STUDENTA					
			Liczba godzin		
			W tym e-learning		

Zajęcia dydaktyczne	45	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	4	0
Przygotowanie się do zajęć	16	0
Studiowanie literatury	14	0
Udział w konsultacjach	6	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	15	0
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.	100	
Liczba punktów ECTS	4	

SYLABUS (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-BIwg-O-I-S-23/24Z [34471]							
Moduł: Rachunkowo zarządcza i controlling [moduł]							
Nazwa przedmiotu: raportowanie informacji finansowych (KIERUNKOWE)					Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_73S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce							
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki			Specjalno : 		
Status przedmiotu: fakultatywny				J zyk przedmiotu: semestr: 5 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS	
				w tym e-learning			
3	5	wiczenia	15	0	ZO	4	
		laboratorium	15	0	ZO		
		wykład	15	0	ZO		
Razem			45			4	
Koordynator przedmiotu:		dr PRZEMYSŁAW MU KO					
Prowadz cy zaj cia:		dr PRZEMYSŁAW MU KO					
Cele przedmiotu:		Zapoznanie studentów z zasadami sporz dzania i raportowania informacji finansowych w przedsi biorstwie oraz kształtowanie umiej tno ci i postaw niezbd nych do ich prawidłowego zastosowania.					
Wymagania wst pne:		Znajomo podstaw rachunkowo ci					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Zna i rozumie zasady tworzenia informacji finansowych w przedsi biorstwie z uwzgl dnieniem przyj tej polityki rachunkowo ci			K_W03	
umiej tno ci	1	EP2	Potrafi sporz dza wybrane elementy raportów finansowych uwzgl dniaj c stosowan polityk rachunkowo ci			K_U05 K_U07	
kompetencje społeczne	1	EP3	Ma wiadomo konieczno ci wykorzystania wiedzy z zakresu rachunkowo ci i controllingu do prawidłowego rozwi zywania problemów gospodarczych, w tym w systemach BI			K_K02	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning	
Przedmiot: raportowanie informacji finansowych							
Forma zaj : wykład							
1. Zakres podmiotowy i przedmiotowy raportowania finansowego. Wpływ polityki rachunkowo ci na zakres raportowania finansowego.					5	3	0
2. Raportowanie informacji o sytuacji finansowej					5	3	0
3. Raportowanie informacji o kosztach działalno ci gospodarczej					5	3	0
4. Raportowanie informacji o wynikach finansowych					5	3	0
5. Raportowanie informacji o przepływach pieni nych					5	3	0
Forma zaj : wiczenia							

1. Księgi rachunkowe jako źródło informacji do raportów finansowych. Ankieta wstępna umiejętności i wiedzy.	5	3	0		
2. Podstawy wyceny bilansowej i jej prezentacji w raportach finansowych	5	3	0		
3. Raportowanie informacji o sytuacji finansowej w zależności od przyjętej polityki rachunkowości	5	2	0		
4. Raportowanie informacji o kosztach prowadzonej działalności w zależności od przyjętej polityki rachunkowości	5	3	0		
5. Raportowanie informacji o wynikach finansowych prowadzonej działalności w zależności od przyjętej polityki rachunkowości	5	2	0		
6. Raportowanie informacji o wpływach i wydatkach w zależności od przyjętej polityki rachunkowości	5	2	0		
Forma zajęć: laboratorium					
1. Księgi rachunkowe jako źródło informacji do raportów finansowych. Przedstawienie zasad sporządzania projektu.	5	3	0		
2. Elektroniczne sprawozdanie finansowe. Pozyskiwanie i analiza e-sprawozdania finansowego z KRS ze szczególnym uwzględnieniem zasad (polityki) rachunkowości.	5	3	0		
3. Raportowanie informacji o sytuacji finansowej - studia przypadków.	5	3	0		
4. Raportowanie informacji o kosztach i wynikach finansowych - studia przypadków.	5	3	0		
5. Raportowanie informacji o przepływach pieniężnych - studia przypadków.	5	3	0		
Metody kształcenia	Metoda symulacyjna, Analiza dokumentów źródłowych, Prezentacja multimedialna, Metoda (studium) przypadku				
Metody weryfikacji efektów uczenia się			Nr efektu uczenia się z sylabusu		
	KOŁOKWIUM		EP1,EP2		
	PROJEKT		EP1,EP2		
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)		EP1,EP2,EP3		
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	<p>Forma i warunki zaliczenia laboratoriów: Studenci są oceniani na podstawie zespołowego projektu własnego sporządzonego podczas zajęć laboratoryjnych, polegającego na sporządzeniu wskazanego przez prowadzącego raportu finansowego. Zespół może liczyć od 2 do 3 osób. Warunkiem zaliczenia jest również aktywny udział w zajęciach. Ocenianie: Student otrzymuje ocenę dostateczną, gdy opracował w zespole projekt własny z uwzględnieniem przyjętej polityki rachunkowości.</p> <p>Forma i warunki zaliczenia wicze: Studenci są oceniani na podstawie pisemnego kolokwium składającego się z zadań sytuacyjnych wymagających przygotowania lub interpretacji raportów finansowych. Ocenianie: Student otrzymuje ocenę dostateczną, gdy rozwiął zadania sytuacyjne łącznie w co najmniej 60%.</p> <p>Forma i warunki zaliczenia wykładu: Studenci są oceniani na podstawie pisemnego kolokwium składającego się z pytań testowych oraz pytań otwartych. Ocenianie: Student otrzymuje ocenę dostateczną, gdy rozwiął kolokwium łącznie na co najmniej 60%.</p>				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena z przedmiotu ustalana jest jako średnia ważona oceny z laboratoriów (30%), wicze (40%) i wykładów (30%), zaokrąglana do najbliższej oceny zgodnej z regulaminem studiów, pod warunkiem uzyskania pozytywnej oceny z każdej z nich osobno.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	5	raportowanie informacji finansowych		Ważona	
	5	raportowanie informacji finansowych [laboratorium]	zaliczenie z ocen		0,30
	5	raportowanie informacji finansowych [wiczenia]	zaliczenie z ocen		0,40
	5	raportowanie informacji finansowych [wykład]	zaliczenie z ocen		0,30
Literatura podstawowa	Gos W., Hołko S., Szyrcza P. (2020): ABC sprawozdań finansowych: jak je czytać, interpretować i analizować, CeDeWu, Warszawa				
	Gos W., Janowicz M., Mułko P., Niemiec A., Skoczylas W. (2019): Sprawozdania finansowe i ich analiza: podręcznik, Stowarzyszenie Księgowych w Polsce, Warszawa				
	Gos W., Janowicz M., Mułko P., Niemiec A., Skoczylas W. (2019): Sprawozdania finansowe i ich analiza: zbiór zadań, Stowarzyszenie Księgowych w Polsce, Warszawa				

Literatura uzupełniająca	Nita B. (2014): Sprawozdawczość zarządcza: analizy i raporty wewnętrzne w controllingu, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa
--------------------------	---

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zajęcia dydaktyczne	45	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	3	0
Przygotowanie się do zajęć	12	0
Studiowanie literatury	7	0
Udział w konsultacjach	7	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	15	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	11	0
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	100	
Liczba punktów ECTS	4	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-BIwg-O-I-S-23/24Z						
Nazwa przedmiotu: rynek finansowy (PODSTAWOWE)				Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_16S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : 		
Status przedmiotu: obowi zkowy			J zyk przedmiotu: semestr: 2 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
1	2	laboratorium	15	0	ZO	3
		wykład	15	0	E	
Razem			30			3
Koordynator przedmiotu:		dr DOMINIKA KORDELA				
Prowadz cy zaj cia:		dr DOMINIKA KORDELA				
Cele przedmiotu:		<p>Przekazanie studentom wiedzy z zakresu rynków finansowych, w tym w szczególno ci dotycz cej znaczenia rynków finansowych w gospodarce, struktury i zasad funkcjonowania rynków finansowych.</p> <p>Zdobycie przez studentów umiej tno ci analizy czynników wpływaj cych na ceny instrumentów finansowych, a tak e analizy dochodu i ryzyka zwi zanego z inwestycjami finansowymi.</p> <p>Wypracowanie przez studentów postaw i zachowa niezb dnych w pracy zespołowej oraz gotowo ci do wykorzystania dost pnej wiedzy do rozwi zywania problemów zwi zanych z funkcjonowaniem rynków finansowych.</p>				
Wymagania wst pne:		Student posiada wiedz z podstaw finansów, makroekonomii oraz mikroekonomii, pozwalaj c mu na okre lenie i wyja nienie podstawowych zale no ci mi dzy procesami gospodarczymi a koniunktur na rynku finansowym.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student zna elementy systemu finansowego, a tak e systematyk i funkcje działaj cego w jego ramach rynku finansowego.		K_W08 K_W15	
	2	EP2	Student ma wiedz dotycz c instrumentów finansowych, potrafi je sklasyfikowa , okre li sposób ustalenia dochodu oraz ryzyko.		K_W03	
	3	EP3	Student rozumie zadania giełd papierów warto ciowych, zna podstawowe rodzaje zlece .		K_W07	
umiej tno ci	1	EP4	Student ma umiej tno analizy i interpretacji podstawowych procesów finansowych i zjawisk na rynku finansowym, a tak e oceny zale no ci mi dzy poziomem dochodu i ryzykiem w procesie podejmowania decyzji inwestycyjnych.		K_U03 K_U05	
	2	EP5	Student potrafi okre li znaczenie nadzoru finansowego dla stabilno ci systemu finansowego oraz identyfikowa ró dła zaburze na rynku finansowym.		K_U03	
	3	EP8	Student potrafi współpracowa w grupie, przedstawia swoje opinie i dyskutowa o nich		K_U12 K_U14	
kompetencje społeczne	1	EP6	Student jest gotów do do ponoszenia odpowiedzialno ci za podejmowane decyzje indywidualne i zespołowe oraz do my lenia i działania w sposób przedsi biorczy		K_K04 K_K06	
	2	EP7	Student jest gotów do inicjowania i współorganizowania działań na rzecz społecze stwa		K_K03	

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI		Semestr	Liczba godzin zaj		
				w tym e-learning	
Przedmiot: rynek finansowy					
Forma zaj : wykład					
1. System finansowy. Systematyka i funkcje rynku finansowego		2	2	0	
2. Instrumenty finansowe rynku pieniego a plynno finansowa emitentów		2	2	0	
3. Udziałowe i dłużne instrumenty rynku kapitałowego		2	2	0	
4. Inżynieria finansowa i rynek instrumentów pochodnych		2	2	0	
5. Instytucjonalna architektura rynku finansowego		2	2	0	
6. Kryzysy finansowe a siebezpieczeństwo finansowego		2	2	0	
7. Ryzyko a stopa zwrotu -wprowadzenie to teorii portfela		2	2	0	
8. Innowacje finansowe		2	1	0	
Forma zaj : laboratorium					
1. Analiza notowań giełdowych. Zlecenia, rodzaje zleceń		2	2	0	
2. Analiza dochodu - udziałowe papiery wartościowe		2	2	0	
3. Wskaźniki rynku kapitałowego		2	2	0	
4. Analiza dochodu - dłużne papiery wartościowe		2	2	0	
5. Analiza rynku funduszy inwestycyjnych		2	2	0	
6. Fundusze ETF - rodzaje, notowania, stopy zwrotu z inwestycji.		2	2	0	
7. Inwestycje alternatywne		2	2	0	
8. Innowacje na rynku finansowym		2	1	0	
Metody kształcenia	Wykład z wykorzystaniem technologii multimedialnych. Laboratoria z wykorzystaniem narzędzi do analizy aktualnych danych z rynku i arkuszy obliczeniowych, zorientowane na pracę zespołową.				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP4,EP5,EP6	
	KOŁOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4,EP6,EP7	
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)			EP4,EP6,EP7,EP8	
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.					
Forma i warunki zaliczenia	Warunkiem uzyskania zaliczenia jest otrzymanie przez studenta przynajmniej dostatecznej oceny z laboratoriów oraz przynajmniej dostatecznej oceny z egzaminu. Zaliczenie laboratoriów odbywa się w formie kolokwium, podczas którego studenci wykonują zadania oraz interpretują otrzymane wyniki. Egzamin obejmuje pytania zamknięte oraz problemowe pytania otwarte.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena końcowa wyliczana jest jako średnia arytmetyczna oceny z egzaminu i kolokwium.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	2	rynek finansowy		Arytmetyczna	
	2	rynek finansowy [wykład]	egzamin		
	2	rynek finansowy [laboratorium]	zaliczenie z ocen		

Literatura podstawowa	Banaszczak-Soroka U. (red) (2012): Rynki finansowe: organizacja, instytucje, uczestnicy, Beck , Warszawa
	D bski W. (2014): Rynek finansowy i jego mechanizmy. Podstawy teorii i praktyki, WN PWN, Warszawa
	Jajuga K., Jajuga T. (2012): Inwestycje: instrumenty finansowe, aktywa niefinansowe, ryzyko finansowe, in ynieria finansowa , WN PWN, Warszawa
Literatura uzupełniają ca	Kordela D. (2013): NewConnect - rynek giełdowy dla małych i rednich przedsi biorstw: systematyka, organizacja, perspektywy rozwoju, CeDeWu, Warszawa
	Tarczy ski W., Majewski S., Majewska A., Tarczy ska-Łuniewska M., (2020): Analizy rynku kapitałowego: uj cie klasyczne i nieklasyczne, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Szczeci skiego, Szczecin

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zaj cia dydaktyczne	30	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	4	0
Przygotowanie si do zaj	10	0
Studiowanie literatury	10	0
Udział w konsultacjach	4	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	17	0
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	75	
Liczba punktów ECTS	3	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-Blwg-O-I-S-23/24Z [34471]						
Moduł: Business Intelligence w finansach [moduł]						
Nazwa przedmiotu: rynek kryptowalut (KIERUNKOWE)					Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_48S	
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki			Specjalno : 	
Status przedmiotu: fakultatywny				J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski		
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
2	4	laboratorium	30	0	ZO	4
		wykład	15	0	ZO	
Razem			45			4
Koordynator przedmiotu:		dr in . IRENEUSZ MICIUŁA				
Prowadz cy zaj cia:		dr in . IRENEUSZ MICIUŁA				
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z zagadnieniami dotycz cymi zasad funkcjonowania rynku kryptowalut oraz uzyskaniem praktycznych umiej tno ci u ytkowania platform walutowych, jak i analiza oraz modelowanie regulacji dla uczestników takiego rynku. Umiej tno negocjacji i zawierania korzystnych transakcji na rynku kryptowalut oraz współpracy w zespole w ramach jednostki gospodaruj cej. Kształtowanie gotowo ci studentów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy z zakresu funkcjonowania rynku kryptowalut.				
Wymagania wst pne:		Student posiada wiedz z podstaw finansów przedsi biorstw, rachunkowo ci finansowej, oceny efektywno ci inwestycji i wyceny przedsi biorstw oraz prawa cywilnego i handlowego, potrafi dokona kalkulacji finansowych, potrafi pracowa w grupie i jest przygotowany do analizowania procesów zachodz cych na rynkach finansowych.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Posiada zaawansowan wiedz na temat rynku kryptowalut.		K_W01 K_W02 K_W07 K_W15	
	2	EP2	Posiada zaawansowan wiedz na temat mo liwych rozwi za regulacyjnych na rynkach finansowych.		K_W03 K_W05 K_W09	
	3	EP3	Posiada zaawansowan wiedz dotycz c metod analizy danych z rynku walutowego z wykorzystaniem wybranych narz dzi matematycznych, statystycznych i informatycznych.		K_W06 K_W10	
umiej tno ci	1	EP4	Potrafi stosowa narz dzia informatyczne dla zarz dzania własnym portfelem inwestycyjnym.		K_U01 K_U02 K_U04	
	2	EP5	Potrafi wykorzystywa posiadan wiedz z zakresu rynku kryptowalut do oceny proponowanych rozwi za oraz przedstawi własne rekomendacje w zakresie regulacji rynków finansowych.		K_U06 K_U09 K_U10	
kompetencje społeczne	1	EP6	Jest gotów do poszerzania wiedzy w zakresie regulacji i zasad funkcjonowania rynków kryptowalut.		K_K01 K_K02	
	2	EP7	Jest gotów do dyskusji i podejmowania decyzji dotycz cych zasad działania rynków finansowych.		K_K03 K_K04 K_K05	

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI		Semestr		Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning
Przedmiot: rynek kryptowalut					
Forma zaj : wykład					
1. Kryptowaluty - geneza powstania		4	2	0	
2. Kryptowaluty - sposób funkcjonowania		4	4	0	
3. Rynek kryptowalut - regulacje		4	4	0	
4. Rynek kryptowalut, a współczesne systemy walutowe		4	2	0	
5. Rynek kryptowalut - perspektywy i prognozy rozwoju		4	2	0	
6. Zaliczenie - test wiedzy		4	1	0	
Forma zaj : laboratorium					
1. Kryptowaluty - zasady funkcjonowania - wiczenia praktyczne		4	6	0	
2. Rynek kryptowalut - regulacje i zasady funkcjonowania - zadania praktyczne		4	4	0	
3. Kryptowaluty - platformy inwestycyjne		4	5	0	
4. Gra symulacyjna - inwestycje i zasady funkcjonowania rynku kryptowalut		4	10	0	
5. Perspektywy rozwoju - utworzenie zasad i elementów systemu rynku kryptowalut - projekt zespołowy		4	5	0	
Metody kształcenia	Wykłady przy wykorzystaniu prezentacji multimedialnych oraz analiz studiów przypadków. Laboratoria przy wykorzystaniu platform, aplikacji i systemów informatycznych.				
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu	
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP6	
	PROJEKT			EP5,EP7	
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP4	
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.					
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładu - test wyboru z tre ci prezentowanych na wykładzie. Zaliczenie laboratorium - realizacja projektu zespołowego dotycz cego projekcji regulacji i funkcjonowania rynku kryptowalut oraz zadania, w tym praktyczna symulacja inwestycyjna. Sposób oceniania stopnia osi gni cia zakładanych efektów uczenia si zgodny z punktem 6. zał cznika Opis sposobów oceny osi gania przez studenta zakładanych efektów uczenia si .				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena ko cowa jest redni arytmetyczn ocen z laboratorium i wykładu.				
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	4	rynek kryptowalut		Arytmetyczna	
	4	rynek kryptowalut [laboratorium]	zaliczenie z ocen		
	4	rynek kryptowalut [wykład]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Katner P. (2022): Cryptocurrencies: the impossible domestic law regime?, Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, Łód				
	Miciuła I. (2019): Globalny rozwój i perspektywy implementacji kryptowalut a stan tego rynku w Polsce, Wydawnictwo Naukowe Wydziału Zarz dzania Uniwersytetu Warszawskiego, Warszawa				
	Miciuła I. (2019): The Condition of the Cryptocurrency Market and Exchanges in Poland, IntechOpen, Londyn				
	Salman A., Abdul Razaq M.G. (2019): Blockchain and Cryptocurrencies, IntechOpen, Londyn				
Literatura uzupełniają ca	Miciuła I. (2018): Stan i mo liwe perspektywy rozwoju kryptowalut na przykładzie Bitcoin'a, Laboratorium Wiedzy Artur Borcuch, Kielce				

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zajęcia dydaktyczne	45	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie się do zajęć	5	0
Studiowanie literatury	11	0
Udział w konsultacjach	7	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	20	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	10	0
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.	100	
Liczba punktów ECTS	4	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-BIwg-O-I-S-23/24Z						
Nazwa przedmiotu: seminarium dyplomowe (KIERUNKOWE)					Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_42S	
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki			Specjalno : 	
Status przedmiotu: fakultatywny				J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski, semestr: 5 - j zyk polski, semestr: 6 - j zyk polski		
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
2	4	seminarium	30	0	ZO	3
3	5	seminarium	15	0	ZO	2
	6	seminarium	30	0	ZO	10
Razem			75			15
Koordynator przedmiotu:		prof. dr hab. BEATA FILIPIAK				
Prowadz cy zaj cia:		prof. dr hab. BEATA FILIPIAK				
Cele przedmiotu:		<p>Przygotowanie studenta do samodzielnego sformułowania problemu badawczego, planu pracy, zbierania niezbdnych danych liczbowych, prowadzenia badania empirycznego i napisania na tej podstawie pracy licencjackiej. Zapoznanie studenta z metodologi prowadzenia bada naukowych.</p> <p>Nabycie przez studentów umiej tno ci formułowania hipotez badawczych i umiej tno ci studiowania literatury oraz gotowo do jej krytycznej analizy</p> <p>U wiadomienie potrzeby uczenia si przez całe ycie w celu uaktualnienia o pogł bienia wiedzy ekonomicznej i społecznej, poszerzania swoich kompetencji osobistych i zawodowych oraz do my lenia i działania w sposób przedsi biorczy.</p>				
Wymagania wst pne:		<p>Wymagania wst pne w zakresie:</p> <p>a) wiedzy: posiada podstawow wiedz ekonomiczn oraz zna mo liwo ci zastosowania prostych metod badawczych w zakresie ekonomii i finansów,</p> <p>b) umiej tno ci: potrafi zastosowa proste narz dzia w badaniach empirycznych z zakresu ekonomii i finansów,</p> <p>c) kompetencji: wybiera i logicznie uzasadnia potrzeb wykorzystania w badaniu okre lonych metod badawczych.</p>				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Zna podstawow wiedz z tematyki, której dotyczy praca licencjacka		K_W02 K_W04	
	2	EP2	Zna najnowsz literatur z zakresu tematu pracy licencjackiej		K_W02	
	3	EP3	Zna metody i techniki pozyskiwania danych		K_W03 K_W15	
umiej tno ci	1	EP4	Umie sformułowa zadanie badawcze oraz cel pracy		K_U05 K_U11	
	2	EP5	Posiada umiej tno ci samodzielnego zaprojektowania i przeprowadzenia bada przy wykorzystaniu ró norodnych metod badawczych i ródeł informacji		K_U01 K_U05 K_U09	
	3	EP6	Potrafi uczestniczy w debacie seminaryjnej i korzysta z zaproponowanych w trakcie dyskusji sugestii		K_U12 K_U14	
kompetencje społeczne	1	EP7	Jest wiadomy potrzeby uczenia si przez całe ycie w celu uaktualnienia o pogł bienia wiedzy ekonomicznej i społecznej, poszerzania swoich kompetencji osobistych i zawodowych oraz do my lenia i działania w sposób przedsi biorczy		K_K01 K_K02 K_K06	

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI		Semestr		Liczba godzin zaj		
					w tym e-learning	
Przedmiot: seminarium dyplomowe						
Forma zaj : seminarium						
1. Formalne zasady pisania pracy licencjackiej		4	4	0		
2. Okre lenie problematyki badawczej i tematu pracy wraz z uzasadnieniem		4	10	0		
3. Prezentacja samodzielnie przygotowanych tematów i planów pracy		4	10	0		
4. Korekta i ostateczne zatwierdzenie tematów pracy		4	6	0		
5. Prezentacja teoretycznej cz ci pracy		5	10	0		
6. Dyskusja na wyborem i tre ciami cz ci teoretycznej pracy		5	5	0		
7. Prezentacja wst pnych wyników pracy		6	10	0		
8. Dyskusja nad wynikami i wnioskami wynikaj cymi z pracy		6	10	0		
9. Ostateczne sformułowanie cz ci empirycznej pracy oraz całej konstrukcji pracy		6	10	0		
Metody kształcenia		dyskusja w grupie, prezentacja pracy				
Metody weryfikacji efektów uczenia si					Nr efektu uczenia si z sylabusa	
		PRACA DYPLOMOWA			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6	
		ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP6,EP7	
		Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia		Student otrzymuje zaliczenie przedmiotu, je eli po koniec semestru zrealizuje nast puj ce zadania: a) w semestrze czwartym: przygotuje i sformułuje plan pracy, okre li metody realizacji pracy, cel badawczy, problem badawczy, hipotezy pracy, wst p oraz zbierze niezb dn literatur przedmiotu oraz przedstawi zarys pierwszego rozdziału pracy, b) w semestrze pi tym: przygotuje kompletny pierwszy i drugi rozdział pracy, c) w semestrze szóstym: zło y gotow prac licencjack .				
		Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
		Zasady ustalania oceny z przedmiotu s ustalane indywidualnie przez poszczególnych promotorów i podawane do wiadomo ci studentów na pierwszych zaj ciach. Ocena jako ciowa jest dokonywana przez promotora na podstawie przedstawionych elementów i cz ci pracy. Ocena z przedmiotu (ocena koordynatora) jest równa ocenie z zaliczenia seminarium				
Metoda obliczania oceny ko cowej		Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
		4	seminarium dyplomowe		Nieobliczana	
		4	seminarium dyplomowe [seminarium]	zaliczenie z ocen		
		5	seminarium dyplomowe		Nieobliczana	
		5	seminarium dyplomowe [seminarium]	zaliczenie z ocen		
		6	seminarium dyplomowe		Nieobliczana	
		6	seminarium dyplomowe [seminarium]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa		Welskop W. (2014): Jak napisa prac licencjack lub magistersk ?, Warszawa				
Literatura uzupełniaj ca						
NAKLAD PRACY STUDENTA						
		Liczba godzin				
		W tym e-learning				
Zaj cia dydaktyczne		75		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu		0		0		

Przygotowanie si do zaj	40	0
Studiowanie literatury	80	0
Udział w konsultacjach	45	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	135	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	0	0
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	375	
Liczba punktów ECTS	15	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-BIwg-O-I-S-23/24Z [34471]						
Nazwa przedmiotu: statystyka (PODSTAWOWE)				Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_14S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : 		
Status przedmiotu: obowi zkowy			J zyk przedmiotu: semestr: 2 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
1	2	laboratorium	30	0	ZO	4
		wykład	15	0	E	
Razem			45			4
Koordynator przedmiotu:		dr hab. MAŁGORZATA TARCZY SKA-LUNIEWSKA				
Prowadz cy zaj cia:		dr hab. MAŁGORZATA TARCZY SKA-LUNIEWSKA				
Cele przedmiotu:		Uzyskanie podstawowej wiedzy z zakresu analizy danych dotycz cych zjawisk ekonomicznych i finansowych oraz rachunku prawdopodobie stwa i metod uogólniania wyników z próby losowej. Nabycie umiej tno ci stosowania metod wnioskowania statystycznego w badaniach zjawisk ekonomiczno-społecznych. U wiadomienie potrzeby i konieczno ci wykorzystywania analiz statystycznych do oceny zjawisk ekonomicznych i społecznych oraz podejmowania decyzji zarz dczych.				
Wymagania wst pne:		Umie zastosowa metody z przedmiotu Matematyka w zakresie obowi zuj cym na maturze (zakres podstawowy) oraz rachunku ró niczkowego dla funkcji elementarnych. Posiada zdolno czytania i rozumienia wywodu logicznego				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Zna parametry opisu cech ekonomicznych (w tym finansowych) jedno- i dwuwymiarowych oraz opisu dynamiki zjawisk; rozpoznaj c jednocze nie ich własno ci.		K_W01 K_W07	
	2	EP2	Zna poj cie rozkładu prawdopodobie stwa zmiennej 2 EP2 losowej, zna własno ci rozkładu rozkładu normalnego.		K_W01	
	3	EP3	Zna metody prezentacji wyników badania (z materiału pierwotnego), w tym wyników pochodz cych z reprezentatywnej próby losowej, rozpoznaj c własno ci charakterystyk opisu struktury zbiorowo ci i ich estymatorów.		K_W01 K_W10	
umiej tno ci	1	EP4	Potrafi opisa w sposób ilo ciowy procesy i zjawiska ekonomiczne (w tym finansowe) na podstawie bada wtórnych, jak równie bada pełnych przygotowanych i przeprowadzonych samodzielnie, zarówno dla zjawisk opisanych jedno- jak i dwuwymiarowo.		K_U03	
	2	EP5	Dokonuje estymacji parametrów opisu struktury zbiorowo ci.		K_U03 K_U04	
	3	EP6	Rozumie potrzeb budowania adekwatnych baz danych ekonomicznych i finansowych. Rozumie konieczno współpracy z słu bami statystyki publicznej.		K_U08 K_U12	
kompetencje społeczne	1	EP7	Jest gotów do krytycznej oceny dost pnych ródeł z zakresu finansów i ekonomii.		K_K01	

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI		Semestr	Liczba godzin zaj	
				w tym e-learning
Przedmiot: statystyka				
Forma zaj : wykład				
1. Podstawy bada statystycznych	2	3	0	
2. Badanie prawidłowo ci struktury: miary tendencji centralnej, dyspersji, asymetrii, koncentracji	2	2	0	
3. Badanie zjawisk gospodarczych z wykorzystaniem wybranych metod analiz w zakresie prawidłowo ci współzale no ci (w czasie i w przestrzeni)	2	2	0	
4. Metody analiz w zakresie prawidłowo ci dynamiki i waha . Analiza zmian krótkookresowych	2	2	0	
5. Podstawy wnioskowania statystycznego	2	2	0	
6. Estymacja punktowa i przedziałowa w zakresie prawidłowo ci struktury i współzale no ci	2	2	0	
7. Weryfikacja parametryczna i nieparametryczna w zakresie prawidłowo ci struktury i współzale no ci	2	2	0	
Forma zaj : laboratorium				
1. Miary tendencji centralnej, dyspersji, asymetrii. Badanie koncentracji	2	6	0	
2. Badanie zwi zków z wykorzystaniem wybranych współczynników korelacji: liniowej Pearsona, współczynniki oparte na statystyce χ^2 , współczynnik rang Spearmana. Empiryczne linie regresji - budowa i analiza. Analiza graficzna zwi zków.	2	6	0	
3. Analiza zmian krótkookresowych (indeksy, przyrosty (absolutne i wzgl dne) jednopodstawowe i ła cuchowe, rednie tempo zmian, redni przyrost absolutny)	2	6	0	
4. Estymacja punktowa i przedziałowa w zakresie struktury (dla wybranych parametrów) i współzale no ci (dla wybranych współczynników korelacji). Niezb dna liczebno próby. Precyzja szacowania	2	6	0	
5. Weryfikacja parametryczna (dla wybranych parametrów) i nieparametryczna (z wykorzystaniem wybranych testów) zakresie struktury	2	6	0	
Metody kształcenia	Wykład prowadzony z wykorzystaniem narz dzi multimedialnych, w ramach wykładu wykorzystanie i wsparcie rzeczywistymi danymi statystycznymi, case stude, laboratorium prowadzone z wykorzystaniem dost pnego oprogramowania Excel i/lub Statistica, w ramach laboratorium wykorzystanie danych rzeczywistych oraz case study			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3
	KOLOKWIMUM			EP4,EP5
	PROJEKT			EP1,EP3,EP4,EP6,EP7
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP4,EP6,EP7
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.			
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie laboratorium: 1. opracowanie projektu grupowego uwzgl dniaj cego nabyt wiedz , umiej tno ci oraz kompetencje społeczne - student jest zobligowany do wykonania projektu grupowego z zakresu tematycznego przedmiotu, przy czym nast puje samodzielnie sformułowanie problemu badawczego i doprowadzenie do jego rozwi zania; przygotowany projekt (prezentacja) jest przedstawiany prowadz cemu, który dokonuje jego weryfikacji pod k tem poprawno ci. Projekt jest obligatoryjn cz ci składow laboratorium, 2. kolokwium - studenci oceniani s na podstawie 2-4 pisemnych kolokwiów obejmuj cych weryfikacj umiej tno ci na podstawie rozwi zywania zada . Studenci podczas kolokwiów mog korzysta z ujednoliconych tablic i wzorów statystycznych. Ocena z laboratorium jest wyznaczana jako rednia arytmetyczna ocen cz stkowych.			
	Egzamin pisemny testuj cy wiedz i umiej tno ci studentów. Egzamin obejmuje pytania/zadania otwarte i zamkni te, odnosz ce si do przykładów analitycznych, w których student musi wykaza si znajomo ci zało e koniecznych w prowadzeniu analiz oraz znajomo ci własno ci stosowanych miar statystycznych. Studenci podczas egzaminu mog korzysta z ujednoliconych tablic i wzorów statystycznych.			
	Sposób oceniania stopnia osi gni cia zakładanych efektów uczenia si zgodny z punktem 6. zał cznika Opis sposobów oceny osi gania przez studenta zakładanych efektów uczenia si			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
Ocena z przedmiotu wyliczana OCP jest jako rednia arytmetyczna z ocen uzyskanych z egzaminu pisemnego oraz oceny z laboratorium.				

	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
Metoda obliczania oceny ko cowej	2	statystyka		Arytmetyczna	
	2	statystyka [laboratorium]	zaliczenie z ocen		
	2	statystyka [wykład]	egzamin		
Literatura podstawowa	B k I., Markowicz I., Mojsiewicz M., Wawrzyniak K. (2017): Statystyka opisowa. Przykłady i zadania, CeDeWu, Warszawa				
	B k I., Markowicz I., Mojsiewicz M., Wawrzyniak K. (2006): Statystyka w zadaniach. Cz. II, WNT, Warszawa				
	B k I., Markowicz I., Mojsiewicz M., Wawrzyniak K. (2019): Wzory i tablice. Metody statystyczne i ekonometryczne, CeDeWu, Warszawa				
	Hozer J., Kolanko E., Korol M., Lasota B., Witek M. (1994): Statystyka. Cz II. Wnioskowanie statystyczne, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Szczeci skiego, Szczecin				
	Hozer J., Korol M., Korol J., Talaga L., Witek M. (1998): Statystyka. Opis statystyczny, Stowarzyszenie Pomoc i Rozwój, Szczecin				
Literatura uzupełniają ca	Gdakowicz A., Hozer-Ko miel M., Markowicz I. (2022): Zastosowanie metod opisu statystycznego do badania zjawisk społeczno-ekonomicznych, CeDeWu, Warszawa				
	Zaj c K (2000): Metody statystyczne, PWE, Warszawa				
	Publikacje GUS: roczniki statystyczne, miesi czne informacje o sytuacji gospodarczej kraju, miesi czne informacje o zmianach cen w gospodarce narodowej, inne publikacje GUS o charakterze metodologicznym				

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zaj cia dydaktyczne	45	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	4	0
Przygotowanie si do zaj	12	0
Studiowanie literatury	11	0
Udział w konsultacjach	8	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	10	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	10	0
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	100	
Liczba punktów ECTS	4	

SYLABUS (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-Blwg-O-I-S-23/24Z						
Moduł: Rachunkowo zarz dca i controlling [moduł]						
Nazwa przedmiotu: strategiczna rachunkowo zarz dca i pomiar dokona (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_72S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno :		
Status przedmiotu: fakultatywny			J zyk przedmiotu: semestr: 5 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
3	5	wiczenia	15	0	ZO	4
		laboratorium	15	0	ZO	
		wykład	15	0	ZO	
Razem			45			4
Koordynator przedmiotu:		dr hab. BEATA SADOWSKA				
Prowadz cy zaj cia:		dr hab. BEATA SADOWSKA				
Cele przedmiotu:		Celem jest zapoznanie studentów z zaawansowanymi koncepcjami, metodami i narz dziami z zakresu rachunkowo ci zarz dcej oraz wykształcenie umiej tno ci i postaw w zakresie praktycznego wykorzystania zdobytej wiedzy w obszarze zarządzania strategicznego przedsi biorstwem.				
Wymagania wst pne:		Student zna podstawy zarządzania, rachunku kosztów i rachunkowo ci zarz dcej, potrafi pracowa w grupie oraz rozumie niedoskonało ci tradycyjnego pomiaru w rachunkowo ci.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student definiuje finansowe i niefinansowe miary wspomagaj ce mened erów w podejmowaniu decyzji strategicznych.		K_W01 K_W07	
	2	EP2	Student zna koncepcje i instrumenty strategicznej rachunkowosci zarzadczej.		K_W03	
umiej tno ci	1	EP3	Student rozró nia miary finansowe od miar niefinansowych w systemie rachunkowo ci.		K_U03	
	2	EP4	Student samodzielnie dokonuje wyboru miar dla danego przedsi biorstwa, dokonuje pomiaru, przetwarza oraz raportuje informacje finansowe oraz pozafinansowe, które mog wspomaga mened erów w podejmowaniu decyzji strategicznych.		K_U03 K_U08 K_U11	
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do my lenia i działania w sposób przedsi biorczy oraz stałego doskonalenia i aktualizacji posiadanej wiedzy		K_K01 K_K06	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj
						w tym e-learning
Przedmiot: strategiczna rachunkowo zarz dca i pomiar dokona						
Forma zaj : wykład						
1. Definicja i cele strategicznej rachunkowo ci zarz dcej w zrównowa onym rozwoju jednostek gospodarczych					5	2 0

2. Klasyfikacja instrumentów strategicznej rachunkowo ci zarz dczej		5	2	0	
3. Rachunkowo zarz dcza w analizie strategicznej		5	2	0	
4. Metody prognozowania i planowania strategicznego		5	2	0	
5. Instrumenty rachunkowo ci zarz dczej wykorzystywane we wdra aniu i realizacji strategii		5	2	0	
6. Instrumenty rachunkowo ci zarz dczej w kontroli strategicznej, w tym analiza ryzyka		5	2	0	
7. Nowe paradygmaty strategicznej rachunkowo ci zarz dczej, w tym pomiar dokona		5	3	0	
Forma zaj : wiczenia					
1. Analiza strategiczna (portfelowa, warto ci klienta, kosztów konkurencji)		5	2	0	
2. Prognozowanie i programowanie strategiczne		5	2	0	
3. Planowanie strategiczne, w tym d wignia operacyjna i finansowa, lean management oraz reengineering		5	2	0	
4. Bud etowanie w zarz dzaniu strategicznym		5	2	0	
5. Narz dzia rachunkowo ci zarz dczej we wdra aniu strategii (mapy, SKW, analiza SWOT)		5	2	0	
6. Instrumenty rachunkowo ci zarz dczej zorientowane na strategię i tworzenie warto ci		5	2	0	
7. Współczesne dylematy praktycznej strategicznej rachunkowo ci zarz dczej		5	3	0	
Forma zaj : laboratorium					
1. Wybrane elementy zasobowo-procesowego rachunku kosztów		5	2	0	
2. Benchmarking		5	2	0	
3. Finansowy oraz pozafinansowy pomiar dokona w oparciu o dane spółek publicznych		5	2	0	
4. Metody oceny projektów inwestycyjnych		5	2	0	
5. Analiza ryzyka		5	2	0	
6. Ocena zagro enia upadło ci		5	2	0	
7. Raportowanie i ujawnianie informacji ? raporty przyszło ci		5	3	0	
Metody kształcenia	Wykład z użyciem technik multimedialnych, dyskusja, case study, praca w grupach.				
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu	
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4	
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP3,EP4,EP5	
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.					
Forma i warunki zaliczenia	Podstawa zaliczenia wicze jest pisemne kolokwium obejmuj ce weryfikacj wiedzy na podstawie zada słu cych sprawdzeniu znajomo ci instrumentów strategicznej rachunkowo ci zarz dczej. Podstawa zaliczenia wykładów jest pisemne kolokwium, obejmuj ce weryfikacje wiedzy na podstawie testu z jedn prawidłowa odpowiedzi . Podstawa zaliczenia laboratorium jest kolokwium. Sposób oceniania jest zgodny z punktem 6 Zał cznika: Opis sposobów oceny osi gania przez studenta zakładanych efektów uczenia si .				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena ko cowa z przedmiotu jest wyliczana na podstawie redniej arytmetycznej z zaliczenia wicze , laboratoriów oraz wykładów.				
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	5	strategiczna rachunkowo zarz dcza i pomiar dokona		Arytmetyczna	
	5	strategiczna rachunkowo zarz dcza i pomiar dokona [wiczenia]	zaliczenie z ocen		
	5	strategiczna rachunkowo zarz dcza i pomiar dokona [wykład]	zaliczenie z ocen		

5	strategiczna rachunkowo zarz dcza i pomiar dokona [laboratorium]	zaliczenie z ocen		
---	--	-------------------	--	--

Literatura podstawowa	Goliszewski J. (2019): Controlling. Koncepcja, zastosowanie, wdrozenie, Wydawnictwo Nieoczywiste, Warszawa
	Sadowska B. (2018): Rachunkowosc zarzadcza w systemie informacyjnym przedsiebiorstwa, CeDeWu, Warszawa
Literatura uzupełniają ca	Nita B. (2008): Rachunkowosc w zarzadzaniu strategicznym przedsiebiorstwem, Wolters Kluwer, Kraków
	Nowak E. (2008): Strategiczna rachunkowosc zarzadcza, PWE, Warszawa
	Sobanska I. (2010): Rachunkowosc zarzadcza. Podejscie operacyjne i strategiczne, C.H.Beck, Warszawa
	Wnuk-Pel T. (2019): Controlling strategiczny, Wydawnictwo Nieoczywiste, Warszawa

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zaj cia dydaktyczne	45	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	4	0
Przygotowanie si do zaj	21	0
Studiowanie literatury	15	0
Udział w konsultacjach	7	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	8	0
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	100	
Liczba punktów ECTS	4	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-BIwg-O-I-S-23/24Z						
Nazwa przedmiotu: systemy pozyskiwania i przygotowywanie zbiorów danych (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_22S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : 		
Status przedmiotu: obowi zkowy			J zyk przedmiotu: semestr: 2 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
1	2	laboratorium	15	0	ZO	3
		wykład	15	0	ZO	
Razem			30			3
Koordynator przedmiotu:		dr hab. TOMASZ WI NIEWSKI				
Prowadz cy zaj cia:		dr hab. TOMASZ WI NIEWSKI				
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest opanowanie przez studenta ró nych sposobów pozyskiwania danych ilo ciowych i jako ciowych (liczbowych, binarnych, kategoryalnych, tekstowych i innych). Przedmiot obejmuje podstawy programowania w j zyku R oraz pozyskanie i przygotowanie zbiorów danych do dalszego przetwarzania w oparciu o biblioteki j zyka R. Studenci poznaj ró ne ró dła danych (bazy danych, pliki, aplikacje, serwisy internetowe) oraz sposoby ich pozyskania i wst pnego przetwarzania (czyszczenie danych) w celu dalszej analizy. Proces dydaktyczny ma na celu u wiadomienie studentom znaczenia wiedzy w rozwi zywanu problemów społeczno-ekonomicznych.				
Wymagania wst pne:		Studenta charakteryzuje umiej tno organizacj pracy własnej, wyra nia swoich opinii oraz podejmowania dyskusji na forum grupy. Student sprawnie posługuje si narz dziami informatycznymi typu MS Office i systemem operacyjnym oraz potrafi wyszukiwa informacje w sieci Internet. Student posiada podstawow wiedz z zakresu narz dzi informatycznych (MS Excel, bazy danych, podstawowe narz dzia Business Intelligence), podstaw rachunkowo ci, sprawozdawczo ci i finansów. Student zna podstawy programowania i podstawowe techniki programowania.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student zna j zyk R		K_W03 K_W04 K_W09	
	2	EP2	Student zna podstawowe darmowe ró dła danych ekonomicznych takie jak GUS, Eurostat, World Bank, OECD i inne		K_W03 K_W04 K_W13	
	3	EP3	Student wie jakie warunki spełniaj uporz dkowane dane (ang. tidy data) u yteczne w analizie danych		K_W03 K_W06 K_W09 K_W13	
	4	EP4	Student zna poj cie eksploracyjnej analizy danych i jej wymogi		K_W03 K_W09	
	5	EP5	Student zna sposoby bezpiecznego magazynowania danych w ró nych formatach		K_W04 K_W09 K_W13	

umiejętności	1	EP6	Student umie pozyskać dane z internetowych baz danych poprzez interfejs www i API	K_U01 K_U04 K_U06 K_U10 K_U13		
	2	EP7	Student umie pozyskać dane ze stron internetowych (ang. web scrapping)	K_U01 K_U04 K_U06 K_U10 K_U13		
	3	EP8	Student umie pozyskać dane z plików tekstowych, CSV i XLSX oraz PDF	K_U01 K_U04 K_U06 K_U10 K_U13		
	4	EP9	Student umie wykorzystać metody i narzędzia porządkowania danych	K_U01 K_U04 K_U06 K_U10 K_U13		
	5	EP10	Student umie przeprowadzić eksploracyjną analizę danych	K_U01 K_U04 K_U06 K_U07 K_U10 K_U12 K_U13		
	6	EP11	Student umie bezpiecznie magazynować dane	K_U01 K_U04 K_U06 K_U10 K_U13		
kompetencje społeczne	1	EP12	Student jest gotów do ponoszenia odpowiedzialności za podejmowane decyzje indywidualne i zespołowe	K_K04		
	2	EP13	Student jest gotów do inicjowania i współorganizowania działań na rzecz społeczeństwa i budowania relacji interpersonalnych, jak również przestrzegania zasad etyki zawodowej	K_K03 K_K05		
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zajęć	
					w tym e-learning	
Przedmiot: systemy pozyskiwania i przygotowywanie zbiorów danych						
Forma zajęć : wykład						
1. Wprowadzenie do języka R				2	4	0
2. Podstawowe źródła danych ekonomicznych				2	4	0
3. Wczytywanie, porządkowanie i transformacje danych				2	4	0
4. Przechowywanie i bezpieczeństwo danych				2	1	0
5. Podstawy eksploracyjnej analizy danych				2	2	0
Forma zajęć : laboratorium						
1. Wprowadzenie do języka R				2	4	0
2. Pozyskiwanie danych				2	4	0
3. Przygotowywanie danych				2	4	0
4. Eksploracyjna analiza danych				2	3	0
Metody kształcenia	praca z książkami i źródłami internetowymi, zajęcia praktyczne laboratoryjne, praca w grupach, dyskusja i aktywność, prezentacja multimedialna					

Metody weryfikacji efektów uczenia się					Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOŁOKWIUM				EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	PROJEKT				EP10,EP11,EP12,EP13,EP6,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	Zaliczenie wykładu: - na podstawie kolokwium zawierającego cztery główne części: wprowadzenie do R, pozyskiwanie danych ze źródeł zewnętrznych, czyszczenie, integrowanie i transformowanie danych, eksploracyjna analiza danych. Ocena pozytywna (powyżej 50%) należy uzyskać z każdej części materiału. Ocena może być skorygowana o 0,5 lub 1,0 na podstawie indywidualnej aktywności na wykładach. Zaliczenie laboratorium: - na podstawie projektu grupowego. Elementami składowymi analizy są pozyskanie i uporządkowanie danych oraz wstępna eksploracyjna analiza danych. Wnioski z analizy w formie opisu słownego. Wyniki analizy w zakresie pozyskania, porządkowania i wstępnej analizy danych będą oceniane wzajemnie przez studentów. Ocena może być skorygowana o 0,5 lub 1,0 na podstawie indywidualnej aktywności na laboratoriach.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną ocen z wykładu i z laboratorium				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	2	systemy pozyskiwania i przygotowywanie zbiorów danych		Arytmetyczna	
	2	systemy pozyskiwania i przygotowywanie zbiorów danych [wykład]	zaliczenie z ocen		
	2	systemy pozyskiwania i przygotowywanie zbiorów danych [laboratorium]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Bieчек P. (2018): Przewodnik po pakiecie R, Oficyna Wydawnicza GiS				
	Zumel N., Mount J. (2022): J. ZYK R I ANALIZA DANYCH W PRAKTYCE, wyd. 2, Helion				
Literatura uzupełniająca	Bieчек P. (2011): Analiza danych z programem R. Modele liniowe z efektami stałymi, losowymi i mieszanymi, Wydawnictwo Naukowe PWN				
	Lander J.P. (2018): J. zyk R dla każdego. Zaawansowane analizy i grafika statystyczna, APN Promise				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
				W tym e-learning	
Zajęcia dydaktyczne		30		0	
Udział w egzaminie/zaliczeniu		2		0	
Przygotowanie się do zajęć		13		0	
Studiowanie literatury		10		0	
Udział w konsultacjach		4		0	
Przygotowanie projektu / eseju / itp.		10		0	
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		6		0	
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.		75			
Liczba punktów ECTS		3			

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-BIwg-O-I-S-23/24Z [34471]						
Nazwa przedmiotu: szkolenie BHP (INNE DO ZALICZENIA)					Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3434_11S	
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki			Specjalno : 	
Status przedmiotu: obowi zkowy				J zyk przedmiotu: semestr: 1 - j zyk polski		
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
1	1	wykład	5	5	Z	0
Razem			5			0
Koordynator przedmiotu:		mgr APOLONIUSZ KURYLCZYK				
Prowadz cy zaj cia:		mgr APOLONIUSZ KURYLCZYK				
Cele przedmiotu:		Nabycie wiedzy i umiej tno ci z zakresu bezpiecze stwa i higieny pracy, ochrony przeciwpo arowej, udzielania pierwszej pomocy w stanach nagłych oraz praw i obowi zków studenta uczelni wy szej.				
Wymagania wst pne:		Brak wymaga .				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna i rozumie prawne, organizacyjne i etyczne uwarunkowania wykonywania działalno ci zawodowej podczas kształcenia w uczelni wy szej.			
umiej tno ci	1	EP2	Potrafi identyfikowa b ł dy i zaniedbania w praktyce.			
	2	EP3	Potrafi prowadzi podstawowe zabiegi resuscytacyjne, rozpoznawa zagro enia i podejmowa wła ciwe działania.			
kompetencje społeczne	1	EP4	Realizuje zadania w sposób zapewniaj cy bezpiecze stwo własne i otoczenia, w tym przestrzega zasady bezpiecze stwa.			
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj
						w tym e-learning
Przedmiot: szkolenie BHP						
Forma zaj : wykład						
1. Regulacje prawne: uregulowanie prawne dotycz ce bezpiecze stwa pracy i ochrony zdrowia w prawodawstwie polskim i Unii Europejskiej, obowi zki uczelni, przeło onych w zakresie zapewnienia bezpiecznych i higienicznych warunków nauki i praktyk, czynniki ergonomiczne w kształtowaniu warunków podczas kształcenia w uczelni, w tym normy higieniczne dla stałych pomieszcze pracy.					1	1
2. Czynniki niebezpieczne fizyczne, biologiczne i chemiczne na zaj ciach laboratoryjnych, pracowniach i zaj ciach terenowych. Zagro enia wypadkowe na zaj ciach i w czasie praktyk zawodowych, obozach sportowych, zaj ciach terenowych. Unikanie zagro e ze szczególnym uwzgl dnieniem rodków ochrony zbiorowej i indywidualnej post powanie powypadkowe (regulacje prawne, ubezpieczenia wypadkowe).					1	2
3. Udzielanie pierwszej pomocy w stanach nagłych, rozpoznawanie stanu nagłego zagro enia zdrowotnego, resuscytacja kr eniowo-oddechowa wraz z obsług defibrylatora AED, obsługa apteczki pierwszej pomocy.					1	1
4. Podstawy prawne w zakresie ochrony p.po ., systemy wykrywania po arów, substancje palne i wybuchowe, zapobieganie zagro eniom po arowym, post powanie w czasie po aru i innych miejscowych zagro eniach, podr czny sprz t ga niczy, ewakuacja.					1	1
Metody kształcenia		Kurs e-learningowy				

Metody weryfikacji efektów uczenia się					Nr efektu uczenia się z sylabusu
	SPRAWDZIAN				EP1,EP2,EP3,EP4
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie kursu e-learningowego z zakresu BHP				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Zaliczenie kursu e-learningowego z zakresu BHP - uzyskanie min 60% poprawnych odpowiedzi z testu				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	1	szkolenie BHP		Nieobliczana	
	1	szkolenie BHP [wykład]	zaliczenie		
Literatura podstawowa	Goniewicz M. (2022): Pierwsza pomoc. Podręcznik dla studentów, PZWL Wydawnictwo Lekarskie, Warszawa				
	(2022): Kodeks pracy – tekst jednolity, Dziennik Ustaw RP, Warszawa				
	Zarządzenie Rektora US w sprawie organizowania szkoleń w zakresie BHP dla studentów i doktorantów US, Szczecin				
Literatura uzupełniająca	Wieczorek S. (2014): Ergonomia. Poradnik BHP, Wydawnictwo Tarbonus, Tarnobrzeg				
	(2022): Ustawa o Państwowym Ratownictwie Medycznym – tekst jednolity, Dziennik Ustaw RP, Warszawa				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
				W tym e-learning	
Zajęcia dydaktyczne		5		5	
Udział w egzaminie/zaliczeniu		0		0	
Przygotowanie się do zajęć		0		0	
Studiowanie literatury		0		0	
Udział w konsultacjach		0		0	
Przygotowanie projektu / eseju / itp.		0		0	
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		0		0	
Łączny nakład pracy studenta w godz.		5			
Liczba punktów ECTS		0			

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-BIwg-O-I-S-23/24Z [34471]						
Nazwa przedmiotu: szkolenie biblioteczne (INNE DO ZALICZENIA)					Kod przedmiotu: EFZ219AIWH_12S	
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki			Specjalno :	
Status przedmiotu: obowi zkowy				J zyk przedmiotu: semestr: 1 - j zyk polski		
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
1	1	wykład	2	2	Z	0
Razem			2			0
Koordynator przedmiotu:		mgr DANUTA STAWI SKA				
Prowadz cy zaj cia:		mgr DANUTA STAWI SKA				
Cele przedmiotu:		Przekazanie wiedzy o zasadach korzystania z biblioteki, zbiorach biblioteki oraz Systemie Biblioteczno-Informacyjnym Uniwersytetu Szczeci skiego				
Wymagania wst pne:		W zakresie wiedzy: podstawowa wiedza o bibliotece. W zakresie umiej tno ci: posiada umiej tno uczenia si . W zakresie kompetencji społecznych: wiadomo wpływu działa indywidualnych na interesy innych członków społeczno ci				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	prawne, organizacyjne i organizacyjne uwarunkowania korzystania z systemu biblioteczno-informacyjnego uczelni w ramach studiowanego kierunku studiów			
umiej tno ci	1	EP2	korzystanie z zasobów systemu bibliotecznoinformacyjnego uczelni zgodnie z obowi zuj cymi zasadami			
kompetencje społeczne	1	EP3	realizacja potrzeb informacyjnych oraz zasad dost pu do zasobów systemu biblioteczno-informacyjnego uczelni w sposób nie utrudniaj cy dost pu innym u ytkownikom Biblioteki			
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj
						w tym e-learning
Przedmiot:						
Forma zaj :						
Metody kształcenia						wykład prowadzony w formie e-learningu poprzez platform MS Teams - wykład z prezentacj multimedialn
Metody weryfikacji efektów uczenia si						Nr efektu uczenia si z sylabusa
						SPRAWDZIAN
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.						

Forma i warunki zaliczenia	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
Metoda obliczania oceny kocowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	1	szkolenie biblioteczne		Nieobliczana	
	1	szkolenie biblioteczne [wykład]	zaliczenie		
Literatura podstawowa					
Literatura uzupełniająca					
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
				W tym e-learning	
Zajęcia dydaktyczne	2		2		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	0		0		
Przygotowanie się do zajęć	0		0		
Studiowanie literatury	0		0		
Udział w konsultacjach	0		0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0		0		
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	0		0		
Ł. CZNY nakład pracy studenta w godz.	2				
Liczba punktów ECTS	0				

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-BIwg-O-I-S-23/24Z [34471]						
Nazwa przedmiotu: szkolenie e-learningowe (INNE DO ZALICZENIA)					Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3730_13S	
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki			Specjalno :	
Status przedmiotu: obowi zkowy				J zyk przedmiotu: semestr: 1 - j zyk polski		
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
1	1	wiczenia	2	2	Z	0
Razem			2			0
Koordynator przedmiotu:		mgr KONRAD MIELKO				
Prowadz cy zaj cia:		mgr KONRAD MIELKO				
Cele przedmiotu:		Przeszkolenie studentów w zakresie metod i technik kształcenia na odległo , w tym z funkcjonalno ci platformy elearningowej oraz formami komunikacji elektronicznej z wykładowcami i administracj na Uczelni. Przedstawienie form i metod oceniania w trybie wykorzystuj cym metody i techniki kształcenia na odległo .				
Wymagania wst pne:		Aktywne konto studenta w domenie stud.usz.edu.pl. Podstawy obsługi komputera				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	zna podstawowe metody korzystania z narz dzi chmurowych Microsoft 365 do komunikacji wewn trz uczelni			
	2	EP2	ma wiedz na temat zasad zaliczania przedmiotów prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległo			
	3	EP3	zna zasady poruszania si po platformie e-learningowej			
umiej tno ci	1	EP4	potrafi zalogowa si do platformy nauczania zdalnego			
	2	EP5	potrafi w formie elektronicznej skontaktowa si z wykładowc i pracownikami uczelni			
	3	EP6	potrafi odnale wła ciwy przedmiot wykładany online i przyst pi prawidłowo do egzaminu/zaliczenia online.			
kompetencje społeczne	1	EP7	posiada kompetencje współpracy i komunikacji z innymi studentami i wykładowcami w trybie pracy zdalnej			
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj
						w tym e-learning
Przedmiot: szkolenie e-learningowe						
Forma zaj : wiczenia						
1. Obsługa platformy e-learningowej.					1	1
2. Komunikacja elektroniczna na uczelni.					1	1
Metody kształcenia		e-learning z wykorzystaniem platformy Moodle				

Metody weryfikacji efektów uczenia się					Nr efektu uczenia się z sylabusu
	SPRAWDZIAN				EP1,EP2,EP3,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	Zaliczenie bez oceny na podstawie wyników sprawdzianu w formie testu				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Uzyskanie co najmniej 60% poprawnych odpowiedzi				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	1	szkolenie e-learningowe		Nieobliczana	
	1	szkolenie e-learningowe [wiczenia]	zaliczenie		
Literatura podstawowa					
Literatura uzupełniająca					
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
				W tym e-learning	
Zajęcia dydaktyczne		2		2	
Udział w egzaminie/zaliczeniu		0		0	
Przygotowanie się do zajęć		0		0	
Studiowanie literatury		0		0	
Udział w konsultacjach		0		0	
Przygotowanie projektu / eseju / itp.		0		0	
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		0		0	
Ł. CZNY nakład pracy studenta w godz.		2			
Liczba punktów ECTS		0			

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-BIwg-O-I-S-23/24Z [34471]						
Nazwa przedmiotu: sztuczna inteligencja (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_45S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : 		
Status przedmiotu: obowi zkowy			J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
2	4	laboratorium	15	0	ZO	3
		wykład	15	0	ZO	
Razem			30			3
Koordynator przedmiotu:		dr BARBARA W SIKOWSKA				
Prowadz cy zaj cia:		dr BARBARA W SIKOWSKA				
Cele przedmiotu:		Ogólne zapoznanie z istot sztucznej inteligencji, jej praktycznymi zastosowaniami oraz poznanie wybranych metod sztucznej inteligencji. Przygotowanie studenta do pracy w zespole podczas organizacji i prowadzenia bada z u yciem poznanych metod. Kształtowanie gotowo ci studenta do krytycznej oceny posiadanej wiedzy z zakresu sztucznej inteligencji.				
Wymagania wst pne:		Podstawowa wiedza z matematyki oraz podstaw informatyki.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student wykazuje si wiedz na temat podstawowych metod sztucznej inteligencji.		K_W02 K_W11	
	2	EP2	Student ma wiedz na temat zastosowania wybranych metod sztucznej inteligencji w badaniach naukowych.		K_W03 K_W15	
umiej tno ci	1	EP3	Student rozwi zuje przykładowe problemy podstawowymi metodami sztucznej inteligencji.		K_U06 K_U11	
	2	EP4	Student jest gotów pracowa w zespole aby wspólnie rozwi zywa problemy przy u yciu poznanych metod.		K_U12	
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do prowadzenia bada za zastosowaniem metod sztucznej inteligencji zarówno samodzielnie jak i w zespole.		K_K02 K_K04	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr		Liczba godzin zaj
						w tym e-learning
Przedmiot: sztuczna inteligencja						
Forma zaj : wykład						
1. Sztuczna inteligencja - geneza, podstawowe poj cia, historia bada nad sztucz n inteligencj .				4	2	0
2. Test Turinga - czy maszyna mo e samodzielnie my le ?				4	2	0
3. Metody sztucznej inteligencji: sztuczny neuron oraz sztuczne sieci neuronowe jako podstawowe systemy samocz ce si .				4	3	0
4. Metody sztucznej inteligencji: Teoria zbiorów przybli onych.				4	2	0
5. Metody sztucznej inteligencji: Algorytmy genetyczne.				4	2	0

6. Metody sztucznej inteligencji: Logika rozmyta.		4	2	0	
7. Praca nad projektem własnym.		4	2	0	
Forma zaj : laboratorium					
1. Zapoznanie si z praktycznymi zastosowaniami sztucznej inteligencji w ró nych dziedzinach ycia.		4	2	0	
2. Zapoznanie si z praktycznymi zastosowaniami sztucznej inteligencji w ró nych dziedzinach ycia.		4	2	0	
3. Budowa i uczenie sztucznych sieci neuronowych.		4	3	0	
4. Analiza danych metod zbiorów przybli onych		4	4	0	
5. Praca nad projektem własnym		4	4	0	
Metody kształcenia	Wykłady z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej. Laboratorium: praca z programem Neural Networks - Examples.				
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu	
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3	
	PROJEKT			EP4,EP5	
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu: Ocena z wykładu jest wystawiana na podstawie pisemnego kolokwium. Ocena z laboratorium jest wystawiana na podstawie wykonanego projektu. Sposób oceniania stopnia osi gni cia zakładanych efektów uczenia si zgodny z punktem 6. zał cznika Opis sposobów oceny osi gania przez studenta zakładanych efektów uczenia si .				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena ko cowa (koordynatora) z przedmiotu jest wystawiana na podstawie redniej arytmetycznej z ocen z zaliczenia wykładu i laboratorium. W sytuacji niejasno ci co do oceny wynikaj cej z obliczonej redniej, przewa a ocena z zaj laboratoryjnych.				
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	4	sztuczna inteligencja		Arytmetyczna	
	4	sztuczna inteligencja [wykład]	zaliczenie z ocen		
	4	sztuczna inteligencja [laboratorium]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Flasinski M. (2018): Wst p do sztucznej inteligencji, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa				
	Rutkowski L. (2018): Metody i techniki sztucznej inteligencji, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa				
	Tadeusiewicz R. (2007): Odkrywanie wła ciwo ci sieci neuronowych, Wydawnictwo PAU, Kraków				
Literatura uzupełniaj ca	Kasperski M. (2003): Sztuczna inteligencja. Droga do my l cych maszyn, Wydawnictwo Helion, Gliwice				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zaj cia dydaktyczne	30		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2		0		
Przygotowanie si do zaj	10		0		
Studiowanie literatury	13		0		
Udział w konsultacjach	4		0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	10		0		
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	6		0		

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

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-BIwg-O-I-S-23/24Z							
Nazwa przedmiotu: techniki prezentacji i wizualizacji danych (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_23S			
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce							
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : 			
Status przedmiotu: obowi zkowy			J zyk przedmiotu: semestr: 2 - j zyk polski				
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS	
				w tym e-learning			
1	2	laboratorium	15	0	ZO	2	
Razem			15			2	
Koordynator przedmiotu:		dr SEBASTIAN GNAT					
Prowadz cy zaj cia:		dr SEBASTIAN GNAT					
Cele przedmiotu:		Uzyskanie podstawowej wiedzy oraz nabycie umiej tno ci z zakresu wizualizacji danych, ich prezentacji oraz zrozumiaej dla odbiorców komunikacji efektów swojej pracy. U wiadomienie konieczno ci ci głego rozwoju własnego oraz znaczenia prawidłowej komunikacji z otoczeniem społeczno-gospodarczym poprzez wizualizacj danych.					
Wymagania wst pne:		Znajomo wybranych zagadnie z zakresu statystyki					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu		
wiedza	1	EP1	student zna poj cia typów danych i skal pomiarowych		K_W06 K_W10		
	2	EP2	student zna ró norodne sposoby wizualizacji danych		K_W10		
umiej tno ci	1	EP3	student potrafi dobra odpowiedni typ wizualizacji do rodzaju analizowanych danych		K_U06		
	2	EP4	student potrafi wykona ró nego rodzaju wizualizacje		K_U07		
	3	EP5	student potrafi interpretowa wyniki i wyci ga wnioski na podstawie wykonanych wizualizacji		K_U12		
kompetencje społeczne	1	EP6	Student jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz jej stałego studiowania i aktualizowania w zwi zku z dynamicznie i nieustaj co rozwijaj c si technik prezentacji i wizualizacji danych		K_K01		
	2	EP7	Student jest gotów do podejmowania działa na rzecz społecze stwa w celu prezentacji rezultatów swojej pracy oraz budowaniu relacji interpersonalnych		K_K03		
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr		Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning	
Przedmiot: techniki prezentacji i wizualizacji danych							
Forma zaj : laboratorium							
1. Wizualizacja danych ilo ciowych				2	4	0	
2. Wizualizacja danych jako ciowych				2	3	0	
3. Prezentacje danych wielowymiarowych				2	2	0	

4. Projektowanie i tworzenie pulpitów menedżerskich (dashboardów)		2	4	0	
5. Wizualizacja danych przestrzennych		2	2	0	
Metody kształcenia	Przedmiot obejmuje zajęcia praktyczne przy stanowiskach komputerowych ze wsparciem prezentacji multimedialnych.				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)			EP1,EP2,EP3,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	Zaliczenie laboratorium - studenci oceniani są na podstawie sprawdzianu pracy przy stanowisku komputerowym. Student otrzymuje zbiory danych wraz z zestawem poleceń do realizacji. Student otrzymuje ocenę dostateczną, jeżeli wykona przynajmniej 60% postawionych przed nim poleceń.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocenką jest ocena z laboratorium.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	2	techniki prezentacji i wizualizacji danych		Ważona	
	2	techniki prezentacji i wizualizacji danych [laboratorium]	zaliczenie z ocen		1,00
Literatura podstawowa	Provost F., Fawcett T. (2019): Analiza danych w biznesie, Helion, Gliwice				
	Walkenbach J., Alexander M. (2014): Analiza i prezentacja danych w Microsoft Excel. Vademecum Walkenbacha, Helion, Gliwice				
Literatura uzupełniająca	Stecyk A. (2009): Analiza danych w Microsoft Excel, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, Szczecin				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne	15	0			
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0			
Przygotowanie się do zajęć	13	0			
Studiowanie literatury	8	0			
Udział w konsultacjach	2	0			
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0	0			
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	10	0			
Łączny nakład pracy studenta w godz.	50				
Liczba punktów ECTS	2				

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-Blwg-O-I-S-23/24Z						
Nazwa przedmiotu: technologie zarządzania informacjami o zrównoważonym rozwoju (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_55S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : 		
Status przedmiotu: obowiązkowy			Język przedmiotu: semestr: 6 - j język polski			
Rok	Semestr	Forma zajęć	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
3	6	laboratorium	15	0	ZO	4
		wykład	15	0	ZO	
Razem			30			4
Koordynator przedmiotu:		prof. dr hab. BEATA FILIPIAK				
Prowadzący zajęcia:		prof. dr hab. BEATA FILIPIAK				
Cele przedmiotu:		<p>Celem przedmiotu jest identyfikacja informacji i możliwości zastosowania technologii do celów zarządzania informacjami o zrównoważonym rozwoju. Ponadto pokazanie znaczenia koncepcji zrównoważonego rozwoju w gospodarce i w finansach.</p> <p>Student nabydzie umiejętności i kompetencji społecznych pozwalających mu prawidłowo identyfikować zapotrzebowanie na informacje o zrównoważonym rozwoju.</p>				
Wymagania wstępne:		<p>W zakresie wiedzy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ogólna wiedza zdobyta w szkole średniej, - podstawowa znajomość sytuacji gospodarczej oraz idei zrównoważonego rozwoju. <p>W zakresie umiejętności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - umiejętność identyfikowania podstawowych pojęć i zjawisk ekonomicznych oraz związków przyczynowo-skutkowych między innymi nabyta w szkole średniej. <p>W zakresie kompetencji społecznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - komunikacja interpersonalna, - chęć do studiowania i poznawania zachodzących zjawisk we własnym zakresie, - zadawanie pytań na forum, udział w dyskusji, - praca zespołowa. 				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Zna i rozumie podstawowe zasady zrównoważonego rozwoju i jego wpływu na gospodarkę i finanse		K_W01 K_W02	
	2	EP2	Zna podstawowe instrumenty służące do zarządzania informacjami o zrównoważonym rozwoju		K_W03 K_W09 K_W15	
umiejętności	1	EP3	ma podstawowe umiejętności analizowania wpływu wykorzystywania instrumentów w zarządzaniu informacjami o zrównoważonym rozwoju		K_U04 K_U05 K_U06	
	2	EP7	potrafi współdziałać z innymi osobami, prezentować swoje stanowisko oraz dyskutować o nim		K_U12 K_U14	
	3	EP8	ma zdolność poprzez pracę w grupach rozwijać kompetencje społeczne pozwalające kreatywnie weryfikować zapotrzebowanie na informacje o zrównoważonym rozwoju, a tym samym odpowiadać na zapotrzebowanie odbiorców informacji		K_U07 K_U11 K_U12 K_U14	

kompetencje społeczne	1	EP4	jest przygotowany do pogł biania wiedzy i doskonalenia umiej tno ci z zakresu wykorzystania technologii zarz dzania informacjami o zrównowa onym rozwoju	K_K01 K_K02
	2	EP5	jest gotów do komunikowania si z otoczeniem i ponoszenia odpowiedzialno ci za podejmowane decyzje w zakresie zastosowania technologii w zarz dzaniu informacjami o zrównowa onym rozwoju	K_K03 K_K04 K_K05
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI			Semestr	Liczba godzin zaj w tym e-learning
Przedmiot: technologie zarz dzania informacjami o zrównowa onym rozwoju				
Forma zaj : wykład				
1. Zrównowa ony rozwój, zrównowa one zarz dzanie i zrównowa one finanse ? zarys problemu		6	3	0
2. Informacje o rodowisku i ich wpływ na decyzje instytucji i przedsi biorstw		6	3	0
3. Wspieranie technologiczne zrównowa onego rozwoju a ryzyka finansowe i niefinansowe. Prezentacja i analiza wybranych case studies		6	3	0
4. Zrównowa ony lad cyfrowy		6	2	0
5. Zielone finansowanie		6	2	0
6. Inicjatywy technologiczne na rzecz zrównowa onego rozwoju		6	2	0
Forma zaj : laboratorium				
1. Wybrane technologie wspieraj ce zrównowa ony rozwój		6	2	0
2. Wykorzystanie baz danych o celach rodowiskowych w ró nych aspektach funkcjonowania przedsi biorstw i instytucji		6	2	0
3. Wykorzystanie baz informacji o zrównowa onym rozwoju i budowanie benchmarków		6	3	0
4. Wykorzystanie baz informacji o społecznej odpowiedzialno ci i budowanie benchmarków		6	2	0
5. Wykorzystanie technologii w poszukiwaniu zielonych ródeł finansowania		6	3	0
6. Prezentacja projektu		6	3	0
Metody kształcenia	Prezentacja multimedialna powi zana z komentowaniem aktualnych zastosowa technologii, analiza danych ródlowych, baz informacyjnych i baz danych słu cych do prowadzenia analiz rodowiskowych. Analiza wska ników, mierników słu cych weryfikacji danych. Analiza case study do przygotowania przez studentów (przygotowanie projektu), udział w quizach i zadaniach, dyskusja			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	SPRAWDZIAN			EP1,EP2
	PREZENTACJA			EP2,EP3,EP4,EP5,EP7,EP8
	PROJEKT			EP2,EP3,EP5,EP7,EP8
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.			
Forma i warunki zaliczenia	<p>I. Student zbiera punkty za nast puj ce aktywno ci na laboratorium: zadania i quizy, projekt, prezentacja, zaj cia praktyczne Od 51% punktów z całej aktywno ci studenta - dostateczny; od 70% - dostateczny+; od 80% - dobry; od 90% - dobry+; od 95 % - bardzo dobry (z uwzgl dnieniem dodatkowej aktywno ci).</p> <p>II. Student uzyskuje punkty (od 1 do 5 za ka de pytanie testowe) za test ko cowy z wykładu - liczba pyta w zale no ci od stopnia trudno ci od 35 - 50. Od 51% punktów z całej aktywno ci studenta - dostateczny; od 70% - dostateczny+; od 80% - dobry; od 90% - dobry+; od 95 % - bardzo dobry (z uwzgl dnieniem dodatkowej aktywno ci).</p> <p>Na zaj ciach lab. wymagana jest dodatkowa aktywno studenta (w formie dodatkowych zaj , prezentacji problemowych). Aby uzyska ocen bdb, wymagana jest dodatkowa aktywno (aktywne uczestnictwo w co najmniej 50% wykładów).</p> <p>Aktywno ci studenta s realizowane na platformie Moodle. Test ko cowy jest realizowany na platformie Moodle</p>			

Zasady wyliczania oceny z przedmiotu

Ocena ko cowa jest wyliczana jako rednia arytmetyczna z zaliczenia wykładów i laboratorium.

Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	6	technologie zarz dzania informacjami o zrównowa onym rozwoju		Arytmetyczna	
	6	technologie zarz dzania informacjami o zrównowa onym rozwoju [wykład]	zaliczenie z ocen		
	6	technologie zarz dzania informacjami o zrównowa onym rozwoju [laboratorium]	zaliczenie z ocen		

Literatura podstawowa

Raczkowski K., Ziolo M. (red.) (2017): Strefa finansowa wobec wyzwa zrównowa onego rozwoju, Cedewu, Warszawa

Spoz A., Kuli ska-Sadłocha E., Ziolo M. (2021): Zrównowa one rynki finansowe - perspektywa krajowa i mi dzynarodowa, PWE, Warszawa

Literatura uzupełniają ca

Kotecki L. (red.) (2021): Zielone finanse w Polsce, Global Comparct, MF., Warszawa

Portal wiedzy : <https://itwiz.pl/nowoczesne-technologie-takze-informatyczne-moga-pomoc-przeciwdzialaniu-zmianom-klimatycznym/>

Portal wiedzy : https://www.ey.com/pl_pl/digital-first/technologie-wsparciem-zrownawazonego-rozwoju

Portal wiedzy : <https://www.gov.pl/web/nfosigw/>

Portal wiedzy : <https://www.gov.pl/web/rozwoj-technologie/zrownawazony-rozwoj>

Portal wiedzy : <https://www.ibm.com/pl-pl/sustainability>

Trzepacz P. (red.) (2012): Zrównowa ony rozwój – wyzwania globalne, Instytut Geografii i Gospodarki Przestrzennej Uniwersytetu Jagiello skiego, Kraków

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zaj cia dydaktyczne	30	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie si do zaj	14	0
Studiowanie literatury	15	0
Udział w konsultacjach	6	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	20	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	13	0
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	100	
Liczba punktów ECTS	4	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-BIwg-O-I-S-23/24Z [34471]						
Moduł: Narz dzia monitorowania w Business Intelligence [moduł]						
Nazwa przedmiotu: testowanie aplikacji finansowych (KIERUNKOWE)					Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_37S	
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki			Specjalno :	
Status przedmiotu: fakultatywny				J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski		
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
2	3	wiczenia	15	0	ZO	4
		laboratorium	15	0	ZO	
		wykład	15	0	ZO	
Razem			45			4
Koordynator przedmiotu:		dr Agnieszka Samsel				
Prowadz cy zaj cia:		dr Agnieszka Samsel				
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest nabycie przez studentów wiedzy i umiej tno ci z zakresu testowania aplikacji, ze szczególnym uwzgl dnieniem aplikacji finansowych i problemów w nich wyst puj cych. Ponadto, zwraca si uwag na zgł bianie kompetencji społecznych, w tym otwarto na nowe wyzwania oraz przekazywanie informacji zwrotnej.				
Wymagania wst pne:		Podstawowa wiedza z zakresu finansów, bankowo ci, ubezpiecze oraz podstawowe zagadnienia z obszaru testowania IT.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student potrafi wskaza jednostki finansowe i udost pnione przez te jednostki aplikacje		K_W03 K_W04	
	2	EP2	Student posiada wiedz z zakresu podstawowych narz dzi finansowych oraz testerskich.		K_W06 K_W08 K_W15	
umiej tno ci	1	EP3	Student sprawnie posługuje si zagadnieniami z zakresu finansów.		K_U03	
	2	EP4	Student potrafi wskaza podstawowe nieprawidłowo ci w funkcjonowaniu aplikacji finansowych.		K_U01 K_U05 K_U07	
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest przygotowany do przekazywania i przyjmowania (pozytywnej i negatywnej) informacji zwrotnej w ramach pracy w grupie; jest gotów do podejmowania rozwi za w przypadku nowych wyzwa oraz radzi sobie z prac pod presj czasu.		K_K01 K_K03	
	2	EP6	Student jest gotów do ponoszenia odpowiedzialno ci za podejmowane decyzje		K_K04	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj
						w tym e-learning
Przedmiot: testowanie aplikacji finansowych						
Forma zaj : wykład						

1. Testowanie - wprowadzenie do tematyki. Tester w zespole projektowym		3	3	0	
2. Podstawowe pojęcia związane z testowaniem, prac projektów oraz finansami		3	2	0	
3. Standardy pracy testera oraz sposoby certyfikacji		3	2	0	
4. Testowanie aplikacji webowych i mobilnych - zagadnienia teoretyczne		3	2	0	
5. Narzędzia wspomagające testowanie		3	2	0	
6. UX w kontekście poprawy jakości aplikacji		3	2	0	
7. Zarządzanie zespołem i procesem testowym		3	2	0	
Forma zajęć : wiczenia					
1. Podstawy testowania - dlaczego testowanie jest ważne?		3	2	0	
2. Siedem zasad testowania. Proces testowy.		3	2	0	
3. Psychologia człowieka, a testowanie		3	2	0	
4. Poziomy i typy testów		3	3	0	
5. Techniki testowania		3	2	0	
6. Planowanie i zarządzanie testami		3	2	0	
7. Narzędzia w testowaniu		3	2	0	
Forma zajęć : laboratorium					
1. Co to są aplikacje finansowe? - wprowadzenie		3	2	0	
2. Wybór i podział ról w zespole testerskim		3	2	0	
3. Testy manualne aplikacji finansowych		3	3	0	
4. Raportowanie i zgłaszanie błędów		3	2	0	
5. Testy i scenariusze alternatywne		3	2	0	
6. Finansowe aplikacje mobilne i webowe - błędy krytyczne		3	2	0	
7. Finansowe aplikacje mobilne i webowe - błędy pozostałe		3	2	0	
Metody kształcenia	1. wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych, 2. praca w grupach (zespołach projektowych), 3. podręczniki akademickie 4. cyfrowe materiały pomocnicze.				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	KOŁOKWIUM			EP1,EP3	
	PREZENTACJA			EP2,EP4	
	PROJEKT			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	1. Zaliczenie laboratorium: praca w grupie (zgodnie z wybranymi metodami). 2. Zaliczenie ćwiczeń: prezentacja projektów - wyników przeprowadzonych testów oraz rekomendacji. 3. Zaliczenie wykładów: kolokwium pisemne.				
	Sposób oceniania stopnia osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się zgodny z punktem 6. załącznika Opis sposobów oceny osiągnięcia przez studenta zakładanych efektów uczenia się.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
Ocena końcowa z przedmiotu (koordynatora) stanowi średnią z ocen uzyskanych na laboratoriach, wiczeniach oraz wykładach.					
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	3	testowanie aplikacji finansowych		Arytmetyczna	

3	testowanie aplikacji finansowych [wykład]	zaliczenie z ocen		
3	testowanie aplikacji finansowych [laboratorium]	zaliczenie z ocen		
3	testowanie aplikacji finansowych [wiczenia]	zaliczenie z ocen		

Literatura podstawowa	Krawczyk H. (2018): Aplikacje i usługi a technologie sieciowe, PWN, Warszawa
	Piotrowski M. (2014): Procesy biznesowe w praktyce: projektowanie, testowanie i optymalizacja, Helion, Gliwice
Literatura uzupełniająca	Kaczmarek M. (2023): Konsument na rynku bankowości mobilnej w Polsce. Podobieństwa i różnice między pokoleniami, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, Poznań
	Smilgin R. (2018): Zawód tester: od decyzji do zdobycia do wiadomości, PWN, Warszawa
	Stowarzyszenie Jakości Systemów Informatycznych : Materiały pomocnicze w przygotowaniu do egzaminu ISTQB (wer. 3.1.3 i wyśsza)

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zajęcia dydaktyczne	45	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	3	0
Przygotowanie się do zajęć	10	0
Studiowanie literatury	10	0
Udział w konsultacjach	7	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	15	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	10	0
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	100	
Liczba punktów ECTS	4	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-Blwg-O-I-S-23/24Z [34471]							
Moduł: Business Intelligence w analizach giełdowych [moduł]							
Nazwa przedmiotu: using of quantitative methods in stock exchange analysis (wykorzystanie narz dzi ilo ciowych w analizach giełdowych) (KIERUNKOWE)					Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_1S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce							
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki			Specjalno : 		
Status przedmiotu: fakultatywny				J zyk przedmiotu: semestr: 5 - j zyk angielski j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS	
				w tym e-learning			
3	5	laboratorium	30	0	ZO	4	
		wykład	15	0	ZO		
Razem			45			4	
Koordynator przedmiotu:		dr hab. SEBASTIAN MAJEWSKI					
Prowadz cy zaj cia:		dr hab. SEBASTIAN MAJEWSKI					
Cele przedmiotu:		The aim of the course is to familiarize the student with the possibilities of using quantitative tools in stock market analysis and to teach their application in stand alone solving of practical decision-making problems in the capital market stand. Additionally, student will be well-prepared to the critical analysis of economic situation.					
Wymagania wst pne:		The student knows quantitative methods (mathematics, statistics and econometrics) and also knows the basics of finance and stock market analysis.					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	The student knows quantitative methods and tools that can be used to solve practical decision-making problems in the capital market and is able to apply them.			K_W01 K_W02	
umiej tno ci	1	EP2	The student is able to use quantitative methods in stock market analysis.			K_U03	
kompetencje społeczne	1	EP3	The student is ready to solve practical problems using literature studies and quantitative tools. Student is able to critically analyse the economic situation.			K_K01	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning	
Przedmiot: using of quantitative methods in stock exchange analysis (wykorzystanie narz dzi ilo ciowych w analizach giełdowych)							
Forma zaj : wykład							
1. Quantitative methods in technical analysis					5	3	0
2. Optimization using regression function					5	3	0
3. Valuation methods					5	4	0
4. Risk analysis' models					5	2	0
5. The methods of portfolio optimization in portfolio analysis					5	3	0
Forma zaj : laboratorium							

1. Trend analysis in methods supporting investment decisions		5	5	0	
2. The regression analysis in decision-making process		5	8	0	
3. Risk analysis		5	6	0	
4. Optimization methods in portfolio analysis		5	6	0	
5. Quantitative methods in the financial instrument valuation.		5	5	0	
Metody kształcenia	Lectures with the use of multimedia tools. Laboratories take place using Excel and Gretl packages.				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3	
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Students have to write a colloquium consisting of assignments (3 to 5) during laboratories and theoretical test consisting of 2 open and 10-15 closed theoretical questions. Both the test and the colloquium in the practical part are autonomous components of the final mark. Successful completion of the course requires passing (at least 50% correct answers) of both parts.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	The final mark is the arithmetic mean of the partial marks.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	5	using of quantitative methods in stock exchange analysis (wykorzystanie narzędzi ilościowych w analizach giełdowych)		Arytmetyczna	
	5	using of quantitative methods in stock exchange analysis (wykorzystanie narzędzi ilościowych w analizach giełdowych) [laboratorium]	zaliczenie z ocen		
	5	using of quantitative methods in stock exchange analysis (wykorzystanie narzędzi ilościowych w analizach giełdowych) [wykład]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Krolik D. (2020): Modelowanie ryzyka na rynku metali, WN UE Katowice, Katowice				
	Tarczyński W., Majewski S., Majewska A., Tarczyńska-Łuniewska M. (2020): Analizy rynku kapitałowego. Ujęcie klasyczne i nieklasyczne, WNUS, Szczecin				
	Tarczyński W., Witkowska D., Kompa K. (2013): Współczynnik beta: teoria i praktyka, Pieleszek Research, Warszawa				
Literatura uzupełniająca					
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne	45		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	3		0		
Przygotowanie się do zajęć	15		0		
Studiowanie literatury	25		0		
Udział w konsultacjach	7		0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0		0		
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	5		0		
Ł. CZNY nakład pracy studenta w godz.	100				
Liczba punktów ECTS	4				

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-BIwg-O-I-S-23/24Z [34471]							
Moduł: Wprowadzenie do przetwarzania i analizy danych [moduł]							
Nazwa przedmiotu: wizualizacja danych z wykorzystaniem j zyka Python (KIERUNKOWE)					Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3433_40S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce							
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki			Specjalno : 		
Status przedmiotu: fakultatywny				J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS	
				w tym e-learning			
2	3	laboratorium	30	0	ZO	4	
		wykład	15	0	ZO		
Razem			45			4	
Koordynator przedmiotu:		dr TOMASZ ZDZIEBKO					
Prowadz cy zaj cia:		dr TOMASZ ZDZIEBKO					
Cele przedmiotu:		<p>Zapoznanie studentów z mo liwo ciami przygotowania danych na potrzeby wizualizacji oraz prowadzenia samej wizualizacji z wykorzystaniem j zyka Python i towarzyszc ych mu technologii. Wykształcenie gotowo ci do wiadomego, odpowiedzialnego wykorzystania wiedzy z zakresu wizualizacji danych do rozwi zywania problemów gospodarczych.</p>					
Wymagania wst pne:		<p>Znajomo matematyki na poziomie studiów pierwszego stopnia. Znajomo podstaw statystyki na poziomie studiów pierwszego stopnia.</p>					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Posiada wiedz odno nie dost pnych metod, technik i narz dzi słu cych do wizualizacji danych ekonomiczno-finansowych z wykorzystaniem wybranych j zyków programowania i powi zanych technologii.			K_W03 K_W06 K_W10 K_W15	
umiej tno ci	1	EP2	Potrafi przygotowa dane na potrzeby wizualizacji i dokonywa ich wizualizacji z wykorzystaniem wybranych j zyków programowania na potrzeby rozwi zywania problemów ekonomiczno-finansowych.			K_U03 K_U04 K_U07	
kompetencje społeczne	1	EP3	Jest gotów do wykorzystania wiedzy z wizualizacji danych w j zyku Python do rozwi zywania problemów gospodarczych, w razie potrzeby korzystaj c z opinii ekspertów, b d c jednocze nie wiadomym odpowiedzialno ci za podejmowane decyzje.			K_K02 K_K04	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning	
Przedmiot: wizualizacja danych z wykorzystaniem j zyka Python							
Forma zaj : wykład							
1. Wprowadzenie do programowania w j zyku Python.					3	2	0
2. Podstawowe typy zmiennych w j zyku Python.					3	2	0

3. Instrukcje warunkowe, operatory logiczne i p tle w j zyku Python.	3	2	0		
4. Tworzenie i wykorzystanie funkcji.	3	1	0		
5. Przygotowanie danych na potrzeby wizualizacji.	3	2	0		
6. Zasady i techniki tworzenia czytelnych i u ytecznych wizualizacji.	3	1	0		
7. Wizualizacja danych z wykorzystaniem wybranych bibliotek w j zyku Python.	3	5	0		
Forma zaj : laboratorium					
1. Instalacja i konfiguracja rodowiska Python oraz bibliotek stu cych do wizualizacji danych.	3	1	0		
2. Podstawy składni j zyka Python (interakcja z u ytkownikiem, zmienne i podstawowe typy danych, struktury danych).	3	4	0		
3. Podstawy składni j zyka Python (instrukcje warunkowe, petle, wyrażenie "comprehension").	3	4	0		
4. Programowanie proceduralne z wykorzystaniem funkcji w j zyku Python.	3	2	0		
5. Przetwarzanie danych na potrzeby wizualizacji.	3	6	0		
6. Wizualizacja danych z wykorzystaniem biblioteki Matplotlib.	3	5	0		
7. Wizualizacja danych z wykorzystaniem biblioteki Seaborn.	3	4	0		
8. Wizualizacja danych z wykorzystaniem biblioteki Bokeh.	3	4	0		
Metody kształcenia	Zaj cia praktyczne w laboratorium komputerowym, Wykład z prezentacjami multimedialnymi				
Metody weryfikacji efektów uczenia si			Nr efektu uczenia si z sylabusu		
	KOLOKWIUM		EP2,EP3		
	SPRAWDZIAN		EP1		
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)		EP2,EP3		
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.					
Forma i warunki zaliczenia	Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej z przedmiotu jest uzyskanie ocen pozytywnych z laboratorium i wykładu.				
	Warunkiem uzyskania zaliczenia z wykładu jest uzyskanie oceny pozytywnej z pisemnego sprawdzianu w formie pyta otwartych.				
	Warunkiem uzyskania zaliczenia z laboratorium jest uzyskanie pozytywnych ocen z kolokwium praktycznego zło onego z zestawu zada oraz oceny pozytywnej z pracy na zaj ciach.				
	Sposób oceniania stopnia osi gni cia zakładanych efektów uczenia si zgodny z punktem 6. zał cznika Opis sposobów oceny osi gania przez studenta zakładanych efektów uczenia si .				
Zasady wyliczania oceny z przedmiotu					
Ocena z przedmiotu wyliczana jest jako rednia arytmetyczna ocen z zaliczenia wykładu i laboratorium.					
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	3	wizualizacja danych z wykorzystaniem j zyka Python		Arytmetyczna	
	3	wizualizacja danych z wykorzystaniem j zyka Python [laboratorium]	zaliczenie z ocen		
	3	wizualizacja danych z wykorzystaniem j zyka Python [wykład]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Matthes E. (2020): Python. Instrukcje dla programisty. Wydanie II., Helion, Gliwice				
Literatura uzupełniają ca	Navlani A., Fandango A., Idris I. (2022): Python i praca z danymi. Przetwarzanie, analiza, modelowanie i wizualizacja. Wydanie III, Helion, Gliwice				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zaj cia dydaktyczne	45		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2		0		

Przygotowanie si do zaj	15	0
Studiowanie literatury	22	0
Udział w konsultacjach	7	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	9	0
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	100	
Liczba punktów ECTS	4	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-BIwg-O-I-S-23/24Z [34471]						
Nazwa przedmiotu: wprowadzenie do baz danych (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3433_9S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : 		
Status przedmiotu: obowi zkowy			J zyk przedmiotu: semestr: 1 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
1	1	laboratorium	15	0	ZO	3
		wykład	15	0	ZO	
Razem			30			3
Koordynator przedmiotu:		dr in . PIOTR OGONOWSKI				
Prowadz cy zaj cia:		dr in . PIOTR OGONOWSKI				
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest przekazanie wiedzy w zakresie zasad modelowania i projektowania relacyjnej bazy danych. Umiej tno ci tworzenia poprawnych schematów relacyjnych baz danych. Kształtowanie gotowo ci do uznawania znaczenia wiedzy dotycz cej projektowania baz danych w rozwi zywanu problemów praktycznych.				
Wymagania wst pne:		Student zna podstawy z zakresu zagadnie technologii informacyjnych, podstawy programowania i analizy danych.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	zna poj cia: model danych, encja, atrybut, system bazy danych		K_W13 K_W15	
	2	EP2	zna zasady projektowania baz danych		K_W13	
umiej tno ci	1	EP3	potrafi budowa logiczny model bazy danych w rodowisku relacyjnym		K_U04 K_U09	
	2	EP5	implementuje fizyczny model bazy danych w wybranym systemie zarz dzania baz danych		K_U04	
kompetencje społeczne	1	EP4	jest gotów do poszerzania wiedzy z zakresu baz danych korzystaj c z dost pnych ródeł informacji, a tak e rozwi zywa problemy korzystaj c z literatury i pomocy on-line		K_K01 K_K02	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	
					Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning	
Przedmiot: wprowadzenie do baz danych						
Forma zaj : wykład						
1. Poj cie bazy danych ? podstawowe definicje.			1	2	0	
2. Model danych			1	2	0	
3. Funkcje systemu Zarz dzania Baz Danych			1	2	0	
4. Charakterystyka elementów baz danych			1	2	0	
5. Zasady projektowania baz danych			1	3	0	

6. Normalizacja w bazach danych: 1NF, 2NF, 3NF, 4NF, 5NF		1	2	0	
7. Implementacja bazy danych		1	2	0	
Forma zaj : laboratorium					
1. Przekształcanie modelu związków encji w relacyjny model danych dla zadanego problemu		1	4	0	
2. Tworzenie tabel, typy danych, atrybuty kolumn, indeksy		1	3	0	
3. Wykorzystywanie kwerend do przetwarzania danych i filtrowanie danych		1	2	0	
4. Projektowanie i obsługa formularzy		1	2	0	
5. Tworzenie raportów		1	2	0	
6. Projektowanie panelu sterowania i zabezpieczenie bazy danych		1	2	0	
Metody kształcenia	Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej Laboratorium komputerowe: praca przy komputerach z wykorzystaniem wybranych systemów zarządzania baz danych (np. MS Access, MS SQL Server, MySQL)				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	KOŁOKWIUM			EP1,EP2,EP4	
	PROJEKT			EP3,EP4,EP5	
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			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	Forma i warunki zaliczenia wykładu: zaliczenie wykładu w formie pisemnej (min. 60% poprawnych odpowiedzi). Forma i warunki zaliczenia laboratorium: przygotowanie projektu relacyjnej bazy danych, zawierającego poprawny model danych, implementację bazy danych w wybranym systemie zarządzania baz danych.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena z przedmiotu jest średnią arytmetyczną wszystkich ocen uzyskanych z wykładu i zaliczenia laboratorium (również w terminie poprawkowym).				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	1	wprowadzenie do baz danych		Arytmetyczna	
	1	wprowadzenie do baz danych [laboratorium]	zaliczenie z ocen		
	1	wprowadzenie do baz danych [wykład]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Kopertowska-Tomczak M. (2006): Bazy danych, Mikom, Warszawa				
	Michael A. (2011): Microsoft Access : przewodnik dla użytkowników Excela , Helion , Gliwice				
	Koprowska-Mazur A. (2014): ECDL: użytkowanie baz danych : sylabus V. 5.0 SI, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa				
Literatura uzupełniająca	Kowalski P., (2005): Podstawowe zagadnienia baz danych i procesów przetwarzania, Mikom, Warszawa,				
	Mendrala D., Szeliga M. (2009): Access 2007 PL. Kurs,, Helion, Warszawa,				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne	30	0			
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0			
Przygotowanie się do zajęć	14	0			
Studiowanie literatury	10	0			
Udział w konsultacjach	5	0			

Przygotowanie projektu / eseju / itp.	10	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	4	0
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	75	
Liczba punktów ECTS	3	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-BIwg-O-I-S-23/24Z [34471]						
Nazwa przedmiotu: wprowadzenie do Business Intelligence (PODSTAWOWE)				Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_8S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : 		
Status przedmiotu: obowi zkowy			J zyk przedmiotu: semestr: 1 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
1	1	wiczenia	15	0	ZO	5
		laboratorium	15	0	ZO	
		wykład	15	0	E	
Razem			45			5
Koordynator przedmiotu:		dr GRZEGORZ WOJARNIK				
Prowadz cy zaj cia:		dr GRZEGORZ WOJARNIK				
Cele przedmiotu:		Przekazanie podstawowej wiedzy z zakresu zasad działania, konstruowania, znaczenia, sposobów wykorzystania w ekonomii i finansach systemów business intelligence. Nabycie umiej tno ci wykorzystania oprogramowanie w zakresie podstaw pozyskiwania i analizy danych ekonomicznych i finansowych. Kształtowanie postaw krytycznej analizy danych istotnych z punktu widzenie potrzeb business intelligence.				
Wymagania wst pne:		Podstawowa wiedza z zakresu baz danych, systemów informatycznych oraz teorii ekonomii i finansów.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student rozumie znaczenie systemów business intelligence w obszarze ekonomii i finansów		K_W06 K_W09 K_W13	
umiej tno ci	1	EP2	Potrafi wykorzysta systemy business intelligence do podstawowych analiz i eksploracji danych.		K_U01 K_U04 K_U06	
kompetencje społeczne	1	EP3	Jest gotów do krytycznej analizy danych oraz wiedzy eksperckiej z punktu widzenia ich wykorzystania w analizach business intelligence.		K_K01 K_K02	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	
					Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning	
Przedmiot: wprowadzenie do Business Intelligence						
Forma zaj : wykład						
1. Podstawowe poj cia narz dzi Business Intelligence			1	2	0	
2. Architektura hurtowni danych			1	2	0	
3. Budowa hurtownie danych			1	2	0	
4. Mechanizmy raportowania i analiz: pulpity managerskie. KPI, what-if, wizualizacja danych.			1	2	0	
5. Technologie informatyczne w big data, cloud computing, in memory analises.			1	2	0	
6. Data mining			1	2	0	

7. Zagadnienia praktyczne i zastosowania na przykładzie wybranej platformy business intelligence.		1	3	0	
Forma zaj : wiczenia					
1. Wybór przedmiotu projektu dla hurtowni danych		1	2	0	
2. Prezentacja wyboru przypadków do tworzonej hurtowni danych.		1	2	0	
3. Analiza ródeł danych i okre lenie celów dla tworzonej struktury hurtowni danych		1	2	0	
4. Implementacja hurtowni danych w okre lonej bazie danych		1	2	0	
5. Budowa procedur ładowania danych do hurtownia danych (ETL).		1	4	0	
6. Prezentacja wyniku prac zwi zanych ze stworzeniem hurtowni danych.		1	3	0	
Forma zaj : laboratorium					
1. Omówienie interfejsu wybranej platformy business intelligence.		1	2	0	
2. Pobieranie danych (pliki tekstowe, róda web, baza danych)		1	2	0	
3. Przekształcenia w platformie business intelligence (Unpivot, kolumny przestawne, grupowanie, filtrowanie, wi zanie danych)		1	2	0	
4. J zyki i mechanizmy zapyta w wybranej platformie business intelligence.		1	2	0	
5. Wizualizacje danych oraz raportowanie w wybranej platformie business intelligence.		1	2	0	
6. Wykonanie, prezentacja i ocena projektu w wybranej platformie business intelligence.		1	5	0	
Metody kształcenia	Wykłady s prowadzone z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej. Laboratoria oraz wiczenia polegaj na wykorzystaniu sali komputerowej, w której na komputerach znajduje si zainstalowane oprogramowanie bazodanowe oraz systemy business intelligence.				
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu	
	EGZAMIN PISEMNY			EP1	
	PROJEKT			EP2,EP3	
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP1,EP2	
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.					
Forma i warunki zaliczenia	<p>Studenci w cz ci wiczeniowej wykonuj projekt grupowy hurtowni danych (stanowi cej podstaw dla analiz w narz dziu business intelligence).</p> <p>Studenci w cz ci laboratoryjnej wykonuj projekt grupowy systemu business intelligence opartego na stworzonej w cz. wiczeniowej hurtowni danych.</p> <p>Do zaliczenia jest wymagane oddania projektów ocenionych co najmniej na 60%. Na ocen projektów wykonanych podczas laboratoriów oraz wicze wpływa aktywno studentów podczas tych zaj . Prowadz cy odejmuje lub dodaje do oceny z laboratoriów oraz wicze punkty procentowe wynikaj ce z bie cej jako ci pracy studentów podczas tych zaj .</p> <p>Egzamin - praca w formie pisemnej. Do zaliczenia wymagane jest przynajmniej 60% poprawnych odpowiedzi.</p>				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena ko cowa jest redni arytmetyczn wyliczan na podstawie ocen z egzaminu, wicze oraz laboratoriów.				
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	1	wprowadzenie do Business Intelligence		Arytmetyczna	
	1	wprowadzenie do Business Intelligence [wiczenia]	zaliczenie z ocen		
	1	wprowadzenie do Business Intelligence [laboratorium]	zaliczenie z ocen		
1	wprowadzenie do Business Intelligence [wykład]	egzamin			
Literatura podstawowa	Bakhshi S., Wade C. (2023): Modelowanie danych z Power BI dla ekspertów analityki. Jak w pełni wykorzysta mo liwo ci Power BI, Helion, Warszawa				
	Pelikant A. (2021): Hurtownie danych. Od przetwarzania analitycznego do raportowania. Wydanie II, Helion, Warszawa				
Literatura uzupełniaj ca	Knight D., Pearson M., Schacht B., Ostrowsky E. (2022): Microsoft Power BI. Jak modelowa i wizualizowa dane oraz budowa narracje cyfrowe. Wydanie II, Helion, Warszawa				
	Pytlik M. (2023): Power Bi. Tworzenie raportów, Helion, Warszawa				

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zajęcia dydaktyczne	45	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie się do zajęć	24	0
Studiowanie literatury	15	0
Udział w konsultacjach	7	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	15	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	17	0
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.	125	
Liczba punktów ECTS	5	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-Blwg-O-I-S-23/24Z [34471]							
Moduł: Wprowadzenie do przetwarzania i analizy danych [moduł]							
Nazwa przedmiotu: wprowadzenie do j zyka Python na potrzeby Business Intelligence (KIERUNKOWE)					Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3433_39S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce							
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki			Specjalno : 		
Status przedmiotu: fakultatywny				J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS	
				w tym e-learning			
2	3	laboratorium	30	0	ZO	4	
		wykład	15	0	ZO		
Razem			45			4	
Koordynator przedmiotu:		dr hab. JAKUB SWACHA					
Prowadz cy zaj cia:		dr hab. JAKUB SWACHA					
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest nabycie przez studentów podstawowej wiedzy na temat j zyka programowania Python, umiej tno ci pozwalaj cych na jego wykorzystanie na potrzeby Business Intelligence oraz wykształcenia postawy charakteryzuj cej si skłonno ci do korzystania z literatury i ródeł internetowych przy rozwi zywanu problemów z zakresu Business Intelligence z wykorzystaniem j zyka programowania Python.					
Wymagania wst pne:		Znajomo podstaw obsługi komputera.					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu		
wiedza	1	EP1	Student zna biblioteki j zyka Python udost pnij ce metody analizy danych.		K_W06		
	2	EP2	Student potrafi wskaza zastosowania j zyka Python w pozyskiwaniu i analizie danych w obszarze business intelligence.		K_W03 K_W15		
	3	EP3	Student potrafi wskaza mo liwo ci wykorzystania j zyka Python w zakresie prezentacji oraz wizualizacji danych.		K_W10		
umiej tno ci	1	EP4	Student potrafi pisa kod w j zyku Python słu cy do pozyskiwania, przechowywania, eksploracji, wizualizacji i analizy danych.		K_U04		
	2	EP5	Student potrafi zastosowa j zyk Python do rozwi zywania problemów z zakresu business intelligence.		K_U01 K_U09		
kompetencje społeczne	1	EP6	Student jest gotów do korzystania z literatury specjalistycznej i ze ródeł internetowych w celu rozwi zania problemów z zakresu business intelligence z wykorzystaniem j zyka Python.		K_K01 K_K02		
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning	
Przedmiot: wprowadzenie do j zyka Python na potrzeby Business Intelligence							
Forma zaj : wykład							
1. Podstawowa terminologia z zakresu programowania. Składnia j zyka Python					3	2	0

2. Instrukcje warunkowe i p tle		3	2	0	
3. Funkcje i ich parametry		3	2	0	
4. Zło one typy danych		3	2	0	
5. Klasy i obiekty		3	2	0	
6. Moduły Pythona przydatne w rozwi zywaniu problemów BI		3	5	0	
Forma zaj : laboratorium					
1. Podstawy obsługi narz dzia Jupyter		3	2	0	
2. Proste programy. U ycie zmiennych i instrukcji warunkowej		3	2	0	
3. U ycie p tli. Przetwarzanie danych zło onych typów		3	2	0	
4. Funkcje wbudowane Pythona. Obiekty i metody		3	2	0	
5. Importowanie modułów. Moduł statistics		3	2	0	
6. Instalowanie modułów. Moduł numpy		3	4	0	
7. Operacje na danych. Moduł pandas		3	4	0	
8. Ładowanie danych z plików. Konwersja danych z ró nych formatów.		3	4	0	
9. Zaawansowane analizy statystyczne w Pythonie		3	4	0	
10. Wizualizacja danych w Pythonie		3	4	0	
Metody kształcenia	wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej, case study, opracowanie projektu, rozwi zywanie zada z wykorzystaniem programowania				
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusa	
	SPRAWDZIAN			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5	
	PROJEKT			EP1,EP3,EP4,EP5,EP6	
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie laboratoriów na podstawie oceny ze sprawdzianu. Zaliczenie wykładu na podstawie oceny za wykonanie i prezentacj projektu. Studenci mog uzyska dodatkowe punkty za odpowiadanie na pytania zadawane na wykładach i szybkie rozwi zywanie problemów diskutowanych na zaj ciach laboratoryjnych. Ocenianie: student otrzymuje ocen dostateczn z danej formy zaj , gdy uzyska z niej ponad 50% punktów; dobr : ponad 70%; bardzo dobr : ponad 90%.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena z przedmiotu jest równa redniej arytmetycznej ocen uzyskanych z zaliczenia laboratoriów i wykładu.				
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	3	wprowadzenie do j zyka Python na potrzeby Business Intelligence		Arytmetyczna	
	3	wprowadzenie do j zyka Python na potrzeby Business Intelligence [wykład]	zaliczenie z ocen		
	3	wprowadzenie do j zyka Python na potrzeby Business Intelligence [laboratorium]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Bruce P., Bruce A., Gedeck P. (2021): Statystyka praktyczna w data science: 50 kluczowych zagadnie w j zykach R i Python, Gliwice , Helion				
	G golewski M., Bartoszek M., Cena A. (2020): Przetwarzanie i analiza danych w j zyku Python, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa				
	Swacha J. (2008): Podstawy programowania komputerów w j zyku Python, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Szczeci skiego, Szczecin				
Literatura uzupełniają ca	Buisson F. (2022): Analiza danych behawioralnych przy u yciu j zyków R i Python: wykorzystanie danych zorientowanych na u ytkownika w celu uzyskania realnych wyników biznesowych, APN Promise, Warszawa				
	Castrounis A. (2020): AI dla ludzi i firmy: potencjał sztucznej inteligencji w biznesie , Helion Onepress, Gliwice				

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zajęcia dydaktyczne	45	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	3	0
Przygotowanie się do zajęć	12	0
Studiowanie literatury	12	0
Udział w konsultacjach	6	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	16	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	6	0
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.	100	
Liczba punktów ECTS	4	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-BIwg-O-I-S-23/24Z						
Moduł: Narz dzia monitorowania w Business Intelligence [moduł]						
Nazwa przedmiotu: wska niki efektywno ci dzialania przedsi biorstwa (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_38S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : 		
Status przedmiotu: fakultatywny			J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
2	3	wiczenia	15	0	ZO	4
		laboratorium	15	0	ZO	
		wykład	15	0	ZO	
Razem			45			4
Koordynator przedmiotu:		dr MARCIN PAWLAK				
Prowadz cy zaj cia:		dr MARCIN PAWLAK				
Cele przedmiotu:		<p>Celem przedmiotu jest nabycie podstawowej wiedzy na temat konstrukcji, interpretacji i kierunków wykorzystania kluczowych wska ników finansowych w ocenie dzialalno ci przedsi biorstwa.</p> <p>Celem przedmiotu jest zdobycie umiej tno ci wykorzystania wska ników efektywno ci dzialania w analizie i ocenie podmiotów gospodarczych.</p> <p>Celem przedmiotu jest u wiadomienie konieczno ci stosowania zasad etyki przy wykorzystaniu wska ników efektywno ci do oceny dzialalno ci przedsi biorstw.</p>				
Wymagania wst pne:		<p>Znajomo podstaw teorii ekonomiki dzialalno ci przedsi biorstw, rachunkowo ci, zarz dzania finansami, metod statystycznych, ogólnej wiedzy z zakresu makro- i mikroekonomii oraz umiej tno budowy prostych modeli finansowych</p>				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student zna podstawowe wska niki finansowe stosowane w ocenie przedsi biorstw		K_W01 K_W02 K_W03 K_W05 K_W08 K_W12	
	2	EP2	Student zna zasady wykorzystania wska ników finansowych stosowanych w ocenie przedsi biorstw		K_W01 K_W02 K_W03 K_W05 K_W08 K_W12	

umiejętności	1	EP3	Student umie przeprowadzić ocenę przedsiębiorstwa za pomocą wybranych wskaźników finansowych	K_U01 K_U03 K_U05 K_U07 K_U11 K_U12 K_U13	
	2	EP4	Student umie wybrać wskaźniki finansowe w ocenie przedsiębiorstwa	K_U01 K_U03 K_U05 K_U07 K_U11 K_U12 K_U13	
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do komunikowania się z ekspertami z innych dziedzin oraz z przedsiębiorcami	K_K01 K_K03 K_K04 K_K05	
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI			Semestr	Liczba godzin zajęć	
				w tym e-learning	
Przedmiot: wskaźniki efektywności działania przedsiębiorstwa					
Forma zajęć : wykład					
1. Geneza analizy wskaźnikowej. Istota, zadania i użyteczność analizy wskaźnikowej. Użyteczność wskaźników finansowych			3	2	0
2. Konstrukcja i interpretacja kluczowych wskaźników finansowych (analiza i ocena zadłużenia, płynności finansowej, rentowności, sprawności i wartości rynkowej)			3	10	0
3. Wykorzystanie wskaźników finansowych do predykcji bankructwa. Bankowe systemy scoringowe.			3	3	0
Forma zajęć : wiczenia					
1. Bazy odniesienia stosowane w analizie wskaźnikowej. Zakłócenia porównywalności wskaźników i sposoby przeciwdziałania			3	4	0
2. Wskaźniki efektywności działania przedsiębiorstwa			3	6	0
3. Zrównoważona karta wyników			3	3	0
4. Działania operacyjna, finansowa i społeczna			3	2	0
Forma zajęć : laboratorium					
1. Wstępna analiza sprawozdań finansowych (case study)			3	2	0
2. Wykorzystanie wskaźników rentowności, płynności, zadłużenia i sprawności działania w ocenie przedsiębiorstwa (case study).			3	6	0
3. Ocena sytuacji finansowej przedsiębiorstwa - zadanie całokształtowe (case study)			3	4	0
4. Modele predykcji bankructwa (case study)			3	3	0
Metody kształcenia	Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej, Przykłady i zadania problemowe do praktycznego rozwiązania (case study), Konwersatoria				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	KOŁOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5	
	PROJEKT			EP1,EP2,EP3,EP4	
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZECZ OBSERWACJAMI)			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5	
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów - kolokwium, które zawiera pytania teoretyczne (otwarte lub/i zamknięte) sprawdzające wiedzę studenta z zakresu wykorzystania wskaźników efektywności działania przedsiębiorstw. Zaliczenie wiczenia i laboratorium na podstawie projektu. W ramach zaliczenia wiczenia ocenie podlega będzie założenie do pracy projektowej. Dodatkowo ocenie będzie podlegało aktywność studentów podczas prowadzonych wiczeń. Prowadzący będzie stawiał pytania, przedstawiał problemy, moderował dyskusję, a zadaniem studentów będzie ustosunkowanie się do przedstawionych zagadnień.				

Zaliczenie laboratorium - prezentacja projektu zawieraj cego rozwi zanie zadania problemowego lub case study - weryfikuj ce umiej tno ci korzystania ze wska ników efektywno ci działania przedsi biorstw.
 Oceny ze projektu i kolokwium zale od ilo ci zdobytych punktów, wg skali:
 90%-100% 5
 80%-89% 4,5
 70%-79% 4
 60%-69% 3,5
 50%-59% 3

Zasady wyliczania oceny z przedmiotu

Ocena ko cowa jest redni ocen z wykładów, wicze i laboratoriów.

	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
Metoda obliczania oceny ko cowej	3	wska niki efektywno ci działania przedsi biorstwa		Arytmetyczna	
	3	wska niki efektywno ci działania przedsi biorstwa [wiczenia]	zaliczenie z ocen		
	3	wska niki efektywno ci działania przedsi biorstwa [wykład]	zaliczenie z ocen		
	3	wska niki efektywno ci działania przedsi biorstwa [laboratorium]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Bławat F., Drajska E., Figura P., Gawrycka M., Korol T., Prusak B. (2017): Analiza finansowa przedsi biorstwa. Ocena sprawozda finansowych, analiza wska nikowa, CeDeWu, Warszawa				
	W duki D. (2019): Analiza wska nikowa sprawozdania finansowego według polskiego prawa bilansowego, Wydawnictwo Nieoczywiste				
	Zarzecki D. (1997): Wykorzystanie wska ników finansowych w ocenie przedsi biorstw, Interbook				
Literatura uzupełniają ca	Kutera M. (2016): Nadu ycia finansowe. Wykrywanie i zapobieganie, Difin				
	Wa niewski T., Skoczylas W. (2003): Teoria i praktyka analizy finansowej, Fundacja Rozwoju Rachunkowo ci w Polsce				

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zaj cia dydaktyczne	45	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	4	0
Przygotowanie si do zaj	10	0
Studiowanie literatury	10	0
Udział w konsultacjach	6	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	10	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	15	0
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	100	
Liczba punktów ECTS	4	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-BIwg-O-I-S-23/24Z [34471]						
Nazwa przedmiotu: wychowanie fizyczne (OGÓLNOUCZELNIANE)				Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3458_29S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : 		
Status przedmiotu: fakultatywny			J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski, semestr: 4 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
2	3	zaj cia z wychowania fizycznego	30	0	Z	0
	4	zaj cia z wychowania fizycznego	30	0	Z	0
Razem			60			0
Koordynator przedmiotu:		mgr CEZARY JANISZYN				
Prowadz cy zaj cia:		mgr CEZARY JANISZYN				
Cele przedmiotu:		Opanowanie przez studentów wybranych umie tno ci ruchowych z podstawowych działów w-f, rozwój ogólnej sprawno ci fizycznej. Zapoznanie uczestników z ró nymi formami organizacyjnymi w ramach kultury fizycznej, przekazywanie wiadomo ci dotycz cych wpływu wicze fizycznych na harmonijny rozwój i zdrowy styl ycia dorosłego człowieka w ró nym wieku				
Wymagania wst pne:		Brak przeciwwskaza zdrowotnych do wykonywania wicze fizycznych. Podstawowe wiadomo ci z zakresu kultury fizycznej wyniesione ze szkoły podstawowej, gimnazjum i szkoły redniej				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	posiada wiadomo ci dotycz ce wpływu wicze na organizm człowieka, sposobów podtrzymania zdrowia i sprawno ci fizycznej a tak e zasad organizacji zaj ruchowych			
	2	EP2	identyfikuje relacje mi dzy wiekiem, zdrowiem, aktywno ci fizyczn , sprawno ci motoryczn kobiet i m czyzn			
umiej tno ci	1	EP3	opanował umie tno ci ruchowe z zakresu gier zespołowych, sportów indywidualnych, turystyki kwalifikowanej oraz przydatnych do organizacji i udziału w grach i zabawach ruchowych, sportowych i terenowych			
	2	EP4	potrafi zastosowa nabyty potencjał motoryczny do realizacji poszczególnych zada technicznych i taktycznych w poszczególnych dyscyplinach sportowych i działalno ci turystyczno- rekreacyjnej			
	3	EP5	posiada umie tno ci wł czenia si w prozdrowotny styl ycia oraz kształtowania postaw sprzyjaj cych aktywno ci fizycznej na całe ycie			

kompetencje społeczne	1	EP6	promuje społeczne, kulturowe znaczenie sportu i aktywności fizycznej oraz kształtuje własne upodobania z zakresu kultury fizycznej		
	2	EP7	podejmuje się organizacji wszelkich form aktywności fizycznej, rywalizacji sportowej w swoim miejscu zamieszkania, zakładu pracy lub regionie		
	3	EP8	troszczy się o zagospodarowanie czasu wolnego poprzez różnorodne formy aktywności fizycznej		
TRECI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJE			Semestr	Liczba godzin zajęć	
					w tym e-learning
Przedmiot: wychowanie fizyczne					
Forma zajęć : zajęcia z wychowania fizycznego					
<p>1. Gry zespołowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sposoby poruszania się po boisku, - doskonalenie podstawowych elementów techniki i taktyki gry, - fragmenty gry i gra szkolna, - gry i zabawy wykorzystywane w grach zespołowych, - przepisy gry i zasady sędziowania, - organizacja turniejów w grach zespołowych, - udział w zawodach sportowych (Akademickie Mistrzostwa Polski, Liga Mistrzów, Uniwersjada, Akademickie Mistrzostwa Europy). <p>lub</p> <p>2. Aerobik, Taniec:</p> <ul style="list-style-type: none"> - poprawa ogólnej sprawności fizycznej, - umiejętne poprowadzenie wykonywania ćwiczeń i technik tanecznych, - wzmocnienie mięśni posturalnych i pozostałych grup mięśniowych, - zwiększenie wydolności oddechowo-kardiorespiratoryjnej organizmu, - wiadomości o budowie ciała, znajomość poszczególnych grup mięśniowych oraz odpowiednich dla nich ćwiczeń. <p>lub</p> <p>3. Sporty indywidualne (tenis ziemny, tenis stołowy, squash, karate, samoobrona, nordic walking, pływanie, kolarstwo, narciarstwo, wioślarstwo, tyżniarstwo):</p> <ul style="list-style-type: none"> - poprawa ogólnej sprawności fizycznej, - nauka i doskonalenie techniki z zakresu poszczególnych dyscyplin sportu, - wprowadzenie do samodzielnych ćwiczeń fizycznych, - wzmocnienie mięśni posturalnych i innych grup mięśniowych, - umiejętne poprowadzenie wykonywania ćwiczeń i technik specyficznych dla danej dyscypliny sportu, - gry i zabawy właściwe dla danej dyscypliny, - organizacja turniejów i zawodów, - udzielanie pierwszej pomocy i nauka resuscytacji kardiopulmonalno-oddechowej, - udział w zawodach sportowych (Akademickie Mistrzostwa Polski, Liga Mistrzów, Uniwersjada, Akademickie Mistrzostwa Europy). <p>lub</p> <p>4. Turystyka kwalifikowana (obóz narciarski, obóz rowerowo-kajakowy)</p> <ul style="list-style-type: none"> - nauka i doskonalenie podstawowych elementów techniki jazdy na nartach i rowerze - poprawa ogólnej sprawności fizycznej i zwiększenie wydolności oddechowo-kardiorespiratoryjnej - nauka umiejętności posługiwania się sprzętem turystycznym (narty, rower, kajak) - przestrzeganie społecznych norm zachowania się na szlaku i w obiektach turystycznych - elementy survivalu - nauka organizacji spływów kajakowych, rajdów rowerowych i zawodów narciarskich - udzielanie pierwszej pomocy i nauka resuscytacji kardiopulmonalno-oddechowej 			3	30	0

<p>2. 1. Gry zespołowe: - sposoby poruszania si po boisku, - doskonalenie podstawowych elementów techniki i taktyki gry, - fragmenty gry i gra szkolna, - gry i zabawy wykorzystywane w grach zespołowych, - przepisy gry i zasady s dziowania, - organizacja turniejów w grach zespołowych, - udział w zawodach sportowych (Akademickie Mistrzostwa Polski, Liga Mi dzyuczelniana, Uniwersjada, Akademickie Mistrzostwa Europy). lub 2. Aerobik, Taniec: - poprawa ogólnej sprawno ci fizycznej, - umie tno poprawnego wykonywania wicze i technik tanecznych, - wzmocnienie mi ni posturalnych i pozostałych grup mi niowych, - zwi kszenie wydolno ci oddechowo-kr eniowej organizmu, - wiadomo ciała, znajomo poszczególnych grup mi niowych oraz odpowiednich dla nich wicze . lub 3. Sporty indywidualne (tenis ziemny, tenis stołowy, squash, karate, samoobrona, nordic walking, pływanie, kolarstwo, narciarstwo, wio larstwo, ty wiarstwo): - poprawa ogólnej sprawno ci fizycznej, - nauka i doskonalenie techniki z zakresu poszczególnych dyscyplin sportu, - wdro enie do samodzielnych wicze fizycznych, - wzmocnienie mi ni posturalnych i innych grup mi niowych, - umie tno poprawnego wykonywania wicze i technik specyficznych dla danej dyscypliny sportu, - gry i zabawy wła ciwe dla danej dyscypliny, - organizacja turniejów i zawodów , - udzielanie pierwszej pomocy i nauka resuscytacji kr eniowo-oddechowej, - udział w zawodach sportowych (Akademickie Mistrzostwa Polski, Liga Mi dzyuczelniana, Uniwersjada, Akademickie Mistrzostwa Europy). lub 4. Turystyka kwalifikowana (obóz narciarski, obóz rowerowo-kajakowy) - nauka i doskonalenie podstawowych elementów techniki jazdy na nartach i rowerze - poprawa ogólnej sprawno ci fizycznej i zwi kszenie wydolno ci oddechowo-kr eniowej - nauka umie tno ci posługiwania si sprz tem turystycznym (narty , rower, kajak) - przestrzeganie społecznych norm zachowania si na szlaku i w obiektach turystycznych - elementy survivalu - nauka organizacji spływów kajakowych, rajdów rowerowych i zawodów narciarskich - udzielanie pierwszej pomocy i nauka resuscytacji kr eniowo-oddechowej</p>		4	30	0	
Metody kształcenia	metoda nauczania zada ruchowych: syntetyczna, analityczna, mieszana, kompleksowa;; - metody realizacji zada ruchowych: reproduktywne (odtwórcze), proaktywne (usamodzielniaj ce), kreatywne (twórcze);, - metody przekazywania wiadomo ci: reproduktywne, proaktywne, kreatywne, prób i bł dów				
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusa	
	PROJEKT			EP7,EP8	
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6	
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	zaliczenie wicze na podstawie obecno ci, odbytych sprawdzianów i zrealizowanych projektów grupowych;				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	zaliczenie bez oceny				
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	3	wychowanie fizyczne		Nieobliczana	
	3	wychowanie fizyczne [zaj cia z wychowania fizycznego]	zaliczenie		
	4	wychowanie fizyczne		Nieobliczana	
	4	wychowanie fizyczne [zaj cia z wychowania fizycznego]	zaliczenie		
Literatura podstawowa	Bahrynowska-Fic J. (1987): Wła ciwo ci wicze fizycznych, ich systematyka i metodyka, Pa stwowy Zakład Wydawnictw lekarskich, Warszawa				
	Huci ski T., Lekner I. (2001): Koszykówka –podr cznik dla trenerów, nauczycieli i studentów, Wyd. BK, Warszawa				
	Talaga J. (2004): Sprawno fizyczna ogólna, Testy, Zysk i S-ka Wydawnictwo, Pozna				
	Uzarowicz J. (2003): Siatkówka, - co jest grane?, Wyd. BK, Warszawa				

Literatura uzupełniająca	Barankiewicz J. (1992): Poradnik nauczyciela wychowania fizycznego: zbiór podstawowych pojęć z teorii i metodyki wychowania fizycznego, sportu oraz wychowania zdrowotnego, Wojewódzki Ośrodek Metodyczny, Kalisz
--------------------------	---

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zajęcia dydaktyczne	60	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	0	0
Przygotowanie się do zajęć	0	0
Studiowanie literatury	0	0
Udział w konsultacjach	0	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	0	0
Ł. CZNY nakład pracy studenta w godz.	60	
Liczba punktów ECTS	0	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-BIwg-O-I-S-23/24Z [34471]						
Nazwa przedmiotu: wykorzystanie Business Intelligence w e-biznesie (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3434_44S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : 		
Status przedmiotu: obowi zkowy			J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
2	4	laboratorium	15	0	ZO	4
		wykład	15	0	ZO	
Razem			30			4
Koordynator przedmiotu:		dr TOMASZ NOREK				
Prowadz cy zaj cia:		dr TOMASZ NOREK				
Cele przedmiotu:		<p>Wyja nienie w jaki sposób analiza business intelligence mo e by wykorzystana w obszarze dzia lno ci eBiznesiowej oraz jakie metody BI mog by u ywane do analizy danych z tego obszaru za pomoc kokpitów menad erskich. Nabycie umiej tno ci tworzenia modeli danych, które zwi zane s z wykorzystaniem informacji dost pnych w ramach dzia lno ci ebiznesowej. Zrozumienie dzia lania mechanizmów BI w celu budowy zło onych narz dzia analitycznych stosowanych w eBiznesie.</p> <p>Student jest gotowy do podejmowania wyzwa zawodowych w prezentowanym obszarze, zarówno indywidualnych, jak i zespołowych</p>				
Wymagania wst pne:		<p>Podstawy znajomo ci modelowania danych oraz podstawy znajomo ci analizy danych w arkuszach kalkulacyjnych. Podstaw funkcjonowania (istota, zakres) dzia lno ci eBiznesowej.</p>				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Zna i rozumie zasady dzia lania business intelligence w obszarze eBiznesu		K_W09	
	2	EP2	Rozumie zwi zek mi dzy wykorzystaniem narz dzie Business Intelligence a podejmowaniem decyzji w obszarze eBiznesu		K_W05 K_W06 K_W10 K_W15	
umiej tno ci	1	EP3	Potrafi wybra i wykorzysta metody BI w zastosowaniach ebiznesowych		K_U06 K_U09	
	2	EP4	Potrafi wybra odpowiednie narz dzia do tworzenia modeli BI w analizie dzia lno ci ebiznesowej		K_U01 K_U04	
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do upowszechniania dobrych praktyk w zakresie doboru i wykorzystania metody business intelligence		K_K02 K_K04 K_K06	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning	
Przedmiot: wykorzystanie Business Intelligence w e-biznesie						
Forma zaj : wykład						
1. Rola i zakresy wykorzystania Business Intelligence w eBiznesie				4	2	0
2. ró dła danych dla analityki BI w eBiznesie				4	2	0
3. Narz dzia informatyczne wspomagaj ce analityk BI w eBiznesie				4	4	0

4. Modelowanie danych ebiznesowych pod kątem analityki BI		4	4	0
5. Wykorzystanie BI w procesach podejmowania decyzji w eBiznesie		4	3	0
Forma zajęć : laboratorium				
1. Wewnętrzne i zewnętrzne źródła danych w eBiznesie		4	2	0
2. Import, modyfikacja i czyszczenie danych, budowanie zapytań biznesowych		4	2	0
3. Mechanizmy obliczeniowe, grupowanie i filtrowanie danych		4	3	0
4. Wizualizacje i budowa kokpitów menedżerskich, interakcje		4	5	0
5. Raportowanie, publikowanie i udostępnianie danych		4	3	0
Metody kształcenia	Kształcenie tradycyjne, e-learning, prezentacja, praca w grupach, zadania, opracowanie kokpitów menedżerskich do analizowania danych			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	PROJEKT			EP1,EP2,EP3,EP4
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.			
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie laboratoriów: studenci są oceniani na podstawie wykonanego projektu BI (skala ocen 2-5). Przygotowanie projektu zgodnie z przedstawionymi przez Wykładowcę wymaganiami dotyczącymi: doboru ról danych, zakresu analizy, zakresu prezentacji/wizualizacji danych. Zaliczenie wykładów: studenci są oceniani na podstawie przygotowanych zadań do projektu (skala ocen 2-5).			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocena końcowa jest średnią ocen z wykładu i laboratorium.			
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny
	4	wykorzystanie Business Intelligence w e-biznesie		Arytmetyczna
	4	wykorzystanie Business Intelligence w e-biznesie [laboratorium]	zaliczenie z ocen	
	4	wykorzystanie Business Intelligence w e-biznesie [wykład]	zaliczenie z ocen	
Literatura podstawowa	Bore T. (2021): E-biznes: model i tendencje, Scholar			
	Brijs B. (2013): Business analysis for business intelligence, CRC Press / Taylor & Francis			
Literatura uzupełniająca	Minelli M., Chambers M., Dirhaj A. (2013): Big data, big analytics: emerging business intelligence and analytics trends for today business, John Wiley and Sons			
	Wieczorkowski J. (2020): Big Data w zarządzaniu, PWE			
NAKŁAD PRACY STUDENTA				
		Liczba godzin		
			W tym e-learning	
Zajęcia dydaktyczne		30	0	
Udział w egzaminie/zaliczeniu		2	0	
Przygotowanie się do zajęć		15	0	
Studiowanie literatury		14	0	
Udział w konsultacjach		5	0	
Przygotowanie projektu / eseju / itp.		14	0	
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		20	0	

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

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-Blwg-O-I-S-23/24Z [34471]							
Moduł: Business Intelligence w analizach giełdowych [moduł]							
Nazwa przedmiotu: wykorzystanie platform handlowych w analizach giełdowych (KIERUNKOWE)					Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_68S		
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce							
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki			Specjalno : 		
Status przedmiotu: fakultatywny				J zyk przedmiotu: semestr: 5 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS	
				w tym e-learning			
3	5	laboratorium	30	0	ZO	4	
		wykład	15	0	ZO		
Razem			45			4	
Koordynator przedmiotu:		prof. dr hab. WALDEMAR TARCZY SKI					
Prowadz cy zaj cia:		dr hab. SEBASTIAN MAJEWSKI					
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z działaniem platform tradingowych dost pnych na polskim rynku. Dzi ki zdobytej wiedzy na temat funkcjonuj cych narz dzi BI na polskim rynku kapitałowym, student wie jak wybra odpowiadaj ce mu narz dzia, jak je wykorzysta w praktyce, a tak e jest gotowy korzysta z narz dzi BI (tj. platform inwestycyjnych) z pełn wiadomo ci i zgodnie z zasadami etyki					
Wymagania wst pne:		Student zna podstawy analiz giełdowych, potrafi modelowa dane giełdowe (ma podstawy metod ilo ciowych).					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student zna narz dzia BI, które mo na wykorzysta do wspierania procesu inwestycyjnego			K_W05 K_W09 K_W15	
umiej tno ci	1	EP2	Student potrafi stosowa narz dzia BI w praktyce			K_U01 K_U06 K_U09	
kompetencje społeczne	1	EP3	Student jest gotów wykorzysta narz dzia BI z pełn wiadomo ci , zgodnie z zasadami etyki.			K_K02 K_K05	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning	
Przedmiot: wykorzystanie platform handlowych w analizach giełdowych							
Forma zaj : wykład							
1. Wprowadzenie do analiz z wykorzystaniem narz dzi IT					5	2	0
2. Prezentacja narz dzi BI w analizach giełdowych					5	3	0
3. Interpretacja wyników z wykorzystaniem wiedzy o finansach behawioralnych					5	5	0
4. Strategie inwestycyjne					5	3	0
5. High frequency trading					5	2	0
Forma zaj : laboratorium							
1. Analiza trendu					5	5	0

2. Analiza formacji		5	5	0	
3. Analiza trendów i wskaźniki na nich oparte		5	5	0	
4. Indeksy giełdowe i wskaźniki sentymentu		5	5	0	
5. Znaczenie wolumenu		5	5	0	
6. Wiece i inne japońskie techniki analizowania wykresów		5	5	0	
Metody kształcenia	Wykład w oparciu o narzędzia multimedialne. Laboratoria z wykorzystaniem dostępnego oprogramowania.				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3	
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Część wykładowa opiera się na kolokwium z zagadnień teoretycznych związanych z platformami tradingowymi i ich wykorzystaniem. Laboratoryjna część to kolokwium zaliczeniowe z zadaniem z wykorzystaniem technik inwestowania. W przypadku wykładów kolokwium jest testem z możliwymi pytaniami otwartymi. W przypadku laboratorium - kolokwium przy komputerach. Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie co najmniej 50% poprawnych odpowiedzi na teście i podczas kolokwium.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną z ocen z wykładu i laboratorium.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	5	wykorzystanie platform handlowych w analizach giełdowych		Arytmetyczna	
	5	wykorzystanie platform handlowych w analizach giełdowych [wykład]	zaliczenie z ocen		
	5	wykorzystanie platform handlowych w analizach giełdowych [laboratorium]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Borowski K. (2017): Analiza techniczna: trendy, wskaźniki, oscylatory, Difin, Warszawa				
	Kochan K. (2020): Analiza techniczna w praktyce: Ergo Trader, czyli zero psychologii, Helion SA, Gliwice				
Literatura uzupełniająca					
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne		45	0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu		4	0		
Przygotowanie się do zajęć		15	0		
Studiowanie literatury		24	0		
Udział w konsultacjach		7	0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.		0	0		
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		5	0		
Łączny nakład pracy studenta w godz.		100			
Liczba punktów ECTS		4			

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-BIwg-O-I-S-23/24Z							
Nazwa przedmiotu: zarządzanie procesami biznesowymi (PODSTAWOWE)				Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3433_6S			
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce							
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : 			
Status przedmiotu: obowiązkowy			Język przedmiotu: semestr: 1 - j język polski				
Rok	Semestr	Forma zajęć	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS	
				w tym e-learning			
1	1	wiczenia	15	0	ZO	3	
		wykład	15	0	ZO		
Razem			30			3	
Koordynator przedmiotu:		dr inż. ANNA BORAWSKA					
Prowadzący zajęcia:		dr inż. ANNA BORAWSKA					
Cele przedmiotu:		Zapoznanie studentów z podstawowych wiadomości teoretycznych oraz umiejętnościami praktycznymi niezbędnymi do stosowania koncepcji zarządzania procesami biznesowymi. Rozwinięcie kompetencji w zakresie studiowania literatury i analizowania zdobytych informacji dotyczących zarządzania procesami biznesowymi					
Wymagania wstępne:		Brak					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu		
wiedza	1	EP1	Student ma wiedzę dotyczącą głównych koncepcji zarządzania procesami biznesowymi		K_W01		
umiejętności	1	EP2	Student potrafi zidentyfikować główne i pomocnicze procesy biznesowe oraz zaproponować usprawnienia w realizacji tych procesów		K_U09 K_U11		
	2	EP3	Student posiada kompetencje w zakresie samodzielnego zdobywania i analizowania wiedzy z dostępnymi źródłami		K_U05 K_U06 K_U13		
kompetencje społeczne	1	EP4	Student jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy oraz do ponoszenia odpowiedzialności za podejmowane decyzje		K_K04 K_K06		
TRECI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJE					Semestr	Liczba godzin zajęć	
						w tym e-learning	
Przedmiot: zarządzanie procesami biznesowymi							
Forma zajęć : wykład							
1. Wprowadzenie do zarządzania procesami biznesowymi					1	4	0
2. Identyfikacja procesów					1	4	0
3. Podstawy modelowania procesów					1	4	0
4. Zarządzanie procesami biznesowymi w przedsiębiorstwie					1	3	0
Forma zajęć : wiczenia							
1. Podstawowa notacja procesów biznesowych					1	2	0

2. Identyfikowanie procesów		1	4	0	
3. Analiza procesów		1	4	0	
4. Usprawnienia procesów		1	5	0	
Metody kształcenia	Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych., wiczenia z wykorzystaniem metody studium przypadku (case study)				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	KOLOKWIUM			EP1	
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP2,EP3,EP4	
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wicze : ocena wyliczona na podstawie punktów uzyskanych za zadania wykonywane podczas zajęć (ocena dst - 60% maksymalnej liczby punktów do zdobycia). Zaliczenie wykładu: ocena z kolokwium (pytania teoretyczne i praktyczne)				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną oceny z wicze oraz z wykładu. Obie formy muszą być zaliczone przynajmniej na ocenę dost.					
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do średniej
	1	zarządzanie procesami biznesowymi		Arytmetyczna	
	1	zarządzanie procesami biznesowymi [wiczenia]	zaliczenie z ocen		
	1	zarządzanie procesami biznesowymi [wykład]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Bitkowska A. (2009): Zarządzanie procesami biznesowymi w przedsiębiorstwie, Vizja Press & IT, Warszawa				
	Piotrowski M. (2014): Procesy biznesowe w praktyce: projektowanie, testowanie i optymalizacja. Procesy biznesowe w polskich warunkach, Helion, Gliwice				
Literatura uzupełniająca	Dumas M., La Rosa M., Mendling J., Reijers H.A. (2022): Business Process Management. Istota zarządzania procesami biznesowymi, PWN, Warszawa				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne	30		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2		0		
Przygotowanie się do zajęć	15		0		
Studiowanie literatury	10		0		
Udział w konsultacjach	4		0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0		0		
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	14		0		
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.	75				
Liczba punktów ECTS	3				

SYLABUS (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-BIwg-O-I-S-23/24Z						
Moduł: Analityka biznesowa ESG [moduł]						
Nazwa przedmiotu: różła i analizy danych ESG (KIERUNKOWE)					Kod przedmiotu: EFZ219AIJ3432_59S	
Nazwa kierunku: Business Intelligence w gospodarce						
Forma studiów: I stopnia lic., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki			Specjalno : 	
Status przedmiotu: fakultatywny				J zyk przedmiotu: semestr: 6 - j zyk polski		
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
3	6	wiczenia	15	0	ZO	4
		laboratorium	15	0	ZO	
		wykład	15	0	ZO	
Razem			45			4
Koordynator przedmiotu:		prof. dr hab. MAGDALENA ZIOŁO				
Prowadz cy zaj cia:		prof. dr hab. MAGDALENA ZIOŁO				
Cele przedmiotu:		Celem zaj jest przedstawienie rodzajów analiz ESG oraz ródeł danych o czynnikach niefinansowych (ESG) istotnych z punktu widzenia szacowania ryzyka ESG w podmiotach gospodarczych. Przybli one zostaną tak e kwestie pozyskiwania danych i ograniczenia zwi zane z dost pem do danych i ich interpretacj . Ponadto celem zaj jest ukształtowanie kompetencji społecznych oraz umiej tno ci niezbd nych w procesie pozyskiwania danych ze ródeł ESG i podczas dokonywania analiz ESG.				
Wymagania wst pne:		Wiedza z zakresu ekonomii, finansów oraz analizy ekonomiczno-finansowej i metod ilo ciowych.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student definiuje ródeła danych ESG		K_W01 K_W02	
	2	EP2	Student zna ograniczenia zwi zane z danymi ESG, ich pozyskiwaniem i porównywaniem		K_W01 K_W02 K_W05	
	3	EP3	Student zna rodzaje analiz wykorzystywanych w analizach danych ESG		K_W03 K_W06	
umiej tno ci	1	EP4	Student potrafi zastosowa analizy do przetwarzania danych ESG		K_U06 K_U07	
	2	EP5	Student potrafi korzysta ze ródeł danych ESG		K_U09	
	3	EP6	Student potrafi interpretowa dane z analiz ESG pod k tem ryzyka		K_U05	
kompetencje społeczne	1	EP7	Student jest gotów ci głęego doskonalenia oraz wiedzy i umiej tno ci z zakresu analiz ESG;		K_K04 K_K05	
	2	EP8	Student jest gotów do doskonalenia zawodowego dla efektywnego przeprowadzania analiz ESG i pozyskiwania danych ESG		K_K04 K_K05	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj
						w tym e-learning
Przedmiot: różła i analizy danych ESG						
Forma zaj : wykład						

1. Źródła informacji wykorzystywane w biznesie i ich rola ze szczególnym uwzględnieniem ESG		6	3	0		
2. Uwarunkowania prawne związane ze zbieraniem i analizą danych ESG		6	3	0		
3. Taksonomia UE a analizy i źródła danych ESG		6	3	0		
4. Miejsce analiz ESG w systemie zarządzania ryzykiem		6	3	0		
5. Raportowanie ESG i jego znaczenie w analizach		6	3	0		
Forma zajęć : wiczenia						
1. Czynniki ESG w biznesie		6	3	0		
2. Źródła danych o ESG		6	3	0		
3. Rodzaje analiz ESG		6	3	0		
4. Wykorzystanie źródeł danych i analiz ESG w zarządzaniu biznesem		6	3	0		
5. Ryzyko ESG i sposoby jego redukowania poprzez analizy ESG case study		6	3	0		
Forma zajęć : laboratorium						
1. Analiza przypadku - zarządzanie ryzykiem ESG z wykorzystaniem analiz ESG		6	7	0		
2. Wpływ ESG na sytuację finansową i rating podmiotu gospodarczego. Ocena z wykorzystaniem analiz ESG		6	7	0		
3. Analizy ESG w sektorze publicznym		6	1	0		
Metody kształcenia		wykład, projekt, case study, dyskusja				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu		
		KOŁOKWIUM		EP1,EP2,EP3		
		PREZENTACJA		EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7,EP8		
		PROJEKT		EP4,EP5,EP6,EP7,EP8		
		Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia		Zaliczenie wykładu - kolokwium w formie testu jednokrotnego wyboru (weryfikacja wiedzy). Student uzyskuje pozytywną ocenę z testu, gdy udzieli przynajmniej 60% poprawnych odpowiedzi (100% - 5.0; 80% - 4.0; 60% - 3.0; 2.0 poniżej 60%). Zaliczenie laboratorium i wicze - studenci są oceniani na podstawie projektu (analiza case study) i jego prezentacji (weryfikacja umiejętności praktycznych i kompetencji społecznych). Student uzyskuje pozytywną ocenę z projektu i jego prezentacji, gdy wykonał projekt poprawnie i samodzielnie (5.0 - 100% projekt bez błędów; 4.0 - 80% projekt bez istotnych błędów; 3 - 60% projekt z błędami; 2.0 poniżej 60% brak projektu lub projekt z rażąco błędami), a dodatkowo brał aktywny udział w zajęciach (5.0 - 100% student aktywnie dyskutuje; 4.0 - 80% student dyskutuje na wybrane kwestie; 3.0 student sporadycznie zabiera głos; 2.0 student nie dyskutuje).				
		Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
		Ocena końcowa jest średnią ważoną z poszczególnych zaliczeń : zaliczenie wicze (10%), zaliczenie laboratorium (10%) i zaliczenie wykładu (80%).				
Metoda obliczania oceny końcowej		Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obliczenia oceny	Waga do średniej
		6	źródła i analizy danych ESG		Ważona	
		6	źródła i analizy danych ESG [laboratorium]	zaliczenie z ocen		0,10
		6	źródła i analizy danych ESG [wykład]	zaliczenie z ocen		0,80
		6	źródła i analizy danych ESG [wiczenia]	zaliczenie z ocen		0,10
Literatura podstawowa		Appenzeller D. (red.) (2011): Analiza danych gospodarczych - metody i zastosowania, Wydawnictwo UE Poznań, Poznań				
		Zioło M. (red.) (2022): Environmental risk modelling in banking, Routledge, London				
		Zioło M. (red.) (2021): Sustainability in Bank and Corporate Business Models, Palgrave, Switzerland				

Literatura uzupełniająca	Lament M. (2019): Raportowanie niefinansowe a wyniki finansowe zakładów ubezpieczeń, CeDeWu, Warszawa
	Zioło M., Ria S., Manipadma D. (2019): ESG risk perception in sustainable financial decisions : Quantitative methods perspective, Springer, Switzerland

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zajęcia dydaktyczne	45	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie się do zajęć	5	0
Studiowanie literatury	12	0
Udział w konsultacjach	7	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	21	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	8	0
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.	100	
Liczba punktów ECTS	4	