

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-L/in -O-I-S-23/24Z-ISL						
Nazwa przedmiotu: analiza systemów logistycznych (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)					Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_66S	
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki			Specjalno : in ynieria systemów logistycznych	
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	30	0	ZO	
		wykład	15	0	E	
Razem			60			5
Koordynator przedmiotu:		dr ANDRZEJ RZECZYCKI				
Prowadz cy zaj cia:		dr ANDRZEJ RZECZYCKI , mgr in . MARCIN KOPICZKO , mgr in . KONRAD BACHANEK				
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest wskazanie przekroju rodzajowego analiz, ich metod i narz dzi, stosowanych do analizy systemów logistycznych b d jego cz ci składowych; nabycie przez studenta umiej tno ci ich stosowania oraz interpretacji ich wyników wraz z wskazaniem mo liwo ci rozwi za zidentyfikowanych problemów.				
Wymagania wst pne:		Podstawy statystyki. Podstawy logistyki.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna ró ne rodzaje analiz systemów logistycznych, zna struktur tych systemów, rozró nia metody i narz dzia analizy i doskonalenia procesów i systemów.			K_W01 K_W06
	2	EP2	Zna narz dzia informatyczne wizualizacji procesów i systemów oraz ich analizy.			K_W06
umiej tno ci	1	EP3	Identyfikuje, diagnozuje i opisuje elementy systemów logistycznych pojedynczego przedsi biorstwa oraz ła cucha dostaw, dla uzyskania tego celu potrafi zada niezbdne pytania badawcze i odnale niezbdne ró dła informacji.			K_U01 K_U10
	2	EP4	Wykorzystuje poznane metody i narz dzia (w tym informatyczne) do wizualizacji, analizy i doskonalenia systemów logistycznych stosuj c ró ne kryteria oceny.			K_U10 K_U14 K_U16
	3	EP5	Dokonuje analiz systemów logistycznych oraz potrafi oceni ich przydatno dla funkcjonowania przedsi biorstw oraz ła cuchów dostaw.			K_U01 K_U15 K_U16
kompetencje społeczne	1	EP6	Ma wiadomo swojej wiedzy i umiej tno ci oraz potrzeby ci głego kształcenia w zakresie wykorzystania metod i narz dzi do przeprowadzenia analiz logistycznych oraz jest gotowy do podejmowania tego rodzaju wyzwa w wykonywaniu zawodu analityka systemów logistycznych.			K_K01 K_K05
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj
						w tym e-learning
Przedmiot: analiza systemów logistycznych						

Forma zaj : wykład					
1. Istota analizy systemu. Rodzaje analiz a pomiar rezultatu w systemach logistycznych.		4	2	0	
2. Modele przepływu ładunków i informacji w analizie systemów logistycznych.		4	2	0	
3. Analiza nakładów i kosztów w systemach logistycznych.		4	3	0	
4. Logistyczne wska niki KPI (Key Perfomance Indicators) w analizie systemów logistycznych.		4	2	0	
5. Audyt logistyczny w analizie systemów logistycznych.		4	2	0	
6. Metody i narz dzia zarz dzania jako ci w analizie i doskonaleniu systemów logistycznych.		4	4	0	
Forma zaj : wiczenia					
1. Metody i narz dzia identyfikacji problemów w systemie logistycznym.		4	3	0	
2. Metody i narz dzia rozwi zywania problemów wyst puj cych w podsystemach logistycznych		4	3	0	
3. Analiza podsystemu zaopatrzenia przedsi biorstwa		4	3	0	
4. Analiza podsystemu produkcji przedsi biorstwa.		4	3	0	
5. Analiza podsystemu dystrybucji przedsi biorstwa.		4	3	0	
Forma zaj : laboratorium					
1. Modelowanie i analiza przepływów fizycznych i informacyjnych w systemach logistycznych (MS Visio, MS Excel).		4	6	0	
2. Analiza kosztów działalno ci logistycznej z wykorzystaniem narz dzi informatycznych.		4	4	0	
3. Narz dzia wizualizacji i analizy czasowej (np. MS Project).		4	2	0	
4. Notacje modelowania procesów biznesowych. Modelowanie procesu przy u yciu systemu informatycznego (np. Adonis).		4	6	0	
5. Modelowanie zasobów i dokumentów w systemie informatycznym do modelowania procesów (np, Adonis). Analiza wydajno ci wykorzystania zasobów.		4	6	0	
6. Wykorzystanie analizy symulacyjnej w doskonaleniu systemów logistycznych.		4	6	0	
Metody kształcenia	Wykład problemowy i informacyjny, case study, pokaz wraz z obja nieniem, laboratoria komputerowe.				
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu	
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3,EP6	
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP4	
	SPRAWDZIAN			EP2,EP4,EP5	
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.					
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa si za pomoc egzaminu pisemnego z zakresu tematyki przedstawionej na wykładzie oraz wskazanych rozdziałów z literatury podstawowej. Zaliczenie wicze odbywa si poprzez kolokwium pisemne (pytania otwarte oraz zadania) z tre ci przedstawionych podczas zaj wiczeniowych. Zaliczenie laboratoriów w formie sprawdzianu umiej tno ci obsługi poznanych oprogramowa . W ocenie uwzgl dniona zostanie poprawno oraz szybko wykonania zada .				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena ko cowa wyliczana na podstawie redniej wa onej ocen z: egzaminu (60%), zaliczenia wicze (20%), zaliczenia laboratoriów (20%).				
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	4	analiza systemów logistycznych		Wa ona	
	4	analiza systemów logistycznych [laboratorium]	zaliczenie z ocen		0,20
	4	analiza systemów logistycznych [wiczenia]	zaliczenie z ocen		0,20
	4	analiza systemów logistycznych [wykład]	egzamin		0,60
Literatura podstawowa	Gawin B., Marcinkowski B. (2013): Symulacja procesów biznesowych., One Press				
	Jacyna M., Lewczuk K. (2016): Projektowanie systemów logistycznych, PWN, Warszawa				

Literatura uzupełniająca	Drejewicz Sz. (2012): Zrozumieć BPMN. Modelowanie procesów biznesowych., Helion.	
	Hamrol A. (2017): Zarządzanie i inżynieria jakości, PWN, Warszawa	
NAKŁAD PRACY STUDENTA		
	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zajęcia dydaktyczne	60	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie się do zajęć	5	0
Studiowanie literatury	10	0
Udział w konsultacjach	28	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0	0
Przygotowanie się 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-L/in -O-I-S-23/24Z-ISE						
Nazwa przedmiotu: audyt energetyczny i rodowiskowy (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_64S		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria systemów energetycznych		
Status przedmiotu: obowi zkowy			J zyk przedmiotu: semestr: 7 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
4	7	wiczenia	15	0	ZO	3
		wykład	15	0	ZO	
Razem			30			3
Koordynator przedmiotu:		dr MARCIN RABE				
Prowadz cy zaj cia:		mgr in . MARCIN KOPICZKO , dr MARCIN RABE				
Cele przedmiotu:		Celem procesu dydaktycznego jest przekazanie studentom wiedzy oraz kształtowanie umiej tno ci identyfikacji i charakteryzowania roli audytu energetycznego i rodowiskowego dla systemów energetycznych, a tak e umiej tno ci zastosowania jego metodyki i narz dzi. Student powinien zapozna si równie z obowi zyj cymi procedurami audytu.				
Wymagania wst pne:		Wiedza i umiej tno ci z zakresu podstaw procesów energetycznych oraz zarz dzania w koncernach energetycznych.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student zna terminologi zwi zan z audytem energetycznym i z audytem rodowiskowym; zna mechanizm przeprowadzania audytów energetycznego i rodowiskowego wraz z dokumentacj oraz stosowane narz dzia.		K_W01 K_W12 K_W13	
	2	EP2	Student rozumie zasadno i potrzeb stosowania audytu energetycznego i audytu rodowiskowego.		K_W04	
umiej tno ci	1	EP3	Student umie przeprowadzi audyt energetyczny oraz rodowiskowy.		K_U09 K_U10	
	2	EP4	Student umie posługiwa si dokumentacj audytu energetycznego i audytu rodowiskowego; formułuje rekomendacje wynikaj ce z audytu.		K_U15 K_U16	
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do doskonalenia pracy swojej oraz innych poprzez wprowadzanie rekomendacji audytowych oraz upowszechnianie dobrych praktyk.		K_K05	
	2	EP6	Student wykazuje kreatywno w tworzeniu i wdra aniu zasad rodowiskowych i społecznej odpowiedzialno ci oraz inspirowania innych w tym zakresie.		K_K03 K_K07	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning	
Przedmiot: audyt energetyczny i rodowiskowy						
Forma zaj : wykład						
1. Poj cie, cel i formy audytu. Poj cia: audyt energetyczny, audyt efektywno ci energetycznej, audyt rodowiskowy.				7	1	0
2. Zrównowa ony rozwój jako determinanta rozwoju audytów energetycznego i rodowiskowego. Uregulowania formalno-prawne na poziomie UE i Polski.				7	2	0

3. Powiązanie systemu certyfikacji z audytem energetycznym i z audytem środowiskowym.		7	2	0	
4. Mechanizm i narzędzia audytu energetycznego. Dokumentacja audytu.		7	4	0	
5. Mechanizm i narzędzia audytu środowiskowego. Dokumentacja audytu.		7	4	0	
6. Koszty audytu energetycznego i koszty audytu środowiskowego. Zakres pracy audytora.		7	1	0	
7. Inwestowanie społecznie odpowiedzialne.		7	1	0	
Forma zajęć : wiczenia					
1. Elementarne pojęcia związane z audytem energetycznym i audytem środowiskowym. Implementacja uregulowań prawnych w praktyce.		7	2	0	
2. Charakterystyka certyfikatów energetycznych i środowiskowych.		7	1	0	
3. Projekt audytu energetycznego.		7	6	0	
4. Projekt audytu środowiskowego.		7	6	0	
Metody kształcenia	Wykład informacyjny, wykład konwersatoryjny, dyskusja, analiza przypadków, praca w grupach, zadania projektowe.				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	KOŁOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4	
	PROJEKT			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6	
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa się na podstawie kolokwium pisemnego obejmującego treści wykładów, wicze oraz literatury podstawowej. Zaliczenie wicze na podstawie projektu audytu energetycznego i audytu środowiskowego.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
Ocенок z przedmiotu jest średnia arytmetyczna ocen uzyskanych z zaliczenia wykładów oraz wicze .					
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do średniej
	7	audyt energetyczny i środowiskowy		Arytmetyczna	
	7	audyt energetyczny i środowiskowy [wykład]	zaliczenie z ocen		
	7	audyt energetyczny i środowiskowy [wiczenia]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Berdychowski W.r (2012): Audyt energetyczny dla zarządców nieruchomości, Verlag Dashofer, Warszawa				
	Górzyński J. (2012): Podstawy analizy energetycznej obiektów budowlanych, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa				
	Rosło , D., Kotowska, I., Czajkowska M. (2017): Audyt środowiskowy i kontrola WIO w firmie, Wiedza i Praktyka, Sulejówkę				
Literatura uzupełniająca	Górzyński J. (2017): Efektywność energetyczna w działalności gospodarczej, PWN, Warszawa				
	Matusiak M. (2009): Uprawnienia do sporządzania certyfikatów energetycznych budynków, C.H. Beck., Warszawa				
	Czasopismo „Energia i Budynek”				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne	30	0			
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0			
Przygotowanie się do zajęć	8	0			
Studiowanie literatury	6	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.	75	
Liczba punktów ECTS	3	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-L/in -O-I-S-23/24Z							
Nazwa przedmiotu: audytowanie i certyfikacja jako ci w logistyce (KIERUNKOWE)					Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_4S		
Nazwa kierunku: logistyka							
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne			Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : 		
Status przedmiotu: obowi zkowy				J zyk przedmiotu: semestr: 7 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS	
				w tym e-learning			
4	7	wiczenia	15	0	ZO	3	
Razem			15			3	
Koordynator przedmiotu:		dr ARTUR POMIANOWSKI					
Prowadz cy zaj cia:		dr ARTUR POMIANOWSKI					
Cele przedmiotu:		Celem procesu dydaktycznego jest przekazanie studentom wiedzy oraz kształtowania ich umiej tno ci z zakresu normalizacji jako ci, funkcjonowania systemów certyfikacji oraz procesu prowadzenia auditu jako ci.					
Wymagania wst pne:		Podstawowa wiedza z zakresu logistyki.					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student zna i rozumie podstawowe poj cia zwi zane z normalizacj , certyfikacj , akredytacj i audytem jako ci.			K_W01 K_W13	
	2	EP2	Rozumie zasady systemu normalizacji, certyfikacji oraz zasady prowadzenia audytów jako ci, równie w kontek cie aspektów zrównowa onego rozwoju.			K_W12 K_W13	
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi zaplanowa i udokumentowa audyt jako ci.			K_U03 K_U11	
	2	EP4	Umie dokona krytycznej oceny systemu zarz dzania jako ci .			K_U06 K_U11	
kompetencje społeczne	1	EP5	Jest gotowy do pracy w zespole prowadz cym audyty logistyczne.			K_K05 K_K06	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning	
Przedmiot: audytowanie i certyfikacja jako ci w logistyce							
Forma zaj : wiczenia							
1. Normalizacja - poj cie i cele.					7	2	0
2. Jednostki certyfikuj ce systemy jako ci w Polsce. Rodzaje certyfikacji.					7	2	0
3. Definicja i cele akredytacji. Krajowy system akredytacyjny.					7	2	0
4. Istota i rodzaje audytów.					7	3	0
5. Struktura normy ISO 9001.					7	2	0
6. Zasady przygotowania audytów.					7	2	0
7. Zasady prowadzenia audytów.					7	2	0

Metody kształcenia	Wykład informacyjny, wykład konwersatoryjny, dyskusja, case study, praca w grupach.				
Metody weryfikacji efektów uczenia się					Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOŁOKWIUM				EP1,EP2,EP3,EP4
	PROJEKT				EP2,EP3,EP4,EP5
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)				EP2,EP3,EP4,EP5
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wicze odbywa się na podstawie ocen cząstkowych z kolokwium pisemnego oraz projektu grupowego. Uwzględniona zostanie również aktywność studenta podczas zajęć.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocen końcowych z przedmiotu jest ocena uzyskana z zaliczenia wicze.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	7	audytowanie i certyfikacja jakości w logistyce		Ważona	
	7	audytowanie i certyfikacja jakości w logistyce [wiczenia]	zaliczenie z ocen		1,00
Literatura podstawowa	Hamrol A., Mantura W. (2009): Zarządzanie jakością. Teoria i praktyka., PWN, Warszawa				
	red. Katarzyna Kolaszka-Morawska (2014): Zarządzanie logistyczne, Przewodnik i Zarządzanie Tom XV, Zeszyt 5 Część III, Wydawnictwo Społecznej Akademii Nauk, Łódź				
	Zimon D. (2013): Zarządzanie jakością w logistyce, CeDeWU, Warszawa				
Literatura uzupełniająca	Wawak S. (2011): Zarządzanie jakością. Podstawy, systemy i narzędzia., Helion, Gliwice				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
			Liczba godzin		
			W tym e-learning		
Zajęcia dydaktyczne	15		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2		0		
Przygotowanie się do zajęć	8		0		
Studiowanie literatury	15		0		
Udział w konsultacjach	10		0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	10		0		
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	15		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-L/in -O-I-S-23/24Z							
Nazwa przedmiotu: automatyka i robotyka (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_14S			
Nazwa kierunku: logistyka							
Forma studiów: I stopnia in ., 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. MARZENA FRANKOWSKA					
Prowadz cy zaj cia:		dr in . PIOTR GUTOWSKI , dr hab. MARZENA FRANKOWSKA					
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest nauczanie studentów organizowania procesów produkcyjnych z wykorzystaniem robotów manipulacyjnych i mobilnych oraz systemów zautomatyzowanych współpracuj cych z urz dzeniami technologicznymi w celu intensyfikacji procesów produkcyjnych.					
Wymagania wst pne:		Student posiada: znajomo podstawowych zagadnie dotycz cych logistyki i systemów informatycznych.					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu		
wiedza	1	EP1	Student zna i rozumie znaczenie rozwoju automatyzacji i robotyzacji w przemy le i wpływ tych zmian na funkcjonowanie przedsi biorstw produkcyjnych		K_W09 K_W17		
	2	EP2	Posiada wiedz w zakresie zarz dzania procesami produkcyjnymi z uwzgl dnieniem systemów informatycznych oraz systemów sterowania zrobotyzowanymi systemami wytwarzania oraz monta u.		K_W02 K_W06 K_W09 K_W17		
	3	EP4	Ma wiadomo swojej wiedzy i umiej tno ci oraz jest gotów do ci głego doskonalenia w zakresie metod i narz dzi do zarz dzania i wdra nia systemów zrobotyzowanych w celu usprawniania procesów produkcyjnych.		K_W01		
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi dokona wyboru odpowiednich systemów i urz dze w celu prawidłowego zorganizowania procesów produkcyjnych z wykorzystaniem zrobotyzowanych i zautomatyzowanych systemów wytwarzania		K_U05 K_U10		
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning	
Przedmiot: automatyka i robotyka							
Forma zaj : wykład							
1. Podstawy klasyfikacji robotów przemysłowych ze wzgl du na budow , zło ono kinematyczn oraz sterowanie.					3	2	0
2. Systemy bezpiecze stwa stosowane w automatyzacji i robotyzacji.					3	1	0
3. Elastyczno systemów produkcyjnych oraz jej projektowanie (CAR) w funkcji stosowania zautomatyzowanych systemów manipulacyjnych i transportowych.					3	3	0

4. Stosowanie specjalistycznych uchwytów i narz dzi przeznaczonych do współpracy z ramionami robotów i podajników.	3	2	0		
5. Stosowanie metod sztucznej inteligencji wspomagaj cych procesy sterowania i monitorowania zrobotyzowanych stanowisk.	3	2	0		
6. Zakres stosowania robotyzacji (dziedziny i bran e podlegaj ce robotyzacji).	3	2	0		
7. Koszty automatyzacji i robotyzacji procesów.	3	3	0		
Forma zaj : laboratorium					
1. Komputerowe wspomaganie projektowania zautomatyzowanych i zrobotyzowanych linii produkcyjnych CAR.	3	2	0		
2. Zasady programowania robotów współpracuj cych z pracownikiem.	3	3	0		
3. Funkcjonalno ruchu robota mobilnego i analiza sposobu sterowania.	3	2	0		
4. Sprawdzanie poprawno ci doboru uchwytów.	3	2	0		
5. Programowanie ruchu ramion robota w celu uzyskania po danej trajektorii ko cówki roboczej.	3	2	0		
6. Integracja układu współrz dnych robota przemysłowego z układem odniesienia.	3	2	0		
7. Analiza dokładno ci funkcjonowania ramion robota.	3	2	0		
Metody kształcenia	Wykład problemowy, prezentacja multimedialna. Zaj cia laboratoryjne, analiza przypadków.				
Metody weryfikacji efektów uczenia si			Nr efektu uczenia si z sylabusu		
	EGZAMIN PISEMNY		EP1,EP2,EP3,EP4		
	SPRAWDZIAN		EP3,EP4		
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA		EP1,EP2,EP3		
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)		EP1,EP2,EP3,EP4		
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa si na podstawie testu wielokrotnego wyboru/ z zadaniami otwartymi b d dłu szej wypowiedzi pisemnej. Egzamin obejmuje wiedz zarówno z wykładu oraz zalecanej literatury przedmiotu. Zaliczenie laboratoriów odbywa si na podstawie sprawdzianu praktycznych umiej tno ci studenta z obserwacji działań indywidualnych i pracy w grupie laboratoryjnej oraz na podstawie sprawozdania z wicze laboratoryjnych (opracowania indywidualnego lub grupowego).				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocen ko ców z przedmiotu jest rednia arytmetyczna ocen z egzaminu i wicze laboratoryjnych (zwartego opracowania w postaci sprawozdania laboratoryjnego/projektu).				
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	3	automatyka i robotyka		Arytmetyczna	
	3	automatyka i robotyka [laboratorium]	zaliczenie z ocen		
	3	automatyka i robotyka [wykład]	egzamin		
Literatura podstawowa	Honczarenko J. (2018): Elastyczna automatyzacja wytwarzania, WNT, Warszawa				
	Knosala R. (2002): Zastosowania metod sztucznej inteligencji w in ynierii produkcji, WNT, Warszawa				
Literatura uzupełniaj ca	Honczarenko J. (2011): Roboty przemysłowe, WNT, Warszawa				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zaj cia dydaktyczne	30		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	3		0		
Przygotowanie si do zaj	7		0		

Studiowanie literatury	20	0
Udział w konsultacjach	15	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-L/in -O-I-S-23/24Z-ITL						
Nazwa przedmiotu: bezpieczeństwo w ruchu lądowym (SPECJALNOŚCI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNOŚCIOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_81S		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia inżynierska, stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalność: inżynieria transportu lądowego		
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	wiczenia	15	0	ZO	3
		wykład	15	0	ZO	
Razem			30			3
Koordynator przedmiotu:		dr hab. TOMASZ KWARCISKI				
Prowadzący zajęcia:		dr hab. TOMASZ KWARCISKI				
Cele przedmiotu:		Przedmiot obejmuje zagadnienia bezpieczeństwa ruchu w odniesieniu do poszczególnych gałęzi transportu lądowego. Tematyka obejmuje również zagadnienia bezpieczeństwa ruchu pieszych. Celem przedmiotu jest przedstawienie podstawowych zasad bezpieczeństwa w ruchu lądowym osób oraz towarów, a także wykreowanie wśród studentów umiejętności identyfikowania, analizowania oraz usprawniania procesów związanych z zabezpieczeniem procesu transportu lądowego.				
Wymagania wstępne:		Podstawowa wiedza z ekonomiki transportu.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student posiada wiedzę z zakresu zasad bezpieczeństwa przemieszczania osób i towarów.		K_W01 K_W18	
	2	EP2	Posiada wiedzę dotyczącą zasad poprawy bezpieczeństwa ruchu i odpowiednio potrafi je dostosować do warunków lokalnych.		K_W01 K_W11	
umiejętności	1	EP3	Potrafi dokonać oceny wskaźników związanych z bezpieczeństwem ruchu oraz wskazać możliwości rozwoju w tym zakresie.		K_U14 K_U15	
	2	EP4	Potrafi wskazać rozwiązania związane z poprawą bezpieczeństwa ruchu oraz usprawnia procesy przyczyniające się do realizacji założeń poprawy bezpieczeństwa.		K_U14 K_U15	
	3	EP5	Potrafi pracować w zespole		K_U11 K_U12	
kompetencje społeczne	1	EP6	Student jest gotów do działania w sposób przedsiębiorczy, w zakresie identyfikacji zagrożeń i zapewnienia bezpieczeństwa w ruchu lądowym.		K_K04	
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zajęć	
						w tym e-learning
Przedmiot: bezpieczeństwo w ruchu lądowym						
Forma zajęć: wykład						
1. Systemy bezpieczeństwa ruchu.				6	2	0
2. Znaczenie infrastruktury transportu dla bezpieczeństwa ruchu.				6	2	0

3. Wpływ środków transportu na bezpieczeństwo ruchu.	6	2	0		
4. Znaczenie czynnika ludzkiego dla bezpieczeństwa ruchu.	6	2	0		
5. Pomiar i monitoring bezpieczeństwa ruchu.	6	2	0		
6. Bezpieczeństwo ruchu lądowego w Polsce i Europie.	6	2	0		
7. Innowacje w zakresie bezpieczeństwa ruchu.	6	3	0		
Forma zajęć : wiczenia					
1. Narzędzia poprawy bezpieczeństwa użytkowników dróg.	6	4	0		
2. Identyfikacja zagrożeń bezpieczeństwa ruchu drogowego.	6	2	0		
3. Identyfikacja zagrożeń bezpieczeństwa ruchu kolejowego.	6	2	0		
4. Audyt bezpieczeństwa ruchu drogowego.	6	2	0		
5. Rozwiązania infrastrukturalne służące poprawie bezpieczeństwa - rozwiązania praktyczne.	6	3	0		
6. Terroryzm w transporcie.	6	2	0		
Metody kształcenia	Prezentacje multimedialne, praca w grupach, wykład informacyjny i problemowy.				
Metody weryfikacji efektów uczenia się			Nr efektu uczenia się z sylabusu		
	KOLOKWIUM		EP1,EP2,EP3,EP4		
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZECZ OBSERWACJAMI)		EP4,EP5,EP6		
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wicze odbywa się na podstawie kolokwium pisemnego. Uwzględniona zostanie również aktywność studenta podczas zajęć.				
	Zaliczenie wykładów odbywa się na podstawie kolokwium pisemnego obejmującego wiedzę przedstawianą na wykładach oraz zalecaną literaturę.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Oceną końcową z przedmiotu jest średnia arytmetyczna ocen uzyskanych z zaliczenia wicze oraz wykładu.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	6	bezpieczeństwo w ruchu lądowym		Arytmetyczna	
	6	bezpieczeństwo w ruchu lądowym [wiczenia]	zaliczenie z ocen		
	6	bezpieczeństwo w ruchu lądowym [wykład]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Krystek R. (red.) (2010): Zintegrowany system bezpieczeństwa transportu, Wydawnictwo Komunikacji i Łączności, Warszawa, Gdańsk				
	Tyburska A., Łuka P., Mikołajczyk Z. (red.) (2020): Bezpieczeństwo w ruchu drogowym. Nauka w służbie praktyki, Wyższa Szkoła Policji w Szczytnie				
Literatura uzupełniająca	Błak J., Błak-Gajda D. (2010): Psychologia transportu i bezpieczeństwa ruchu drogowego, Difin, Warszawa				
	Olejnik K. (2009): Bezpieczeństwo w transporcie samochodowym, Wybrane problemy, Wydawnictwo ITS, Warszawa				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne	30	0			
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0			
Przygotowanie się do zajęć	8	0			
Studiowanie literatury	10	0			

Udział w konsultacjach	15	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	10	0
Ł. CZNY nakład pracy studenta w godz.	75	
Liczba punktów ECTS	3	

SYLABUS (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-L/in -O-I-S-23/24Z-ISL						
Nazwa przedmiotu: bezpieczeństwo w systemach logistycznych (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_12S		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria systemów logistycznych		
Status przedmiotu: obowi zkowy			J zyk przedmiotu: semestr: 7 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
4	7	wiczenia	15	0	ZO	4
		wykład	15	0	ZO	
Razem			30			4
Koordynator przedmiotu:		dr ARTUR POMIANOWSKI				
Prowadz cy zaj cia:		dr ARTUR POMIANOWSKI				
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest zapoznanie Studentów z problematyk zarz dzania bezpiecze stwem w procesach logistycznych, zdobycie umiej tno ci w zakresie analizy czynników wpływaj cych na poziom bezpiecze stwa systemu logistycznego oraz mo liwo ci eliminacji zagro e dla tego systemu.				
Wymagania wst pne:		Podstawowa wiedza z zakresu logistyki, zarz dzania ła cuchem dostaw oraz podstaw zarz dzania.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student zna podstawowe terminy z zakresu bezpiecze stwa w logistyce oraz zna rodzaje bezpiecze stwa w systemach logistycznych.		K_W01 K_W17	
	2	EP2	Student zna mi dzynarodowe normy i wymogi dotycz ce bezpiecze stwa systemów logistycznych.		K_W02 K_W03 K_W18	
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi analizowa czynniki wpływaj ce na poziom bezpiecze stwa systemu logistycznego oraz potrafi wskaza na mo liwo ci eliminacji zagro e dla tego systemu.		K_U01 K_U02 K_U16	
kompetencje społeczne	1	EP4	Student jest gotów do upowszechniania dobrych praktyk w zakresie bezpiecze stwa procesów logistycznych.		K_K05	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning	
Przedmiot: bezpieczeństwo w systemach logistycznych						
Forma zaj : wykład						
1. Poj cie bezpiecze stwa oraz jego rodzaje				7	2	0
2. Zagro enia dla mi dzynarodowych systemów logistycznych - klasyfikacja				7	2	0
3. Zarz dzanie bezpiecze stwem w systemie logistycznym.				7	3	0
4. Metody i narz dzia ograniczaj ce ryzyko mi dzynarodowych ła cuchów dostaw				7	4	0
5. Bezpieczeństwo systemów logistycznych w wymogach i normach mi dzynarodowych				7	2	0
6. Kierunki rozwoju koncepcji zapewnienia bezpiecze stwa ła cuchów dostaw.				7	2	0

Forma zaj : wiczenia					
1. Bezpieczeństwo w logistyce - istota oraz rodzaje.			7	2	0
2. Infrastruktura jako obszar zagrożenia w funkcjonowaniu międzynarodowych łańcuchów dostaw			7	4	0
3. Geopolityka jako otoczenie działalności logistycznej			7	2	0
4. Pozostałe czynniki ryzyka w procesach logistycznych			7	3	0
5. Zarządzanie bezpieczeństwem systemów logistycznych.			7	4	0
Metody kształcenia	Wykład problemowy, prezentacja multimedialna, analiza tekstów z dyskusją.				
Metody weryfikacji efektów uczenia się					Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIUM				EP1,EP2,EP3
	PREZENTACJA				EP1,EP2,EP3
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)				EP1,EP2,EP3,EP4
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów na podstawie kolokwium pisemnego obejmującego swoim zakresem treści przekazane na wykładzie oraz literatury podstawowej.				
	Zaliczenie ćwiczeń na podstawie kolokwium i prezentacji, dodatkowo brana pod uwagę będzie aktywność studenta podczas zajęć (udział w dyskusji).				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
Oceną końcową z przedmiotu jest średnia arytmetyczna ocen uzyskanych z zaliczenia ćwiczeń oraz wykładów.					
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	7	bezpieczeństwo w systemach logistycznych		Arytmetyczna	
	7	bezpieczeństwo w systemach logistycznych [wiczenia]	zaliczenie z ocen		
	7	bezpieczeństwo w systemach logistycznych [wykład]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Kuliszka E., Dendera-Gruszka M. (2019): Zarządzanie ryzykiem łańcuchów dostaw, Difin, Warszawa				
	Szymonik A., Bielecki M. (2015): Bezpieczeństwo systemu logistycznego w nowoczesnym zarządzaniu, Difin, Warszawa				
	Wieteska G. (2011): Zarządzanie ryzykiem w łańcuchach dostaw na rynku B2B, Difin, Warszawa				
Literatura uzupełniająca	Kaczmarek T.T. (2008): Ryzyko i zarządzanie ryzykiem. Ujęcie interdyscyplinarne, Difin, Warszawa				
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			15	0	
Udział w konsultacjach			18	0	
Przygotowanie projektu / eseju / itp.			12	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-L/in -O-I-S-23/24Z-ISL						
Nazwa przedmiotu: BHP w logistyce (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_10S		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria systemów logistycznych		
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	wiczenia	15	0	ZO	3
		wykład	15	0	ZO	
Razem			30			3
Koordynator przedmiotu:		dr ANDRZEJ RZECZYCKI				
Prowadz cy zaj cia:		dr ANDRZEJ RZECZYCKI , mgr in . KONRAD BACHANEK				
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest dostarczenie wiedzy prawnej oraz praktycznej dotycz cej zasad bezpiecze stwa i higieny pracy w logistyce oraz sposobów zwi kszania bezpiecze stwa tej pracy, a tak e ukształtowania gotowo ci do działania w sposób profesjonalny i etyczny w zakresie BHP.				
Wymagania wst pne:		brak				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student zna regulacje prawne w zakresie bezpiecze stwa i higieny pracy w transporcie oraz procesach magazynowych oraz metody zwi kszaj ce bezpiecze stwo pracy.		K_W03 K_W11 K_W14 K_W15	
umiej tno ci	1	EP2	Student potrafi przygotowa instrukcj BHP oraz inne dokumenty reguluj ce zasady bezpiecznej pracy w logistyce oraz dokonuje oceny i projektuje nowe rozwi zania zwi kszaj ce bezpiecze stwo pracy.		K_U03 K_U14 K_U16	
kompetencje społeczne	1	EP3	Student jest gotów do profesjonalnego oraz etycznego post powania w zakresie przestrzegania oraz ustalania zasad bezpiecze stwa i higieny pracy.		K_K03	
	2	EP4	Student jest gotów do rozwijania swojej wiedzy w zakresie systemów bezpiecze stwa i higieny pracy.		K_K01	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning	
Przedmiot: BHP w logistyce						
Forma zaj : wykład						
1. Normy i akty prawne reguluj ce BHP w logistyce.				6	2	0
2. Instrukcje BHP, dokumentacja pracownicza dotycz ca BHP.				6	2	0
3. Ergonomia pracy. Normy d wigania i przenoszenia ci arów.				6	2	0
4. Zasady bezpiecze stwa pracy w magazynie.				6	2	0
5. Zagro enia na stanowisku pracy w transporcie mechanicznym i sposoby ochrony przed zagro eniami.				6	2	0

6. Zagro enia na stanowisku pracy kierowcy i sposoby ochrony przed zagro eniami.		6	2	0	
7. bezpiecze stwo techniczne przy obsłudze i naprawie pojazdów.		6	1	0	
8. Zasady bezpiecze stwa transportu materiałów niebezpiecznych.		6	2	0	
Forma zaj : wiczenia					
1. BHP w logistyce - obszary i podstawowe regulacje. Case study.		6	3	0	
2. Instrukcje BHP - zasady tworzenia.		6	4	0	
3. Systemy bezpiecze stwa pracy stosowane w magazynach.		6	3	0	
4. Systemy bezpiecze stwa stosowane w transporcie.		6	3	0	
5. Wypadek przy pracy - zasady post powania.		6	2	0	
Metody kształcenia	Wykład informacyjny, analiza przypadków, instrukta .				
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu	
	KOLOKWIUM			EP1,EP3	
	PROJEKT			EP1,EP2,EP3,EP4	
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów na podstawie kolokwium pisemnego (pytania otwarte i/lub test wyboru) z tre ci wykładów oraz literatury podstawowej.				
	Zaliczenie wicze na podstawie projektu indywidualnego obejmuj cego opracowanie systemu (w tym instrukcji) bezpiecze stwa pracy dla wybranego przedsi biorstwa.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
Ocen ko cow jest rednia arytmetyczna ocen uzyskanych z zaliczenia wicze i wykładów.					
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	6	BHP w logistyce		Arytmetyczna	
	6	BHP w logistyce [wykład]	zaliczenie z ocen		
	6	BHP w logistyce [wiczenia]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Topolski Z. (2018): BHP w tranporcie, ODDK, Warszawa				
	Zieli ski L. (2021): BHP w magazynie, Wiedza i Praktyka, Warszawa				
Literatura uzupełniają ca	Komosa A. (2019): Bezpiecze stwo i higiena pracy, Ekonomik, Warszawa				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zaj cia dydaktyczne	30		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	4		0		
Przygotowanie si do zaj	0		0		
Studiowanie literatury	5		0		
Udział w konsultacjach	15		0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	11		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-L/in -O-I-S-23/24Z-ISE						
Nazwa przedmiotu: biopaliwa i odnawialne źródła energii (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_55S		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria systemów energetycznych		
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	3
		wykład	15	0	E	
Razem			30			3
Koordynator przedmiotu:		dr MARCIN RABE				
Prowadz cy zaj cia:		dr MARCIN RABE , mgr in . Oliwia Mróz-Malik				
Cele przedmiotu:		Celem procesu dydaktycznego jest zapoznanie studentów ze źródłami energii odnawialnej, ich zasobami, sposobami ich wykorzystania oraz oddziaływaniem technologii energetyki odnawialnej na środowisko naturalne., Celem przedmiotu jest również przedstawienie możliwości wykorzystania biopaliw oraz zdobycie umiejętności w zakresie analizy czynników wpływających na rozwój OZE oraz wyboru lokalizacji poszczególnych źródeł odnawialnych.				
Wymagania wstępne:		brak				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student zna obecny poziom i perspektywy wykorzystania energii źródeł alternatywnych; zna aspekty techniczne, ekonomiczne i lokalizacyjne realizacji inwestycji OZE oraz przykłady funkcjonujących instalacji wykorzystujących energii ze źródeł odnawialnych.		K_W01 K_W02 K_W07	
	2	EP2	Student zna koszty i korzyści wynikające z rozwoju odnawialnych źródeł energii.		K_W07	
	3	EP3	Student rozumie oddziaływanie systemów energetyki alternatywnej na środowisko		K_W04 K_W12	
umiejętności	1	EP4	Student potrafi określić parametry techniczne oraz koszty inwestycyjne, obsługi i utrzymania różnych systemów energetyki odnawialnej.		K_U05 K_U15 K_U16	
	2	EP5	Student potrafi opisać czynniki wpływające na rozwój OZE oraz aspekty lokalizacji poszczególnych źródeł odnawialnych.		K_U15 K_U16	
kompetencje społeczne	1	EP6	Student jest gotów do szerzenia idei rozwoju odnawialnych źródeł energii dla społeczeństwa i środowiska naturalnego i angażowania się w akcje społeczne dotyczące wykorzystania tych technologii.		K_K02 K_K05	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	
					Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning	
Przedmiot: biopaliwa i odnawialne źródła energii						
Forma zaj : wykład						
1. Miejsce odnawialnych źródeł energii (OZE) w polityce energetycznej Polski i UE.			4	3	0	

2. Aspekty prawne produkcji biopaliw i ich wykorzystanie w Polsce i Europie.		4	2	0	
3. Stan obecny i perspektywy wykorzystania odnawialnych źródeł energii w Polsce i Europie.		4	2	0	
4. Otoczenie legislacyjne sektora OZE w Polsce.		4	2	0	
5. Współpraca źródeł odnawialnych z siecią elektroenergetyczną.		4	2	0	
6. Możliwość magazynowania energii w generacji rozproszonej.		4	2	0	
7. Ochrona środowiska w energetyce.		4	2	0	
Forma zajęć : wyczenia					
1. Technologie pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych.		4	2	0	
2. Korzyści i koszty realizacji inwestycji OZE.		4	2	0	
3. Aspekty lokalizacyjne źródeł odnawialnych.		4	2	0	
4. Technologia wytwarzania biopaliw oraz metody oceny ich jakości.		4	2	0	
5. Zastosowanie biopaliw.		4	1	0	
6. Efektywność energetyczna.		4	2	0	
7. Energetyka prosumencka.		4	2	0	
8. Przykłady istniejących instalacji OZE.		4	2	0	
Metody kształcenia	Wykład problemowy, prezentacja multimedialna, analiza tekstów z dyskusją, zajęcia warsztatowe w grupach.				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6	
	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 wykładów odbywa się na podstawie egzaminu. Egzamin obejmuje wiedzę zarówno z wykładu oraz zalecanej literatury przedmiotu.				
	Zaliczenie ćwiczeń odbywa się na podstawie projektu. Oceniana będzie również aktywność studenta prezentowana podczas ćwiczeń.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
Oceną końcową z przedmiotu jest ocena z egzaminu.					
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	4	biopaliwa i odnawialne źródła energii		Ważona	
	4	biopaliwa i odnawialne źródła energii [wykład]	egzamin		1,00
	4	biopaliwa i odnawialne źródła energii [ćwiczenia]	zaliczenie z ocen		0,00
Literatura podstawowa	E. Klimiuk, M. Pawłowska, T. Pokój (2012): BIOPALIWA.Technologie dla zrównoważonego rozwoju, PWN, Warszawa				
	Lewandowski W., Klugmann-Radziemska E. (2021): Proekologiczne odnawialne źródła energii. Kompendium, PWN, Warszawa				
	Ligus M. (2010): Efektywność inwestycji w odnawialne źródła energii. Analiza kosztów i korzyści., CeDeWu., Warszawa				
Literatura uzupełniająca	Księżopolski K., Pronińska K., Sulowska A. (2013): Odnawialne źródła energii w Polsce. Wybrane problemy bezpieczeństwa, polityki i administracji., Dom Wydawniczy ELIPSA, Warszawa				
	Czasopisma i portale branżowe.				

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zajęcia dydaktyczne	30	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie się do zajęć	3	0
Studiowanie literatury	9	0
Udział w konsultacjach	11	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-L/in -O-I-S-23/24Z						
Moduł: Przedmiot do wyboru w j zyku obcym [moduł]						
Nazwa przedmiotu: Coaching workshops (POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY)					Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_21S	
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., 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	konwersatorium	15	0	ZO	1
Razem			15			1
Koordynator przedmiotu:		mgr MAŁGORZATA SMOLSKA				
Prowadz cy zaj cia:		mgr MAŁGORZATA SMOLSKA				
Cele przedmiotu:		The aim of the course is to provide current knowledge about coaching, including team coaching, in particular: contracting the process of individual and team coaching; coaching methods and tools; teamwork dynamics including the role of the leader in each phase; recognizing team dysfunctions and methods of dealing with them.				
Wymagania wst pne:		Knowledge of English level B2/C1				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	The student knows the basic terminology in the field of coaching, including team coaching			K_W01
	2	EP2	The student has knowledge about the coaching process			K_W01
umiej tno ci	1	EP3	The student is able to apply the basic coaching tools and techniques (GROW model)			K_U04 K_U08
kompetencje społeczne	1	EP4	The student is ready to use coaching to improve the effectiveness of the work of the individual and the team			K_K05
	2	EP5	The student is ready to take up professional challenges as a coach, guided by the ethical principles of the International Coach Federation			K_K01 K_K03
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj
						w tym e-learning
Przedmiot: Coaching workshops						
Forma zaj : konwersatorium						
1. Coaching as a method of developing the individual and team work. Introduction to professional coaching based on the ethics and competence of the International Coach Federation. Genesis of the individual and team coaching			6	2	0	
2. Contracting a team coaching process. Competences of a coach. The role of external and internal coach in the organization.			6	3	0	
3. The process of individual coaching. The individual coaching workshops based on GROW model			6	4	0	
4. The process of individual coaching and the process of team coaching. Methods used in team coaching. Work on the mission and strategy and team goals in the team coaching process			6	4	0	
5. Teamwork dynamics. The role of the leader in each of the team's maturation stages. Recognition of significant causes of team dysfunctions.			6	2	0	

Metody kształcenia	Multimedia presentation, case-study, team work, discussion.					
Metody weryfikacji efektów uczenia się					Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	KOŁOKWIUM				EP1,EP2,EP3	
	ZAJCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)				EP2,EP3,EP4,EP5	
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.					
Forma i warunki zaliczenia	Based on a test (multiple-choice test with only one correct answer, number of questions: 10) and activity (treated as practical classes, verification through observation - observation of students and their statements).					
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu					
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.		Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	6		Coaching workshops		Ważona	
	6		Coaching workshops [konwersatorium]	zaliczenie z ocen		1,00
Literatura podstawowa	A.Scoular, Coaching biznesowy, Gdańskie Wydawnictwo Psychologiczne Sp. z o.o., Sopot 2014. :					
	J.Grela, R.Szewczak, M.Bloch, Coaching grupowy. Praktyczny podręcznik dla liderów, trenerów, doradców i nauczycieli, Wydawnictwo Słowa i Myśli Sp. z o. o., Lublin 2017 :					
	M.Bennevich, Coaching i mentoring w praktyce. Podejście kognitywistyczne, Wyd.Coach&Couch Autobus i Kanapa, Zambrów, 2017 [lub wcześniejsze wydania] :					
	Performance coaching : a complete guide to best practice coaching and training / Carol Wilson with forewords by Sir Richard Branson and Sir John Whitmore. Third edition. New York : Kogan Page, 2020. :					
Literatura uzupełniająca	Coaching understood : a pragmatic inquiry into the coaching process / Elaine Cox. London : SAGE, 2013 :					
	D. Clutterbuck, Coaching Zespołowy, Dom Wydawniczy REBIS, Poznań 2009. :					
	Further techniques for coaching and mentoring / David Megginson and David Clutterbuck. Amsterdam : Elsevier ; 2009 :					
	Kodeks etyczny coacha International Coach Federation :					
	Kodeks etyczny coacha International Coach Federation :					
	M. Gellert, C. Nowak, Zespół. Jak z nim pracować ? Jak go budować ? Jak go szkolić ?, GWP, Gdańsk 2008. :					
	Systemic coaching and constellations : an introduction to the principles, practices and applications / John Whittington. London ; Kogan Page, 2012. :					
	Sztuka zadawania pytań w coachingu : jak opanować najważniejsze umiejętności coacha? / Tony Stoltzfus ; [przeł. Bożena Olechnowicz]. Wrocław : Aetos Media, cop. 2012 :					
	The coaching manager : developing top talent in business / James M. Hunt, Joseph R. Weintraub. 2nd ed. Los Angeles : Sage Publications, 2011. :					
	The completely revised handbook of coaching : a developmental approach / Pamela McLean with contributions by Frederic Hudson ; foreword by Greg Honey. 2nd ed. San Francisco : Jossey-Bass, cop. 2012. :					
Trener w rolach głównych: podręcznik pracy trenera / Justyna Matras, Rafał Jak. Wydanie pierwsze. Warszawa : Wydawnictwo Naukowe PWN SA, 2018. :						
NAKŁAD PRACY STUDENTA						
	Liczba godzin					
					W tym e-learning	
Zajęcia dydaktyczne	15				0	
Udział w egzaminie/zaliczeniu	1				0	
Przygotowanie się do zajęć	2				0	
Studiowanie literatury	5				0	
Udział w konsultacjach	1				0	
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0				0	

Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	1	0
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	25	
Liczba punktów ECTS	1	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-L/in -O-I-S-23/24Z							
Moduł: Przedmiot do wyboru w j zyku obcym [moduł]							
Nazwa przedmiotu: Consumer Behaviour (zachowanie klienta) (POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY)					Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_20S		
Nazwa kierunku: logistyka							
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne			Profil 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	konwersatorium	15	0	ZO	1	
Razem			15			1	
Koordynator przedmiotu:		dr hab. KATARZYNA WŁODARCZYK					
Prowadz cy zaj cia:		dr hab. KATARZYNA WŁODARCZYK					
Cele przedmiotu:		The transfer of knowledge in the field of consumer behaviour and the factors influencing them and the trends in consumers? behaviour and decision-making process.					
Wymagania wst pne:		Knowledge of marketing issues, basic economics and management.					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student defines determinants of consumer behaviour and knows the stages of decision-making process.			K_W01 K_W08	
umiej tno ci	1	EP2	Student is able to define consumer behaviour, is able to identify the factors influencing consumer behavior.			K_U01 K_U03	
	2	EP3	Student is able to find the new solutions for consumer decision-making process by using new knowledge. Student works in team.			K_U04 K_U05	
kompetencje społeczne	1	EP4	Student has criticism of market practices according to consumers.			K_K06	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning	
Przedmiot: Consumer Behaviour (zachowanie klienta)							
Forma zaj : konwersatorium							
1. Consumer Behaviour ? introduction to the subject					6	2	0
2. Factors influencing consumer behaviour					6	3	0
3. Consumer decisions					6	2	0
4. The process of decision making					6	2	0
5. The risk in consumer decisions making					6	2	0
6. Consumers? behaviour in selected markets					6	4	0
Metody kształcenia		Multimedia presentation, discussion, case studies, group work, presentation of the project by the students.					

Metody weryfikacji efektów uczenia się						Nr efektu uczenia się z sylabusu
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA					EP1,EP2
	PREZENTACJA					EP1,EP2,EP3,EP4
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.						
Forma i warunki zaliczenia	Scientific article and presentation of the article by the students. The final grade evaluation: Scientific article about consumer behavior. The student chooses / invents the topic that interests him / her and makes presentation main topics.					
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu					
Metoda obliczania oceny końcowej	Scientific article and presentation of the article by the students. The final grade evaluation: Scientific article about consumer behavior. The student chooses / invents the topic that interests him / her and makes presentation main topics.					
	Sem.	Przedmiot			Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny
6	Consumer Behaviour (zachowanie klienta)				Ważona	
6	Consumer Behaviour (zachowanie klienta) [konwersatorium]			zaliczenie z ocen		1,00
Literatura podstawowa	J.O'Shaughnessy (2012): Consumer Behaviour: Perspectives, Findings and Explanations, Macmillan Education, England					
	L.G. Schiffman, J.L. Wisenblit (2015): Consumer Behavior (11th edition), Pearson, England					
	M.R. Solomon (2017): Consumer Behavior: Buying, Having and Being, Pearson, England					
Literatura uzupełniająca						
NAKŁAD PRACY STUDENTA						
				Liczba godzin		
				W tym e-learning		
Zajęcia dydaktyczne	15			0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	0			0		
Przygotowanie się do zajęć	2			0		
Studiowanie literatury	3			0		
Udział w konsultacjach	2			0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	3			0		
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	0			0		
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.	25					
Liczba punktów ECTS	1					

SYLABUS (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-L/in -O-I-S-23/24Z							
Moduł: Przedmiot do wyboru w j zyku obcym [moduł]							
Nazwa przedmiotu: Cybersecurity in logistics management (POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY)					Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_16S		
Nazwa kierunku: logistyka							
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil 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	konwersatorium	15	0	ZO	1	
Razem			15			1	
Koordynator przedmiotu:		dr EL BIETA SZARUGA					
Prowadz cy zaj cia:		dr EL BIETA SZARUGA					
Cele przedmiotu:		The course aims to acquaint students with the challenges and threats in the field of cyber security in logistics management.					
Wymagania wst pne:		Elementary knowledge of computer science.					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	The student knows and understands the basic issues of cybersecurity.			K_W01 K_W02 K_W06	
umiej tno ci	1	EP2	The student is able to use the tools for cybersecurity in basic IT management in TSL and to analyze and manage risk.			K_U01 K_U02 K_U03 K_U05 K_U06 K_U10	
kompetencje społeczne	1	EP3	The student is critical of his knowledge in the field of cybersecurity, knowing the need for its updating and lifelong learning.			K_K01 K_K06	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning	
Przedmiot: Cybersecurity in logistics management							
Forma zaj : konwersatorium							
1. The basics of cybersecurity					5	2	0
2. Network basics					5	2	0
3. Basics of traffic analysis					5	2	0
4. Basic penetration tests					5	2	0
5. Risk management					5	2	0
6. Basics of security of remote work, IoT, web applications					5	2	0

7. OSINT tools		5	3	0	
Metody kształcenia	brainstorming, multimedia presentation, case study, data sharing, work in a computer laboratory				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	PROJEKT			EP1,EP2,EP3	
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Credit obtained on the basis of the project.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	The final grade for the subject is the grade obtained from the project.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	5	Cybersecurity in logistics management		Ważona	
	5	Cybersecurity in logistics management [konwersatorium]	zaliczenie z ocen		1,00
Literatura podstawowa	Gwoździwicz S., Tomaszyci K. (eds.) (2020): Legal and Social Aspects of Cybersecurity, Difin, Warszawa				
	Krawiec J. (2019): Cyberbezpieczeństwo. Podejście systemowe, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa				
Literatura uzupełniająca	Banasiński C., Rojszczak M. (2020): Cyberbezpieczeństwo, Wolters Kluwer Polska, Warszawa				
	Douglas K. (2020): Cyber Security for Beginners: Understanding Cybersecurity and Ways to Protect Yourself, Independently Published				
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	6		0		
Udział w konsultacjach	0		0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	4		0		
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	0		0		
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	25				
Liczba punktów ECTS	1				

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-L/in -O-I-S-23/24Z						
Nazwa przedmiotu: ekonomika transportu (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_101S		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., 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	30	0	ZO	4
		wykład	15	0	ZO	
Razem			45			4
Koordynator przedmiotu:		dr hab. TOMASZ KWARCI SKI				
Prowadz cy zaj cia:		mgr Sylwia Kowalska , dr hab. TOMASZ KWARCI SKI				
Cele przedmiotu:		Przekazanie podstaw teoretycznych ekonomiki transportu, zapoznanie i ugruntowanie znajomo ci podstawowego zakresu poj z ekonomiki transportu, przedstawienie podstawowych obszarów zainteresowa współczesnej ekonomiki transportu oraz sposobu analizy ekonomicznej problemów transportu. W trakcie procesu dydaktycznego student zdob dzie umiej tno ci w zakresie wskazywania trendów w rozwoju infrastruktury transportu oraz analizy i oceny systemu transportowego.				
Wymagania wst pne:		Przedmiot ekonomika transportu jest wprowadzeniem studenta w zagadnienia transportowe, rozszerzane w pó niejszym toku studiów. Student powinien posiada ogóln wiedz makro i mikroekonomiczn , w szczególno ci o cenach, kosztach, popycie i poda y. Ponadto powinien zna podstawy teorii funkcjonowania rynku oraz zachowania si na nim podmiotów.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student posiada wiedz z zakresu transportu, poda y, popytu na usługi transportowe, rynku usług transportowych oraz systemu transportowego.		K_W01	
	2	EP2	Student zna podstawowe funkcje transportu oraz rynku usług transportowych. Rozumie wpływ transportu na rodowisko naturalne.		K_W02 K_W11 K_W12 K_W18	
umiej tno ci	1	EP3	Pozyskuje statystyki dotycz cej transportu, w tym przedsi biorstw transportowych, oraz wyci ga z nich wnioski.		K_U02 K_U09	
	2	EP4	Ocenia oraz przewiduje rozwój infrastruktury transportu oraz systemu transportowego, podczas pracy z innymi osobami.		K_U01 K_U12 K_U16	
	3	EP5	Dyskutuje nad rol transportu we współczesnej cywilizacji, mo liw równowag na rynku usług transportowych oraz celowo ci wprowadzania zasad zrównowa onego rozwoju w zakresie transportu.		K_U03 K_U07	
kompetencje społeczne	1	EP6	Jest gotów do zachowywania si w sposób przedsi biorczy w zakresie ekonomicznych i zarz dczych aspektów transportu.		K_K04	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	
					Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning	
Przedmiot: ekonomika transportu						

Forma zaj : wykład						
1. Transport jako element współczesnej cywilizacji.		2	2	0		
2. Zało enia ekonomicznej teorii transportu.		2	2	0		
3. Poda i popyt na usługi transportowe.		2	2	0		
4. Funkcjonowanie rynków usług transportowych		2	3	0		
5. Teoretyczne aspekty kształtowania cen usług transportowych.		2	2	0		
6. Koszty działalno ci transportowej.		2	2	0		
7. System transportowy pa stwa.		2	2	0		
Forma zaj : wiczenia						
1. Poj cie oraz klasyfikacja transportu.		2	2	0		
2. Cechy techniczno-eksploatacyjne gał zi transportu.		2	3	0		
3. Transport jako czynnik lokalizacji sił wytwórczych.		2	2	0		
4. Klasyfikacja oraz róda powstawania potrzeb transportowych.		2	2	0		
5. Tradycyjny cykl rozwoju transportu		2	2	0		
6. Mierniki produkcji transportowej.		2	2	0		
7. Cechy oraz klasyfikacja rynku usług transportowych.		2	2	0		
8. Korzy ci zewn trzne działalno ci transportowej.		2	2	0		
9. Koszty działalno ci transportowej.		2	2	0		
10. Znaczenie infrastruktury transportu w rozwoju społeczno-gospodarczym.		2	3	0		
11. Układy analityczne kosztów transportu.		2	2	0		
12. Finansowanie infrastruktury transportu.		2	2	0		
13. Charakterystyka oraz cechy systemu transportowego.		2	2	0		
14. Współczesne wzorce mobilno ci.		2	2	0		
Metody kształcenia		metoda projektowa, case study, wykład problemowy i konwersatoryjny, praca w grupach				
Metody weryfikacji efektów uczenia si					Nr efektu uczenia si z sylabusa	
		KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP6	
		PREZENTACJA			EP3,EP4,EP5,EP6	
		Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia		Wykład ko czy si kolokwium ustnym, natomiast na ocen z wicze składa si wynik. kolokwium pisemnego oraz ocena z prezentacji grupowej wraz z ocen aktywno ci studentów na zaj ciach.				
		Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
		Ocen ko cow z przedmiotu jest rednia arytmetyczna ocen uzyskanych z zaliczenia wicze i wykładów.				
Metoda obliczania oceny ko cowej		Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
		2	ekonomika transportu		Arytmetyczna	
		2	ekonomika transportu [wykład]	zaliczenie z ocen		
		2	ekonomika transportu [wiczenia]	zaliczenie z ocen		

Literatura podstawowa	Grzywacz W., Burnewicz J. (1989): <i>Ekonomika transportu</i> , WKiŁ, Warszawa
	Ko lak A. (2008): <i>Ekonomika transportu</i> , Wyd. Naukowe UG, Gda sk
	Red. D. Ruci ska (2012): <i>Polski rynek usług transportowych. Funkcjonowanie-przemiany- rozwój</i> , PWE, Warszawa
	Red. Wojewódzka-Król K., Załoga E. (2018): <i>Transport. Nowe wyzwania</i> , PWN, Warszawa
	Załoga E., Kwarciski T. (2004): <i>Przewodnik do wicze z Ekonomiki transportu</i> , WNUS, Szczecin
Literatura uzupełniają ca	Niedzielski P. (2013): <i>Kreatywno i procesy innowacyjne na rynku usług transportowych. Uj cie modelowe</i> , Polskie Towarzystwo Ekonomiczne, Szczecin
	Red. M. B k (2009): <i>Koszty i opłaty w transporcie</i> , Wyd. UG, Gda sk
	Wojewódzka- Król K., Rolbiecki R. (2008): <i>Infrastruktura transportu</i> , Wyd. UG, Gda sk
	Załoga E. (2013): <i>Trendy w transporcie I dowym Unii Europejskiej</i> , Uniwersytet Szczeci ski, Rozprawy i Studia, Szczecin
	<i>Transport miejski i regionalny</i> , Polska Gazeta Transportowa, Logistyka, Transport Samochodowy, Transport i Komunikacja, Rynek Kolejowy, Przegl d Komunikacyjny

NAKŁAD PRACY STUDENTA

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

SYLABUS (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-L/in -O-I-S-23/24Z-ISL						
Nazwa przedmiotu: eksploatacja budowli i urz dze magazynowych (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_70S		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria systemów logistycznych		
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	wiczenia	15	0	ZO	6
		laboratorium	30	0	ZO	
		wykład	15	0	E	
Razem			60			6
Koordynator przedmiotu:		dr in . MARIUSZ SOWA				
Prowadz cy zaj cia:		dr in . MAGDALENA MALINOWSKA , dr in . MARIUSZ SOWA , mgr in . KONRAD BACHANEK				
Cele przedmiotu:		Celem procesu dydaktycznego jest zapoznanie studentów z zasadami eksploatacji budowli i urz dze magazynowych. Studenci maj przyswoi podstawowe zagadnienia dotycz ce zagospodarowania magazynu, stosowanych technik i technologii magazynowych, warunków stosowania sprz tu magazynowego oraz uzyska umiej tno zarz dzania zautomatyzowanym procesem magazynowym wykorzystuj c systemy informatyczne.				
Wymagania wst pne:		Znajomo podstawowych zagadnie z zakresu logistyki oraz gospodarki magazynowej.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student zna zasady u ytkowania budynków i budowli magazynowych, cykl ycia wyposa enia magazynowego, układy technologiczne magazynów.		K_W14 K_W17	
	2	EP2	Student zna systemy automatyzacji pracy magazynowej, techniki identyfikacji automatycznej, nowoczesne systemy kompletacji.		K_W14 K_W15 K_W17	
umiej tno ci	1	EP3	Analizuje metody zagospodarowania przestrzeni magazynowej w celu optymalizacji procesu magazynowego. Potrafi zagospodarowa oraz u ytkowa urz dzenia stosowane w pracy magazynu.		K_U01 K_U14 K_U16	
	2	EP5	Pracuje w zespole organizuj c prac własn i pozostałych członków zespołu wykonuj c zadania w pracowni magazynowej.		K_U11 K_U12	
kompetencje społeczne	1	EP6	Ma wiadomo wpływu rozwoju technologii na prac ludzk oraz poziomu swojej wiedzy w tym zakresie. Jest gotów rozwija swój wiedz w tym zakresie oraz zasi ga opinii ekspertów.		K_K01	
	2	EP7	Jest gotów poszukiwa nowych rozwi za i upowszechnia dobre praktyki w zakresie eksploatacji urz dze magazynowych.		K_K05	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning	
Przedmiot: eksploatacja budowli i urz dze magazynowych						
Forma zaj : wykład						

1. Istota i znaczenie magazynu w systemie logistycznym. Kryteria wyboru lokalizacji magazynu.		5	3	0	
2. Wpływ procesu magazynowego i zapasów na typ magazynu oraz dobór urządzeń magazynowych. Zagospodarowanie przestrzeni magazynowej. Wyposażenie techniczno-technologiczne.		5	4	0	
3. System informatyczny jako instrument sterowania automatyk magazynów. Techniki automatycznej identyfikacji		5	2	0	
4. Parametry i normy dotyczące eksploatacji budowli i wybranych urządzeń stosowanych w procesach magazynowych.		5	3	0	
5. Ocena poziomu eksploatacji urządzeń. Certyfikacja.		5	3	0	
Forma zajęć : wiczenia					
1. Optymalizacja procesów, eliminacja zbędnych ruchów elementarnych.		5	2	0	
2. Ergonomia i rozwiązania systemowe w pracy magazynów.		5	2	0	
3. Projektowanie stanowisk kompletacyjnych.		5	2	0	
4. Infrastruktura przeładunkowa.		5	3	0	
5. Infrastruktura transportu wewnętrznego.		5	2	0	
6. Cyfryzacja i wirtualizacja pracy - nowoczesne rozwiązania.		5	2	0	
7. Bezpieczeństwo pracy w automatycznym magazynie.		5	2	0	
Forma zajęć : laboratorium					
1. Bezpieczeństwo i higiena pracy na magazynie. Instrukcje magazynowe. Techniczne środki zabezpieczenia przeciwpożarowego.		5	3	0	
2. Czynniki doboru magazynu i eksploatacji budowli magazynowych.		5	3	0	
3. Techniczno-technologiczne parametry urządzeń magazynowych.		5	6	0	
4. Wspomaganie procesów magazynowych z wykorzystaniem urządzeń magazynowych.		5	6	0	
5. Automatyka magazynowa.		5	6	0	
6. Organizacja procesu eksploatacji urządzeń. Przegląd urządzeń i certyfikacja.		5	6	0	
Metody kształcenia	Wykład informacyjny i problemowy, pokaz z objaśnieniem, metoda eksperymentu, laboratoria komputerowe, metoda symulacyjna.				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3,EP6	
	KOŁOKWIUM			EP1,EP2,EP3	
	PREZENTACJA			EP1,EP3,EP5,EP7	
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZECZ OBSERWACJAMI)			EP2,EP5,EP6,EP7	
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa się w formie egzaminu pisemnego obejmującego treści wykładów oraz literatury podstawowej. Zaliczenie ćwiczeń na podstawie kolokwium pisemnego (pytania otwarte/test i zadania). Zaliczenie zajęć laboratoryjnych odbywa się na podstawie obserwacji pracy studenta w zakresie obsługi urządzeń magazynowych oraz przygotowanych prezentacji/ raportów/ filmów z tego zakresu (przygotowywanych w grupie) .				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Oceną końcową jest ocena z egzaminu.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	5	eksploatacja budowli i urządzeń magazynowych		Ważona	
	5	eksploatacja budowli i urządzeń magazynowych [wykład]	egzamin		1,00
	5	eksploatacja budowli i urządzeń magazynowych [laboratorium]	zaliczenie z ocen		0,00
	5	eksploatacja budowli i urządzeń magazynowych [wiczenia]	zaliczenie z ocen		0,00

Literatura podstawowa	Dudziński Z. (2008): Vademecum organizacji gospodarki magazynowej, ODiDK
	Krzyżaniak S., Niemczyk A., Majewski J. (2021): Organizacja i monitorowanie procesów magazynowych., Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań
Literatura uzupełniająca	Niemczyk A. (2010): Zarządzanie magazynem, Wydawnictwo Wyższej Szkoły Logistycznej
	Wojciechowski A., Wojciechowski Ł., Kosmatka T. (2009): Infrastruktura magazynowa i transportowa, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zajęcia dydaktyczne	60	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie się do zajęć	18	0
Studiowanie literatury	20	0
Udział w konsultacjach	15	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	15	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	20	0
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	150	
Liczba punktów ECTS	6	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-L/in -O-I-S-23/24Z							
Nazwa przedmiotu: ekstrakcja wiedzy z danych logistycznych (KIERUNKOWE)					Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_105S		
Nazwa kierunku: logistyka							
Forma studiów: I stopnia in ., 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 in . PIOTR GUTOWSKI					
Prowadz cy zaj cia:		dr in . PIOTR GUTOWSKI					
Cele przedmiotu:		Przygotowanie studenta do pracy z systemami wykorzystuj cymi dane masowe. Zapoznanie studenta z technikami analizy danych.					
Wymagania wst pne:		Wiedza z zakresu podstaw Informatyki. Umiej tno posługiwaniem si pakietem Microsoft Office oraz systemem operacyjnym Microsoft Windows. Znajomo podstaw statystyki.					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student zna i rozumie istot wielowymiarowej analizy danych Business Intelligence (BI), podstawy teorii baz danych i Big Data oraz przykłady zastosowania narz dzi klasy BI.			K_W06	
	2	EP2	Posiada wiedz o interakcjach i mechanizmach zachodz ych pomi dzy zjawiskami ekonomicznymi w przestrzeni logistycznej.			K_W01 K_W06	
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi tworzy i analizowa raporty zawieraj ce dane opisuj ce zjawiska ekonomiczne i logistyczne. Przeprowadza analizy BI w oparciu o dane ródlowe.			K_U01 K_U02 K_U05 K_U09 K_U10 K_U16	
kompetencje społeczne	1	EP4	Ma wiadomo potrzeby uczenia si przez całe ycie.			K_K01	
	2	EP5	Student jest gotów dzi ki globalnej sieci podnosi swoje kwalifikacje i dzieli si rezultatami bada , upowszechnia dobre praktyki.			K_K01 K_K05	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning	
Przedmiot: ekstrakcja wiedzy z danych logistycznych							
Forma zaj : laboratorium							
1. Układy i postacie danych					2	1	0
2. Import danych					2	1	0
3. Transformacja danych					2	3	0
4. Relacyjne modele danych					2	4	0

5. Analiza danych		2	2	0	
6. Analiza i wizualizacja danych		2	2	0	
7. Sprawdzenie wiadomości		2	2	0	
Metody kształcenia	Nauczanie tradycyjne: zajęcia prowadzone w laboratorium komputerowym z wykorzystaniem programów komputerowych wspomagających zarządzanie i analizę danych. Prezentacje i case study. Nauczanie elektroniczne: przewodniki i prezentacje (tutorial), udostępnianie i wymiana danych.				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	KOŁOKWIUM			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	Pozytywne zaliczenie kolokwium				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena z zaliczenia laboratorium.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	2	ekstrakcja wiedzy z danych logistycznych		Ważona	
	2	ekstrakcja wiedzy z danych logistycznych [laboratorium]	zaliczenie z ocen		1,00
Literatura podstawowa	A. Stecyk, P. Gutowski (2019): Analiza danych w arkuszu kalkulacyjnym, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, Szczecin				
Literatura uzupełniająca	J. Surma (2022): Business Intelligence. Systemy wspomaganie decyzji biznesowych, PWN, Warszawa				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne		15		0	
Udział w egzaminie/zaliczeniu		2		0	
Przygotowanie się do zajęć		8		0	
Studiowanie literatury		10		0	
Udział w konsultacjach		8		0	
Przygotowanie projektu / eseju / itp.		0		0	
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		7		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-L/in -O-I-S-23/24Z-ISE						
Nazwa przedmiotu: elektromobilno (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_60S		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria systemów energetycznych		
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	wiczenia	30	0	ZO	4
		wykład	15	0	E	
Razem			45			4
Koordynator przedmiotu:		dr hab. WOJCIECH DRO D				
Prowadz cy zaj cia:		dr hab. WOJCIECH DRO D , dr JAKUB DOWEJKO				
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z technicznymi, infrastrukturalnymi i społeczno-gospodarczymi aspektami elektromobilno ci w Polsce i na wiecie. W trakcie procesu dydaktycznego student zdob dzie umiej tno ci w zakresie krytycznej oceny proces elektromobilno ci w poszczególnych krajach.				
Wymagania wst pne:		Znajomo zagadnie z zakresu infrastruktury logistycznej oraz transportu miejskiego.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student zna podstawowe normy prawne, wymogi oraz zastrze enia w aspekcie wdra ania elektromobilno ci w kraju.		K_W02	
	2	EP2	Student zna sposoby ródeł energii w pojazdach drogowych.		K_W15 K_W16	
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi okre li aspekt infrastrukturalny, techniczny i społecznogospodarczy elektromobilno ci w kraju.		K_U05 K_U12	
	2	EP4	Student potrafi krytycznie oceni proces elektromobilno ci.		K_U07	
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do podejmowania wyzwa i zagro e zwi zanych z wdra aniem elektromobilno ci.		K_K07	
	2	EP6	Student jest gotów do podejmowania upowszechniania elektromobilno ci jako kolejnego etapu rozwoju cywilizacyjnego i rewolucji technologicznej.		K_K02 K_K03	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning	
Przedmiot: elektromobilno						
Forma zaj : wykład						
1. Uwarunkowania programowe rozwoju elektromobilno ci. Definicje, słowniki poj , wizje rozwoju. Dyrektywy UE, normy prawne.				6	4	0
2. Proces rozwoju elektromobilno ci w Polsce - zamierzenia, bariery, cele.				6	3	0

3. ródła energii w pojazdach - klasyfikacja, wymagania, parametry eksploatacyjne.	6	2	0		
4. rodowiskowe aspekty transportu miejskiego. Zarz dzanie energii w pojazdach elektrycznych.	6	2	0		
5. Inteligentne metropolie, miasta w aspekcie transportu samochodowego.	6	2	0		
6. Futurystyczne sposoby ci głego doładowywania pojazdów, nowe konstrukcje nawierzchni drogowych.	6	2	0		
Forma zaj : wiczenia					
1. Aspekt techniczny, infrastrukturalny i społeczno-gospodarczy elektromobilno ci w Polsce i na wicie.	6	6	0		
2. Problemy zarz dzania flot pojazdów elektrycznych.	6	2	0		
3. Problemy dostaw i zarz dzania energii w sieciach elektroenergetycznych.	6	2	0		
4. Zarz dzanie energii w pojazdach elektrycznych - nap dy, konstrukcje pojazdów elektrycznych.	6	4	0		
5. Tendencje rozwoju aut elektrycznych Unii Europejskiej.	6	6	0		
6. Inteligentne metropolie, miasta w aspekcie transportu samochodowego - prezentacje.	6	10	0		
Metody kształcenia	wiczenia - case study/prezentacje, zaj cia warsztatowe w grupach, dyskusja, projekt grupowy., Wykład - prezentacje multimedialne				
Metody weryfikacji efektów uczenia si			Nr efektu uczenia si z sylabusa		
	EGZAMIN PISEMNY		EP1,EP2,EP4,EP5		
	KOLOKWIMUM		EP1,EP2,EP3,EP4		
	PROJEKT		EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6		
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.					
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa si na podstawie egzaminu pisemnego z tre ci przedstawionych na wykładzie i zakresu literatury podstawowej. Zaliczenie wicze na podstawie ocen cz stkowych uzyskanych z zalicze kolokwium pisemnych (teoria i zadania przedstawiona na wiczeniach) oraz projektu indywidualnego dotycz cego rozwi za elektromobilno ci na wicie.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
Ocen ko ców jest ocena z egzaminu.					
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	6	elektromobilno		Wa ona	
	6	elektromobilno [wykład]	egzamin		1,00
	6	elektromobilno [wiczenia]	zaliczenie z ocen		0,00
Literatura podstawowa	Wojciech Dro d (2018): Elektromobilno w rozwoju miast, PWN, Warszawa				
	(2017): Krajowe ramy polityki rozwoju infrastruktury paliw alternatywnych., Ministerstwo Energii, Warszawa				
	(2016): Plan rozwoju elektromobilno ci w Polsce., Ministerstwo Energii, Warszawa				
Literatura uzupełniają ca	Dro d Wojciech (Red. ; aut.) Radzi ski Mateusz Mathews Anna Dowejko Jakub El anowski Filip Szmigiero Maciej Mi kiewicz Radosław Rykowski Jarogniew Brzoski Michał Kokoci ska Katarzyna Kola Jarosław Mróz-Malik Oliwia Kopiczko Marcin (2021): Electromobility as a megatrend of contemporary economy, PWN, Warszawa				
	Łuszczuk M. (2017): Uwagi do Planu rozwoju elektromobilno ci w Polsce, Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, nr 491, s.1899-3192., Wrocław				
	Motowidlak U. (2016): Znaczenie wykorzystania paliw alternatywnych w transporcie samochodowym dla rozwoju gospodarki niskoemisyjnej Unii Europejskiej, Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, Łód				
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	5	0
Udział w konsultacjach	10	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	18	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-L/in -O-I-S-23/24Z							
Nazwa przedmiotu: elementy prawa (PODSTAWOWE)					Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_2S		
Nazwa kierunku: logistyka							
Forma studiów: I stopnia in ., 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	konwersatorium	30	0	ZO	3	
Razem			30			3	
Koordynator przedmiotu:		mgr BARTOSZ BRO Y SKI					
Prowadz cy zaj cia:		mgr BARTOSZ BRO Y SKI					
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawowymi poj ciami i instytucjami prawa prywatnego (cywilnego) oraz poznanie systemu prawnego i jego kluczowych elementów. W trakcie realizacji procesu dydaktycznego Student zdob dzie umiej tno ci z zakresu interpretacji tekstów prawnych.					
Wymagania wst pne:		brak					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Zna podstawowe definicje oraz poj cia prawne.			K_W03	
	2	EP2	Zna podstawowe zasady prawa cywilnego posiada wiedze o podstawowych instytucjach prawnych (podmiot, przedmiot, tre stosunków prawnych).			K_W03	
umiej tno ci	1	EP3	Potrafi interpretowa teksty prawne.			K_U09	
	2	EP4	Potrafi dokona klasyfikacji czynno ci prawnych i ustali zakres przepisów maj cych zastosowanie (wskaza ródo prawa).			K_U02 K_U09	
kompetencje społeczne	1	EP5	Dostrzega potrzeb uzupełniania wiedzy prawniczej poznaj c intensywny proces licznych zmian legislacyjnych.			K_K01	
	2	EP6	Jest gotów do zachowania si w sposób profesjonalny oraz przestrzegania etyki zawodowej.			K_K03	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning	
Przedmiot: elementy prawa							
Forma zaj : konwersatorium							
1. Poj cie prawa. Prawo a inne systemy norm społecznych. Norma prawna i przepis prawny.					1	2	0
2. ródła prawa ? poj cie, rodzaje ródeł prawa. Ogłaszanie aktów prawnych.					1	2	0
3. Charakterystyka poszczególnych gał zi prawa ? prawo konstytucyjne, prawo administracyjne, prawo karne.					1	3	0
4. Ogólne wiadomo ci o prawie cywilnym.					1	2	0
5. Stosunek cywilnoprawny ? podmioty, przedmiot, tre .					1	2	0
6. Czynno ci cywilnoprawne ? poj cie, rodzaje.					1	2	0

7. Wadliwo czynno ci cywilnoprawnych.	1	2	0
8. Przedstawicielstwo.	1	1	0
9. Przedawnienie.	1	1	0
10. Podstawowe poj cia prawa rzeczowego.	1	2	0
11. Własno , posiadanie, ograniczone prawa rzeczowe.	1	2	0
12. Zobowi zania ? poj cie, wiadczenie, wielo dłu ników lub wierzycieli.	1	2	0
13. ródła zobowi za .	1	1	0
14. Ogólne wiadomo ci o umowach, zasada swobody umów.	1	2	0
15. Czyny niedozwolone. Bezpodstawne wzbogacenie.	1	2	0
16. Zasady wykonania zobowi za .	1	1	0
17. Przyczyny wyga ni cia zobowi za .	1	1	0

Metody kształcenia	Wykład z interpretacj tekstów prawnych.				
Metody weryfikacji efektów uczenia si					Nr efektu uczenia si z sylabusa
	KOLOKWIUM				EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Ocena z zaliczenia jest ustalona w oparciu o ocen z kolokwium pisemnego (testu lub pyta otwartych).				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocen ko cow z przedmiotu jest ocena z zaliczenia wykładów.				
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	1	elementy prawa		Wa ona	
	1	elementy prawa [konwersatorium]	zaliczenie z ocen		1,00
Literatura podstawowa	Gneta B. (red.) (2018): Podstawy prawa dla ekonomistów., Wolters Kluwer				
	J. Jabło ska-Bonca (2015): Wprowadzenie do prawa., LexisNexis				
Literatura uzupełniaj ca	E. Gniewek (red.) (2013): Zarys prawa cywilnego, Warszawa				

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zaj cia dydaktyczne	30	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie si do zaj	18	0
Studiowanie literatury	10	0
Udział w konsultacjach	8	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	7	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-L/in -O-I-S-23/24Z						
Nazwa przedmiotu: fizyka (PODSTAWOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3444_97S		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., 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	30	0	ZO	4
		wykład	15	0	E	
Razem			45			4
Koordynator przedmiotu:		dr hab. MARCIN PI TEK				
Prowadz cy zaj cia:		dr hab. MARCIN PI TEK				
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest opanowanie przez studenta podstawowych zagadnie z zakresu fizyki. Jak równie rozwinie ci umiej tno ci analizy problemów fizycznych oraz rozwi zywanie tych e problemów na gruncie posiadanej wiedzy fizycznej.				
Wymagania wst pne:		Znajomo fizyki na poziomie szkoły redniej.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Posiada wiedz podstawow w zakresie fizyki, obejmuj c mechanik , optyk , termodynamik , elektryczno i magnetyzm, akustyk , fizyk j drow oraz fizyk ciała stałego, w tym wiedz niezbd dn do zrozumienia podstawowych zjawisk fizycznych wyst puj cych w materiałach oraz układach mechanicznych, elektrycznych i elektronicznych.		K_W05	
umiej tno ci	1	EP2	Potrafi wykorzysta wiedz z zakresu fizyki, w razie potrzeby odpowiednio je modyfikuj c, do analizy i projektowania elementów, układów i systemów technicznych.		K_U14 K_U16	
	2	EP3	Potrafi postu y si wła ciwie dobranymi metodami umo liwiaj cymi pomiar podstawowych wielko ci fizycznych i mechanicznych.		K_U15	
kompetencje społeczne	1	EP4	Rozumie potrzeb uczenia si przez całe ycie; jest gotów do ci głego rozwoju oraz zasi gania opinii ekspertów dotycz cej wiedzy i umiej tno ci z fizyki.		K_K01	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning	
Przedmiot: fizyka						
Forma zaj : wykład						
1. Kinematyka i dynamika punktu materialnego.				2	3	0
2. Pole grawitacyjne i ruch falowy.				2	3	0
3. Elektrostatyka, magnetyzm, optyka.				2	3	0

4. Kinematyka i dynamika relatywistyczna, elementy termodynamiki.		2	3	0	
5. Elementy mechaniki kwantowej, promieniotwórczo .		2	3	0	
Forma zaj : wiczenia					
1. Mechanika.		2	5	0	
2. Drgania i fale.		2	5	0	
3. Optyka geometryczna.		2	5	0	
4. Optyka falowa.		2	5	0	
5. Fizyka atomowa, cz stezczkowa oraz elementy fizyki statystycznej.		2	5	0	
6. Elektryczno i magnetyzm.		2	5	0	
Metody kształcenia	Prezentacja multimedialna, analiza przypadków, rozwi zywanie zada .				
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu	
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3	
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3	
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP1,EP2,EP4	
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Warunkiem uzyskania zaliczenia jest pozytywna ocena z kolokwium oraz egzaminu pisemnego. W ocenie wicze uwzgl dniona zostanie równie aktywno studenta na zaj ciach.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocen z przedmiotu jest ocena z egzaminu.				
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	2	fizyka		Wa ona	
	2	fizyka [wykład]	egzamin		1,00
	2	fizyka [wiczenia]	zaliczenie z ocen		0,00
Literatura podstawowa	C. Borowski (2003): Fizyka - krótki kurs, Wydawnictwo Naukowo - Techniczne, Warszawa				
	D. Holliday, R. Resnick (1998): Fizyka, PWN, Warszawa				
	K. Lichsztełd, I. Kruk (2004): Wykłady z Fizyki, Wydawnictwo Politechniki Szczeci skiej, Szczecin				
Literatura uzupełniają ca	M. Herman, A. Kalesty ski, L. Widomski (1984): Podstawy fizyki, Pa stwowe Wydawnictwo Naukowe, 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	13		0		
Udział w konsultacjach	15		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-L/in -O-I-S-23/24Z						
Nazwa przedmiotu: GIS w transporcie (KIERUNKOWE)					Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_100S	
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., 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	2
Razem			30			2
Koordynator przedmiotu:		dr ZUZANNA KŁOS-ADAMKIEWICZ				
Prowadz cy zaj cia:		dr ZUZANNA KŁOS-ADAMKIEWICZ				
Cele przedmiotu:		Przygotowanie studentów do pracy z wykorzystaniem narz dzi GIS (ang. Geographic Information System- Systemy informacji geograficznej). W ramach przedmiotu studenci naucza si wprowadza , gromadzi , przetwarza oraz wizualizowa dane geograficzne przy wykorzystaniu specjalistycznego oprogramowania. Wykorzystanie systemów informacji geograficznej b dzie pomocne studentom w podejmowaniu procesów decyzyjnych w przyszłej pracy.				
Wymagania wst pne:		Student powinien posiada podstawow wiedz dotycz c geografii i wykorzystania danych geograficznych w transporcie i logistyce.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student posiada podstawow wiedz z zakresu analizy informacji geograficznej. Rozumie korelacje pomi dzy danymi statystycznymi, a mo liwo ci ich analizy przy wykorzystaniu odpowiednich programów.			K_W05 K_W06
	2	EP2	Rozumie podstawowe zagadnienia dotycz ce ekonomicznych uwarunkowa działalno ci in ynierskiej typowej dla transportu zwi zanej z analiz geograficzn .			K_W06 K_W16
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi korzysta z dost pnej literatury oraz danych, w tym statystycznych, niezb dnych do analizy. Potrafi analizowa , wyci ga wnioski i dokonywa odpowiedniej interpretacji uzyskanych wyników.			K_U05 K_U09
	2	EP4	Potrafi prawidłowo wykorzystywa dost pne narz dzia (oprogramowanie komputerowe) słu ce analizie geograficznej w transporcie i logistyce.			K_U10
	3	EP5	Student potrafi pracowa w grupie jak równie samodzielnie realizowa przydzielone mu zadania. Potrafi wykorzysta swój potencjał, zdobył wiedz i umiej tno ci w ramach podejmowanych w transporcie i logistyce działań .			K_U11
kompetencje społeczne	1	EP6	Student ma wiadomo swojej wiedzy i jest gotów do jej rozwijania, zwłaszcza w zakresie podejmowania procesów decyzyjnych.			K_K01
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj
						w tym e-learning
Przedmiot: GIS w transporcie						

Forma zaj : laboratorium					
1. Wprowadzenie do systemu informacji geograficznej (GIS).		2	2	0	
2. Wprowadzenie do specjalistycznych programów GIS.		2	3	0	
3. Modele danych GIS.		2	3	0	
4. Praca z układami współrzędnych.		2	3	0	
5. Etykietowanie i symbolizacja.		2	3	0	
6. Zarządzanie geobazami.		2	3	0	
7. Dane tabelaryczne w analizach przestrzennych.		2	3	0	
8. Edycja i modyfikowanie obiektów przestrzennych.		2	3	0	
9. Analizy przestrzenne.		2	3	0	
10. Analiza sieciowa.		2	2	0	
11. Udostępnianie kompozycji map.		2	2	0	
Metody kształcenia	Prezentacje multimedialne, praca z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania komputerowego., rozwiązywanie zadań				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	SPRAWDZIAN			EP1,EP2,EP3,EP4	
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)			EP2,EP3,EP4,EP5,EP6	
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie odbywa się w formie sprawdzianu praktycznego wiedzy i umiejętności nabytych podczas zajęć laboratoryjnych. Ocenę z laboratorium jest średnią z następujących ocen: ocena z zaliczenia zajęć laboratoryjnych oraz oceny czystkowej, zdobywane w trakcie realizacji zajęć (praca w grupie, rozwiązywanie zadań).				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Oceną końcową z przedmiotu jest ocena z zaliczenia zajęć laboratoryjnych.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	2	GIS w transporcie		Waga	
	2	GIS w transporcie [laboratorium]	zaliczenie z ocen		1,00
Literatura podstawowa	J. Stokłosa (red.) (2020): Nowe rozwiązania techniczne, organizacyjne i informatyczne w transporcie, Wyższa Szkoła Ekonomii i Innowacji, Lublin				
	L. Litwin, G. Myrda (2005): Systemy Informacji Geograficznej- Zarządzanie danymi przestrzennymi w GIS, SIP, SIT, LIS, Helion, Gliwice				
Literatura uzupełniająca	G. Myrda (1999): GIS czyli mapa w komputerze, Helion, Gliwice				
	M. Kistowski, M. Iwaszka (1997): Systemy Informacji Geograficznej, Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Poznań				
	W. Widacki (1997): Wprowadzenie do Systemów Informacji Geograficznej, Wydawnictwa UJ, Kraków				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne	30		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2		0		
Przygotowanie się do zajęć	2		0		
Studiowanie literatury	4		0		

Udział w konsultacjach	4	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	8	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-L/in -O-I-S-23/24Z						
Nazwa przedmiotu: gospodarka magazynowa (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_110S		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., 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	4
		laboratorium	15	0	ZO	
		wykład	15	0	E	
Razem			45			4
Koordynator przedmiotu:		dr in . MARIUSZ SOWA				
Prowadz cy zaj cia:		dr in . MAGDALENA MALINOWSKA , dr in . MARIUSZ SOWA				
Cele przedmiotu:		Celem procesu dydaktycznego jest zapoznanie studentów z procesami sprawnego i efektywnego zarz dzania przepływami materiałów w magazynach z uwzgl dnieniem towarzys zych tym przepływom strumieni informacji, kapitału i ludzi. Studenci nabywaj wiedz oraz umiej tno ci z zakresu projektowania powierzchni magazynowych, zagospodarowania magazynu oraz stosowania nowoczesnych narz dzi usprawniaj cych gospodark magazynow , w tym narz dzi informatycznych.				
Wymagania wst pne:		Przed rozpocz ciem procesu dydaktycznego student powinien posiada wiedz ogóln z podstaw logistyki ,zagadnie dotycz cych procesów logistycznych w przedsi biorstwie oraz podstaw zarz dzania zapasami.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student zna podstawowe poj cia z zakresu magazynowania (magazyn, magazynowanie, zapas magazynowy, jednostka ładunkowa itp.), zadania i funkcje magazynu, rodzaje jednostek ładunkowych, wyposa enie magazynów.		K_W01 K_W14	
	2	EP2	Zna typy budowli magazynowej, układy technologiczne magazynów, dokumenty magazynowe.		K_W10 K_W14 K_W15	
umiej tno ci	1	EP3	Wykorzystuje systemy informatyczne w zarz dzaniu gospodark magazynow oraz analizuje metody zagospodarowania przestrzeni magazynowej, optymalizacji procesu magazynowego.		K_U05 K_U10 K_U16	
	2	EP4	Potrafi okre la priorytety i hierarchi działa w procesie magazynowym.		K_U11	
kompetencje społeczne	1	EP5	Jest gotów do zasi gania opinii ekspertów w przypadku trudno ci w samodzielnym rozwizaniu problemów z zakresu gospodarki magazynowej.		K_K01	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning	
Przedmiot: gospodarka magazynowa						
Forma zaj : wykład						
1. Istota i znaczenie magazynowania. Rola magazynu w systemie logistycznym.				3	1	0

2. Czynniki lokalizacji magazynów.	3	1	0
3. Zagospodarowanie przestrzeni magazynu.	3	3	0
4. Wyposażenie technologiczne i instalacyjno-budowlane magazynów.	3	4	0
5. Proces magazynowy i obieg dokumentacji w magazynie.	3	3	0
6. Zapasy w gospodarce magazynowej.	3	1	0
7. Wspomaganie procesów magazynowych z wykorzystaniem systemów informatycznych.	3	1	0
8. Podstawy projektowania uniwersalnego infrastruktury magazynowej.	3	1	0
Forma zajęć : wiczenia			
1. Funkcje i zadania magazynów	3	1	0
2. Rodzaje magazynów i zapasów magazynowych	3	2	0
3. Podstawowe fazy procesu magazynowania	3	1	0
4. Podział magazynu na strefy	3	1	0
5. Układy technologiczne magazynów	3	1	0
6. Warunki przechowywania i zasady przyjęcia i wydawania	3	3	0
7. Zagospodarowanie przestrzeni magazynu ? składowanie rzędowe i blokowe	3	2	0
8. Wyposażenie i dokumenty magazynowe	3	3	0
9. Rola automatycznej identyfikacji we współczesnym procesie magazynowym	3	1	0
Forma zajęć : laboratorium			
1. System WMS ? rozpoznanie możliwości programu.	3	3	0
2. Tworzenie kartotek systemowych.	3	4	0
3. Przygotowywanie dokumentów magazynowych. Raporty w systemie WMS.	3	3	0
4. Techniki automatycznej identyfikacji ? odzwierciedlenie systemowe.	3	3	0
5. Wykorzystanie zasad projektowania uniwersalnego w magazynie.	3	2	0
Metody kształcenia	wykład problemowy, prezentacja multimedialna, analiza tekstów z dyskusją, zajęcia warsztatowe w grupach		
Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5	
	KOŁOKWIUM	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5	
	SPRAWDZIAN	EP2,EP3,EP4,EP5	
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)	EP2,EP3,EP4,EP5	
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa się na podstawie testu wielokrotnego wyboru/ zadaniami otwartymi bądź dłuższej wypowiedzi pisemnej. Egzamin obejmuje wiedzę zarówno z wykładu oraz zalecanej literatury przedmiotu. Zaliczenie ćwiczeń odbywa się na podstawie kolokwium w formie pisemnej (pytania otwarte) z treści przedstawionych podczas zajęć. Oceniana będzie również aktywność studenta prezentowana podczas ćwiczeń. Zaliczenie laboratoriów odbywa się na podstawie sprawdzianu praktycznych umiejętności studenta z obsługi systemów magazynowych.		
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu		
	Ocena końcowa z przedmiotu jest oceną z egzaminu.		

Metoda obliczania oceny kolejnej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	3	gospodarka magazynowa		Ważona	
	3	gospodarka magazynowa [laboratorium]	zaliczenie z ocen		0,00
	3	gospodarka magazynowa [wykład]	egzamin		1,00
3	gospodarka magazynowa [ćwiczenia]	zaliczenie z ocen		0,00	
Literatura podstawowa	Dudziński Z. (2008): Vademecum organizacji gospodarki magazynowej., ODiDK				
	Krzyżaniak S., Niemczyk A., Majewski J. (2021): Organizacja i monitorowanie procesów magazynowych, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań				
Literatura uzupełniająca	Dudziński Z. (2003): Jak sporządzać instrukcje magazynowe., ODiDK				
	Niemczyk A. (2007): Zapasy i magazynowanie. Magazynowanie., Biblioteka Logistyka				

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	10	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	20	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-L/in -O-I-S-23/24Z-ISE						
Nazwa przedmiotu: gospodarowanie odpadami w energetyce (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_62S		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria systemów energetycznych		
Status przedmiotu: obowi zkowy			J zyk przedmiotu: semestr: 7 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
4	7	wiczenia	15	0	ZO	3
		wykład	15	0	ZO	
Razem			30			3
Koordynator przedmiotu:		dr MARCIN RABE				
Prowadz cy zaj cia:		dr MARCIN RABE , mgr in . KONRAD BACHANEK				
Cele przedmiotu:		W wyniku przeprowadzonych zaj student powinien zna wła ciwo ci decyduj ce o mo liwo ci technologicznego przetwarzania odpadów, powinien umie zaproponowa nowoczesne i efektywne technologie energetycznego wykorzystania odpadów.				
Wymagania wst pne:		Wymagana jest podstawowa wiedza z logistyki.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student zna wła ciwo ci decyduj ce o mo liwo ci technologicznego przetwarzania odpadów oraz nowoczesne i efektywne technologie energetycznego wykorzystania odpadów.		K_W02 K_W10 K_W12	
umiej tno ci	1	EP2	Student potrafi analizowa przemysłowe i rodowiskowe procesy zwi zane z energetycznym wykorzystaniem odpadów.		K_U01 K_U16	
	2	EP4	Student potrafi wypowiada si na wybrany temat, korzystaj c z pozyskanych samodzielnie informacji z podr czników, czasopism i Internetu.		K_U03 K_U07 K_U09	
kompetencje społeczne	1	EP3	Student dostrzega dylematy zwi zane z problematyk recyklingu odpadów i jest gotów wzi odpowiedzialno za decyzje zwi zane z tym problemem.		K_K03 K_K06 K_K07	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning	
Przedmiot: gospodarowanie odpadami w energetyce						
Forma zaj : wykład						
1. Ustawodawstwo polskie i unijne dot. termicznych procesów zagospodarowania odpadów.			7	3	0	
2. Wła ciwo ci paliwowe odpadów			7	3	0	
3. Energetyczne wykorzystanie osadów ciekowych			7	3	0	
4. Odpady z procesów termicznych ? gospodarcze wykorzystanie UPS			7	3	0	
5. Gaz składowiskowy (biogaz) ? mo liwo ci wykorzystania			7	3	0	

Forma zaj : wiczenia					
1. Procesy termiczne rednio i wysokotemperaturowe ? spopielenie i uw glanie (piroliza).		7	3	0	
2. Procesy biotermiczne		7	3	0	
3. Energetyczne wykorzystanie osadów ciekowych		7	3	0	
4. Odpady z procesów termicznych ? gospodarcze wykorzystanie UPS.		7	3	0	
5. Biogazownie i mo liwo ci wykorzystania gazu skladowiskowego (biogaz)		7	3	0	
Metody ksztalcenia	Wyklad problemowy, prezentacja multimedialna, zadania problemowe, praca w grupach, dyskusja.				
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusa	
	KOLOKWIUM			EP1,EP2	
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP2,EP3,EP4	
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykladu odbywa si na podstawie kolokwium pisemnego (pytania otwarte i/lub test) z tre ci przedstawianych na wykladzie oraz literatury podstawowej.				
	Zaliczenie wicze odbywa si na podstawie ocen cz stkowych z kolokwium pisemnego (pytania otwarte i zadania), eseju z zakresu tematyki przedmiotu, a tak e aktywno ci studenta na zaj ciach.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
Ocen ko cow z przedmiotu jest rednia ocen uzyskanych z zaliczenia wicze oraz wykladów.					
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	7	gospodarowanie odpadami w energetyce		Arytmetyczna	
	7	gospodarowanie odpadami w energetyce [wyklad]	zaliczenie z ocen		
	7	gospodarowanie odpadami w energetyce [wiczenia]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Bauman-Kaszubska B., Kruczek M., Ciosmak M. (2017): Logistyka gospodarki odpadami. , TEXTER Wydawnictwo Naukowe, Warszawa				
Literatura uzupełniają ca	W sowicz K. , Famielec S., Chełkowski M. (2018): GOSPODARKA ODPADAMI KOMUNALNYMI WE WSPÓŁCZESNYCH MIASTACH, Fundacja Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie, Kraków				
	Rosik-Dulewska C. (2021): Podstawy gospodarki odpadami, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa				
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		20	0		
Udział w konsultacjach		7	0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.		0	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-L/in -O-I-S-23/24Z						
Nazwa przedmiotu: grafika in ynierska (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_99S		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., 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
Razem			30			3
Koordynator przedmiotu:		dr in . PIOTR GUTOWSKI				
Prowadz cy zaj cia:		dr in . PIOTR GUTOWSKI				
Cele przedmiotu:		Rozwijanie postrzegania przestrzennego. Przygotowanie do samodzielnej i efektywnej pracy z nowoczesnymi narz dziami komputerowego wspomagania grafiki technicznej. Nabycie praktycznych in ynierskich umiej tno ci czytania i tworzenia rysunku technicznego, schematów, planów budowlanych oraz map zasadniczych.				
Wymagania wst pne:		Podstawowa znajomo obsługi komputera. Podstawowa wiedza z zakresu matematyki (szczególnie geometrii), fizyki i logistyki.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student zna i rozumie elementy geometryczne, techniki i metody rzutowania, rysunku technicznego i odwzorowania obiektów przestrzennych.		K_W16	
	2	EP2	Student zna szerok wiedz na temat mo liwo ci wykorzystania oprogramowania AutoCad.		K_W15 K_W16	
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi zaprojektowa lub zmodernizowa proste objekty budowlane. Potrafi odczyta map zasadnicz i ewidencyjn . Wykonuje samodzielnie techniczne rysunki obejmuj ce rzutowanie brył.		K_U10 K_U14 K_U15	
	2	EP4	Student pracuje samodzielnie, pogł biaj c własne zrozumienie tematu przedmiotu i poszukuj c nowych mo liwo ci zastosowania poznanych narz dzi.		K_U13 K_U16	
kompetencje społeczne	1	EP5	Student posiada in ynierskie i analityczne podej cie do rozwi zywania problemów. Propaguje kultur i odpowiedzialno in yniersk . Roumie potrzeb ci głego uczenia si nowych rzeczy.		K_K01 K_K03 K_K05 K_K07	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning
Przedmiot: grafika in ynierska						
Forma zaj : laboratorium						
1. Rysunek Techniczny: wiadomo ci wst pne, klasyczne a nowoczesne narz dzia kre larskie.				2	2	0
2. Wprowadzenie do pracy z programem AutoCad. Nawigacja w programie graficznym, podstawowe komendy i zasady działania.				2	2	0
3. Podstawowe elementy geometryczne i ich oznaczenia. Praca z warstwami. Rysowanie obiektów dwuwymiarowych.				2	4	0
4. Rysowanie, skalowanie i obrót obiektów dwuwymiarowych. Zaawansowane polecenia edycyjne.				2	2	0

5. Rysowanie obiektów dwuwymiarowych. Edytor tekstowy i kreskowanie obiektów. Tabelki rysunkowe.	2	2	0
6. Tworzenie stylów wymiarowania. Wymiarowanie liniowe, k towe itd. Bloki, ich cechy i wła ciwo ci. Tworzenie i edycja atrybutów.	2	2	0
7. Metody i zasady rzutowania technicznego. Rzutowanie obiektów w programie AutoCad.	2	6	0
8. Oznaczenia graficzne na mapach zasadniczych i ewidencyjnych. Mapy wektorowe i rastrowe.	2	2	0
9. Oznaczenia graficzne na rysunkach architektoniczno-budowlanych. Przykłady schematów bran owych.	2	2	0
10. Projekt budynku magazynowego.	2	6	0

Metody kształcenia	wiczenia laboratoryjne, pokaz z obja nieniem, metoda projektowa, przykłady praktyczne.				
Metody weryfikacji efektów uczenia si					Nr efektu uczenia si z sylabusu
	PROJEKT				EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)				EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie zaj laboratoryjnych odbywa si za pomoc przygotowanego projektu z wykorzystaniem systemu AutoCAD. Uwzgl dniona zostanie równie aktywno studenta podczas zaj .				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocen ko cow z przedmiotu jest ocena z zaliczenia laboratorium.				
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	2	grafika in ynierska		Wa ona	
	2	grafika in ynierska [laboratorium]	zaliczenie z ocen		1,00
Literatura podstawowa	Burcan J. (2020): Podstawy rysunku technicznego, PWN, Warszawa				
	Jaskulski A. (2014): AutoCAD 2015/LT2015/360+. Kurs projektowania parametrycznego i nieparametrycznego 2D i 3D, PWN, Warszawa				
Literatura uzupełniają ca	Piko A. (2015): AutoCAD 2014PL. Pierwsze kroki, Helion, Warszawa				

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zaj cia dydaktyczne	30	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	0	0
Przygotowanie si do zaj	15	0
Studiowanie literatury	10	0
Udział w konsultacjach	10	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	10	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	0	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-L/in -O-I-S-23/24Z							
Moduł: Przedmiot do wyboru w j zyku obcym [moduł]							
Nazwa przedmiotu: Industrial and organizational psychology (POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY)					Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3362_8S		
Nazwa kierunku: logistyka							
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne			Profil 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	konwersatorium	15	0	ZO	1	
Razem			15			1	
Koordynator przedmiotu:		dr PAULINA D BROSZ-DREWNOWSKA					
Prowadz cy zaj cia:		dr PAULINA D BROSZ-DREWNOWSKA					
Cele przedmiotu:		Introduction to the basic concepts of industrial and organizational psychology					
Wymagania wst pne:		Humanities at the secondary school level					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	The student knows the basic psychological terminology concerning industrial and organizational psychology			K_W01	
	2	EP2	The student has the organized knowledge of the basic concepts of industrial and organizational psychology			K_W01 K_W02	
umiej tno ci	1	EP3	The student is able to analyze and present problems related to the questions of industrial and organizational psychology			K_U01	
	2	EP4	The student formulate oral and written questions linked to the industrial and organizational psychology. He finds and uses the reliable sources of information concerning that domain			K_U01 K_U02	
kompetencje społeczne	1	EP5	The student realizes the need of broadening the knowledge of industrial and organizational psychology concepts. He is able to increase it on his own			K_K01	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning	
Przedmiot: Industrial and organizational psychology							
Forma zaj : konwersatorium							
1. History, object, technics, instruments and procedures of industrial and organizational psychology					5	1	0
2. Development of human resources. The principles and technics of employee selection					5	1	0

3. Evaluation of execution of tasks, training and staff development	5	1	0
4. Leadership. Leadership theories	5	2	0
5. Leadership qualities. Pressure and other issues with leadership.	5	1	0
6. Motivation, job satisfaction and commitment	5	2	0
7. Organization development. Styles of organization	5	1	0
8. Workplace characteristics. Security and health in the workplace.	5	1	0
9. Work-related stress. Job burnout.	5	2	0
10. Psychological factors influencing consumer behaviour	5	3	0

Metody kształcenia	Lecture with multimedia presentations		
--------------------	---------------------------------------	--	--

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	ZAJ ĆIA 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	Final assessment is based on the written assignment (test or open-ended questions) and the number of active participations	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Final assessment is based on the written assignment (test or open-ended questions) and the number of active participations	

Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	5	Industrial and organizational psychology		Ważona	
	5	Industrial and organizational psychology [konwersatorium]	zaliczenie z ocen		1,00

Literatura podstawowa	Bartkowiak G. (2010): Psychologia w zarządzaniu, WUEwP
	Paul E. Spector (2021): Industrial and Organizational Psychology, John Wiley & Sons

Literatura uzupełniająca	Brown R. (2006): Procesy grupowe, GWP, Gdańsk
	Rothmann, Sebastiaan, Cooper, Cary L. (2022): Work and Organizational Psychology, Taylor & Francis Ltd
	S. Alexander Haslam, Stephen D. Reicher, Michael J. Platow (2020): The New Psychology of Leadership. Identity, Influence and Power
	Stocki R. (2005): Patologie organizacyjne – diagnoza i interwencja, Wyd. Oficyna Ekonomiczna, Kraków

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zajęcia dydaktyczne	15	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie się do zajęć	2	0
Studiowanie literatury	3	0
Udział w konsultacjach	1	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	2	0

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

SYLABUS (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-L/in -O-I-S-23/24Z						
Nazwa przedmiotu: infrastruktura logistyczna (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_102S		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., 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	E	
Razem			30			3
Koordynator przedmiotu:		dr in . MARIUSZ SOWA				
Prowadz cy zaj cia:		dr in . MARIUSZ SOWA , mgr in . KONRAD BACHANEK				
Cele przedmiotu:		Celem procesu dydaktycznego jest zapoznanie studentów z teoretycznymi i praktycznymi zagadnieniami dotycz cymi infrastruktury logistycznej, w tym przedstawienie stopnia rozwoju i funkcjonowania infrastruktury logistycznej w wybranych krajach, w tym w krajach UE. Student ma zdoby umiej tno ci w zakresie identyfikacji potrzeb infrastrukturalnych oraz oceny funkcjonowania dotychczasowej infrastruktury logistycznej w skali makro i mikro.				
Wymagania wst pne:		Podstawowe wiadomo ci z zakresu logistyki. Student powinien umie krytycznie analizowa zjawiska gospodarcze, a tak e samodzielnie przygotowa prezentacj w programie PowerPoint.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student zna składniki infrastruktury logistycznej liniowej i punktowej, cechy i funkcje infrastruktury logistycznej, wie, co to s centra i parki logistyczne.		K_W01 K_W02	
	2	EP2	Student zna poziom rozwoju infrastruktury logistycznej w krajach UE, Ameryki Pn., wybranych krajach Ameryki Pd., Afryki i Azji i ich wpływ na rozwój logistyki.		K_W11 K_W15	
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi dokona ekonomicznej oceny funkcjonowania infrastruktury logistycznej w skali mikro i makrologistycznej. Prezentuje swoje opinie na ten temat.		K_U01 K_U04 K_U07	
	2	EP4	Na podstawie pozyskanych informacji potrafi przewidywa potrzeby w zakresie wyposa enia w składniki infrastruktury logistycznej w przedsi biorstwie.		K_U06 K_U09	
kompetencje społeczne	1	EP5	Jest gotów do działania i inspirowania innych do działania na rzecz lokalnych społeczno ci i interesu publicznego w zakresie budowy zrównowa onej infrastruktury logistycznej.		K_K02	
	2	EP6	Ma wiadomo poziomu swojej wiedzy i umiej tno ci, jest gotów do ci głęego kształcenia zawodowego i rozwoju osobistego oraz zasi gania opinii ekspertów w przypadku trudno ci w samodzielnym rozwi zaniu zaistniałych problemów dotycz cych funkcjonowania infrastruktury logistycznej.		K_K01	

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI		Semestr	Liczba godzin zaj		
				w tym e-learning	
Przedmiot: infrastruktura logistyczna					
Forma zaj : wykład					
1. Pojęcie infrastruktury i infrastruktury logistycznej. Podział, cechy i funkcje infrastruktury logistycznej.		2	2	0	
2. Infrastruktura transportowa.		2	2	0	
3. Infrastruktura magazynowa.		2	2	0	
4. Infrastruktura manipulacyjna.		2	2	0	
5. Infrastruktura opakowa .		2	2	0	
6. Infrastruktura informatyczna.		2	2	0	
7. Centra logistyczne.		2	2	0	
8. Kształtowanie infrastruktury logistycznej w dobie zrównoważonego rozwoju.		2	1	0	
Forma zaj : wiczenia					
1. Przedstawienie zasad prezentacji infrastruktury logistycznej w różnych krajach, na przykładzie prezentacji. Infrastruktura logistyczna w Polsce.		2	1	0	
2. Prezentacja infrastruktury logistycznej w wybranych krajach Europy.		2	8	0	
3. Prezentacja infrastruktury logistycznej w wybranych krajach Ameryki Pn., Pd. i rodkowej.		2	2	0	
4. Prezentacja infrastruktury logistycznej w wybranych krajach Azji.		2	2	0	
5. Prezentacja infrastruktury logistycznej w wybranych krajach Afryki.		2	2	0	
Metody kształcenia	Wykład problemowy, prezentacja multimedialna, dyskusja.				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	EGZAMIN USTNY			EP1,EP3,EP4,EP5,EP6	
	KOLOKWIUM			EP1,EP4	
	PREZENTACJA			EP2,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	Ocena z zaliczenia składa się z ocen cząstkowych z prezentacji infrastruktury logistycznej wybranego kraju oraz zaliczenia pisemnego obejmującego swym zakresem treści wykładów . Zaliczenie wykładów na podstawie egzaminu ustnego obejmującego treści wykładów oraz literatury podstawowej .				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena końcowa z przedmiotu jest oceną z egzaminu.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	2	infrastruktura logistyczna		Ważona	
	2	infrastruktura logistyczna [wiczenia]	zaliczenie z ocen		0,00
	2	infrastruktura logistyczna [wykład]	egzamin		1,00
Literatura podstawowa	Fico K. (2018): Logistyka techniczna. Infrastruktura logistyczna., wyd. BEL Studio				
	Wojciechowski A., Wojciechowski Ł., Kosmatka T. (2009): Infrastruktura magazynowa i transportowa, Wyższa Szkoła Logistyki, Poznań				

Literatura uzupełniająca	Korze Z. (1999): Logistyczne systemy transportu bliskiego i magazynowania., ILiM
	Kowalska-Napora E. (2015): Infrastruktura logistyczna., Economicus
	Mindur M. (2007): Infrastruktura techniczna na świecie. Zarys teorii i praktyk., ITE – PIB
	Czasopisma: Logistyka; Nowoczesny Magazyn, Gospodarka Materiałowa i Logistyka.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zajęcia dydaktyczne	30	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie się do zajęć	2	0
Studiowanie literatury	10	0
Udział w konsultacjach	12	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	9	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-L/in -O-I-S-23/24Z-ITL							
Nazwa przedmiotu: infrastruktura transportu I dowego (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_76S			
Nazwa kierunku: logistyka							
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria tranportu I dowego			
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	3	
		wykład	15	0	E		
Razem			30			3	
Koordynator przedmiotu:		dr hab. TOMASZ KWARCI SKI					
Prowadz cy zaj cia:		dr AGNIESZKA GOZDEK , dr hab. TOMASZ KWARCI SKI					
Cele przedmiotu:		Zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami zwi zanymi z infrastruktur transportu I dowego. Przedstawienie podstawowych uwarunkowa i mechanizmów rozwoju infrastruktury transportu. W trakcie procesu dydaktycznego student zdob dzie umiej tno ci z zakresu ekonomicznej oceny funkcjonowania infrastruktury transportu I dowego.					
Wymagania wst pne:		Podstawowa wiedza z zakresu transportu I dowego.					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu		
wiedza	1	EP1	Student posiada wiedz dotycz c infrastruktury punktowej i liniowej transportu I dowego.		K_W01 K_W11		
umiej tno ci	1	EP4	Potrafi dokona ekonomicznej oceny funkcjonowania infrastruktury transportu I dowego.		K_U01 K_U02		
kompetencje społeczne	1	EP5	Ma wiadomo poziomu swojej wiedzy i umiej tno ci w zakresie rozwi zania dylematów dotycz cych transportu.		K_K01 K_K04		
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning	
Przedmiot: infrastruktura transportu I dowego							
Forma zaj : wykład							
1. Współczesne funkcje infrastruktury transportu.					4	2	0
2. Cechy infrastruktury transportu I dowego w Polsce i Unii Europejskiej.					4	4	0
3. Zasady rozwoju infrastruktury transportu.					4	2	0
4. Systemy opłat za dost p do infrastruktury transportu.					4	2	0
5. Projekty infrastrukturalne.					4	2	0
6. Innowacje w transporcie z punktu widzenia infrastruktury transportu.					4	3	0
Forma zaj : wiczenia							
1. Charakterystyka infrastruktury transportu samochodowego w Polsce i UE.					4	2	0
2. Charakterystyka infrastruktury transportu kolejowego w Polsce i UE.					4	0	0

3. Charakterystyka infrastruktury transportu wodnego i powietrznego w Polsce i UE.		4	2	0	
4. Regulacje prawne Unii Europejskiej w zakresie infrastruktury transportu.		4	4	0	
5. Koncepcje integracji infrastruktury transportu w UE.		4	2	0	
6. Wpływ opłat za korzystanie z infrastruktury na efektywność transportu.		4	2	0	
7. Innowacje w infrastrukturze transportu.		4	3	0	
Metody kształcenia	Wykład informacyjny, wykład konwersatoryjny, dyskusja, analiza przypadków, praca w grupach, zadania projektowe.				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP4	
	KOŁOKWIUM			EP1,EP4	
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZECZ OBSERWACJAMI)			EP4,EP5	
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa się na podstawie egzaminu pisemnego obejmującego treść wykładów oraz literatury podstawowej. Zaliczenie ćwiczeń na podstawie kolokwium pisemnego. Uwzględniona zostanie również aktywność studenta podczas zajęć.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena końcowa jest oceną z egzaminu.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	4	infrastruktura transportu lądowego		Ważona	
	4	infrastruktura transportu lądowego [wykład]	egzamin		1,00
	4	infrastruktura transportu lądowego [ćwiczenia]	zaliczenie z ocen		0,00
Literatura podstawowa	Kozłowski R. (red.) (2012): Wybrane problemy nowoczesnej infrastruktury transportu drogowego, Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź				
	Wojewódzka- Król K., Rolbiecki R. (2018): Infrastruktura transportu, PWN, Warszawa				
Literatura uzupełniająca	Czasopisma : Transport miejski i regionalny, Przegląd komunikacyjny				
	Zalewski P., Drewnowski A., Siedlecki P. (2013): Technologia transportu kolejowego, Wydawnictwo Uniwersytetu Szczecińskiego, Szczecin				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne		30		0	
Udział w egzaminie/zaliczeniu		2		0	
Przygotowanie się do zajęć		8		0	
Studiowanie literatury		12		0	
Udział w konsultacjach		7		0	
Przygotowanie projektu / eseju / itp.		0		0	
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		16		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-L/in -O-I-S-23/24Z-ISE						
Nazwa przedmiotu: inteligentne rozwiązania w logistyce miejskiej (SPECJALNOŚCI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNOŚCIOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_63S		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia inżynierska, stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalność: inżynieria systemów energetycznych		
Status przedmiotu: obowiązkowy			Język przedmiotu: semestr: 7 - język polski			
Rok	Semestr	Forma zajęć	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
4	7	laboratorium	30	0	ZO	5
		wykład	15	0	E	
Razem			45			5
Koordynator przedmiotu:		dr hab. BLANKA TUNDYS				
Prowadzący zajęcia:		mgr EWA PUZIO, dr hab. BLANKA TUNDYS				
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z pojęciami i istotą inteligentnych rozwiązań w logistyce miejskiej. Podczas realizacji procesu dydaktycznego Student zdobędzie umiejętności z zakresu modelowania i prognozowania ruchu miejskiego.				
Wymagania wstępne:		Znajomość zagadnień związanych z logistyką, transportem, procesami logistycznymi, strategiami logistycznymi, logistyką i łańcuchem dostaw.				
EFEKTY UCZENIA SIĘ						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Zna występujące w praktyce i teorii pojęcia logistyki miejskiej.		K_W01	
	2	EP2	Zna metody i narzędzia wspomagające tworzenie oraz wdrażanie inteligentnych rozwiązań w logistyce miejskiej, wskazuje koncepcje i rozwiązania stosowane w praktyce oraz programy wspierające logistikę miejską.		K_W06 K_W18	
umiejętności	1	EP3	Potrafi dokonać krytycznej analizy występujących w praktyce gospodarczej narzędzi i metod logistyki miejskiej oraz projektów (w tym związanych z kreowaniem i modelowaniem ruchu miejskiego).		K_U01 K_U16	
	2	EP4	Potrafi podać propozycje własnych rozwiązań w zakresie logistyki miejskiej. Potrafi zidentyfikować kluczowe płaszczyzny, procesy i strumienie logistyczne zachodzące w mieście.		K_U03 K_U06	
	3	EP5	Potrafi wykorzystać praktycznie szerokie spektrum metod, narzędzi i rozwiązań strategicznych stosowanych w logistyce miejskiej.		K_U05 K_U09	
kompetencje społeczne	1	EP6	Student jest gotów do samodzielnego rozwiązywania problemów badanych obszarów.		K_K01 K_K03 K_K06	
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zajęć	
					w tym e-learning	
Przedmiot: inteligentne rozwiązania w logistyce miejskiej						
Forma zajęć: wykład						
1. Miasto jako system logistyczny.				7	2	0

2. Istota smart city.	7	2	0		
3. Zrównoważony rozwój w miastach. Narzędzia wspomagające rozwój inteligentnych miast.	7	2	0		
4. Rodzaje koncepcji logistyki miejskiej, zrównoważona mobilność miejska.	7	2	0		
5. Logistyka miejska w obszarze transportu (osobowego i towarowego). ICT i elektromobilność w miastach	7	1	0		
6. Telematyka w logistyce miejskiej. Smart city - ujęcie modelowe i narzędziowe	7	2	0		
7. AI oraz IoT jako narzędzia wspomagające logistikę miejską	7	1	0		
8. Smart city - studia przypadków (ujęcie narzędziowo-koncepcyjne)	7	3	0		
Forma zajęć: laboratorium					
1. Symulacja i modelowanie ruchu miejskiego na wybranych przykładach.	7	10	0		
2. Model symulacji ruchu miejskiego z wykorzystaniem narzędzi informatycznych.	7	10	0		
3. Praktyczny model ruchu i logistyki miejskiej (VISUM, VISSIM).	7	10	0		
Metody kształcenia	Wykład problemowy, prezentacja multimedialna, case-study, praca z wykorzystaniem programów komputerowych Visum, Vissim, dyskusja.				
Metody weryfikacji efektów uczenia się			Nr efektu uczenia się z sylabusu		
	EGZAMIN PISEMNY		EP1,EP2,EP3		
	PROJEKT		EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6		
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZECZ OBSERWACJAMI)		EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6		
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładu odbywa się na podstawie egzaminu pisemnego (pytania otwarte oraz test) z treści przedstawianych na wykładzie oraz literatury podstawowej. Zaliczenie laboratorium odbywa się na podstawie przygotowanego modelu symulacyjnego.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocенок z przedmiotu jest ocena z egzaminu.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	7	inteligentne rozwiązania w logistyce miejskiej		Ważona	
	7	inteligentne rozwiązania w logistyce miejskiej [laboratorium]	zaliczenie z ocen		0,00
	7	inteligentne rozwiązania w logistyce miejskiej [wykład]	egzamin		1,00
Literatura podstawowa	Tundys B. (2013): Logistyka miejska. Koncepcje, systemy, rozwiązania, Difin, Warszawa				
	Tundys B., Bachanek K., Puzio E. (2022): Smart City – modele, generacje, pomiar i kierunki rozwoju, edu-Libri, Kraków				
Literatura uzupełniająca	Szołtysek J. (2007): Podstawy logistyki miejskiej, AE w Katowicach				
	Szymczak M. (2008): Logistyka miejska., AE w Poznaniu.				
	Czasopisma: Logistyka, Eurologistics.				
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	20	0
Udział w konsultacjach	12	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	20	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	16	0
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	125	
Liczba punktów ECTS	5	

SYLABUS (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-L/in -O-I-S-23/24Z-ITL						
Nazwa przedmiotu: inteligentne rozwiązania w logistyce miejskiej (SPECJALNOŚCI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNOŚCIOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_82S		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalność: inżynieria transportu i drogowego		
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	30	0	ZO	5
		wykład	15	0	E	
Razem			45			5
Koordynator przedmiotu:		dr hab. BLANKA TUNDYS				
Prowadzący zajęcia:		mgr EWA PUZIO, dr hab. BLANKA TUNDYS				
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z pojęciami i istotą inteligentnych rozwiązań w logistyce miejskiej. Podczas realizacji procesu dydaktycznego Student zdobędzie umiejętności z zakresu modelowania i prognozowania ruchu miejskiego.				
Wymagania wstępne:		Znajomość zagadnień związanych z logistyką, transportem, procesami logistycznymi, strategiami logistycznymi, łańcuchem dostaw.				
EFEKTY UCZENIA SIĘ						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Zna występujące w praktyce i teorii pojęcia logistyki miejskiej.		K_W01	
	2	EP2	Zna metody i narzędzia wspomagające tworzenie oraz wdrażanie inteligentnych rozwiązań w logistyce miejskiej, wskazuje koncepcje i rozwiązania stosowane w praktyce oraz programy wspierające logistikę miejską.		K_W06 K_W18	
umiejętności	1	EP3	Potrafi dokonać krytycznej analizy występujących w praktyce gospodarczej narzędzi i metod logistyki miejskiej oraz projektów (w tym związanych z kreowaniem i modelowaniem ruchu miejskiego).		K_U01 K_U16	
	2	EP4	Potrafi podać propozycje własnych rozwiązań w zakresie logistyki miejskiej. Potrafi zidentyfikować kluczowe płaszczyzny, procesy i strumienie logistyczne zachodzące w mieście.		K_U03 K_U06	
	3	EP5	Potrafi wykorzystać praktycznie szerokie spektrum metod, narzędzi i rozwiązań strategicznych stosowanych w logistyce miejskiej.		K_U05 K_U09	
kompetencje społeczne	1	EP6	Student jest gotów do samodzielnego rozwiązywania problemów badanych obszarów.		K_K01 K_K03 K_K06	
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zajęć	
					w tym e-learning	
Przedmiot: inteligentne rozwiązania w logistyce miejskiej						
Forma zajęć: wykład						
1. Miasto jako system logistyczny.				6	2	0

2. Istota smart city.		6	2	0	
3. Zrównoważony rozwój w miastach. Narzędzia wspomagające rozwój inteligentnych miast.		6	2	0	
4. Rodzaje koncepcji logistyki miejskiej, zrównoważona mobilność miejska.		6	2	0	
5. Logistyka miejska w obszarze transportu (osobowego i towarowego). ICT i elektromobilność w miastach		6	1	0	
6. Telematyka w logistyce miejskiej. Telematyka w logistyce miejskiej. Smart city - ujęcie modelowe i narzędzia		6	2	0	
7. AI oraz IoT jako narzędzia wspomagające logistykę miejską		6	1	0	
8. Smart city - studia przypadków (ujęcie narzędziowo-koncepcyjne)		6	3	0	
Forma zajęć: laboratorium					
1. Symulacja i modelowanie ruchu miejskiego na wybranych przykładach.		6	10	0	
2. Model symulacji ruchu miejskiego z wykorzystaniem narzędzi informatycznych.		6	10	0	
3. Praktyczny model ruchu i logistyki miejskiej (VISUM, VISSIM).		6	10	0	
Metody kształcenia	Wykład problemowy, prezentacja multimedialna, case-study, praca z wykorzystaniem programów komputerowych Visum, Vissim, dyskusja.				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3	
	PROJEKT			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6	
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZECZ OBSERWACJAMI)			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6	
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładu odbywa się na podstawie egzaminu pisemnego (pytania otwarte oraz test) z treści przedstawianych na wykładzie oraz literatury podstawowej. Zaliczenie laboratorium odbywa się na podstawie przygotowanego modelu symulacyjnego.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Oceny z przedmiotu jest ocena z egzaminu.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do rednej
	6	inteligentne rozwiązania w logistyce miejskiej		Ważona	
	6	inteligentne rozwiązania w logistyce miejskiej [laboratorium]	zaliczenie z ocen		0,00
	6	inteligentne rozwiązania w logistyce miejskiej [wykład]	egzamin		1,00
Literatura podstawowa	Tundys B. (2013): Logistyka miejska. Koncepcje, systemy, rozwiązania, Difin, Warszawa				
	Tundys B., Bachanek K., Puzio E. (2022): Smart City – modele, generacje, pomiar i kierunki rozwoju, edu-Libri, Kraków				
Literatura uzupełniająca	Szołtysek J. (2007): Podstawy logistyki miejskiej, AE w Katowicach				
	Szymczak M. (2008): Logistyka miejska., AE w Poznaniu.				
	Czasopisma: Logistyka, Eurologistics.				
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	20	0
Udział w konsultacjach	12	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	20	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	16	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-L/in -O-I-S-23/24Z-ITL						
Nazwa przedmiotu: inteligentne systemy transportowe (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)					Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_78S	
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki			Specjalno : in ynieria tranportu I dowego	
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 hab. TOMASZ KWARCI SKI				
Prowadz cy zaj cia:		dr AGNIESZKA GOZDEK , dr hab. TOMASZ KWARCI SKI				
Cele przedmiotu:		Przekazanie studentom wiedzy na temat funkcjonowania inteligentnych systemów transportowych w transporcie drogowym i kolejowym. Studenci zdobywaj wiedz dotycz c rozwoju tych systemów, zasad ich funkcjonowania, wykorzystania w praktyce. Ponadto poznaj systemy sterowania ruchem, zarówno o wymiarze krajowym jak równie lokalnym. W trakcie realizacji procesu dydaktycznego student zdob dzie umiej tno ci z zakresu rozumienia zjawisk i procesów, które zachodz w ramach funkcjonowania inteligentnych systemów transportowych				
Wymagania wst pne:		Podstawowa wiedza z zakresu ekonomiki transportu i systemów transportowych.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student posiada uporz dkowan wiedz z zakresu funkcjonowania transportu oraz jego elementów, w tym inteligentnych systemów transportowych.		K_W01 K_W11	
	2	EP2	Student posiada wiedz o trendach rozwojowych dotycz cych inteligentnych systemów transportowych w transporcie drogowym i kolejowym oraz wiedz z zakresu funkcjonowania struktur i instytucji społecznych w transporcie.		K_W11	
umiej tno ci	1	EP3	Student posiada umiej tno rozumienia zjawisk i procesów, które zachodz w ramach funkcjonowania inteligentnych systemów transportowych. Potrafi wskaza ich przyczyny i przebieg.		K_U01 K_U02	
	2	EP4	Prawidłowo rozwi zuje zadania z zakresu transportu oraz jest w stanie dobra odpowiednie metody i rozwi zania techniczne odnosz ce si do inteligentnych systemów transportowych oraz systemów zarz dzania ruchem.		K_U01 K_U05	
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do inspirowania innych do działania na rzecz lokalnych społeczno ci w zakresie wdra nia inteligentnych systemów transportowych.		K_K02	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj
						w tym e-learning
Przedmiot: inteligentne systemy transportowe						
Forma zaj : wykład						

1. Wykładnia istoty i funkcji ITS.		5	2	0	
2. Telematyka transportu.		5	2	0	
3. Polityka i programy rozwoju ITS.		5	2	0	
4. Gał ziove systemy ITS.		5	4	0	
5. Wpływ ITS na efektywno transportu.		5	2	0	
6. Uregulowania prawne wdro enia ITS.		5	3	0	
Forma zaj : laboratorium					
1. Metody sterowania i zarz dzania systemami i sieciami transportowymi - podej cie praktyczne.		5	2	0	
2. Zaawansowane metody zarz dzania ruchem drogowym i kolejowym.		5	1	0	
3. Systemy wspomagaj ce zarz dzanie rodkami transportu.		5	2	0	
4. Systemy wspomagaj ce kierowanie pojazdem.		5	3	0	
5. Obszary wykorzystania ITS.		5	2	0	
6. Sterowanie ruchem kolejowym.		5	2	0	
7. Sterowanie ruchem samochodowym.		5	2	0	
8. Charakterystyka systemu pobierania opłat.		5	1	0	
Metody kształcenia	praca z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania komputerowego, prezentacje multimedialne, rozwizywania zada , prezentacje studentów, praca w grupach				
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusa	
	KOLOKWIUM			EP1,EP3	
	SPRAWDZIAN			EP1,EP2	
	PREZENTACJA			EP1,EP3,EP4	
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP2,EP3,EP4,EP5	
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.					
Forma i warunki zaliczenia	Ocena z zaliczenia wykładów na podstawie kolokwium pisemnego. Ocen z zaliczenia laboratorium jest rednia z nast puj cych ocen: oceny cz stkowe, zdobywane w trakcie realizacji zaj (praca w grupie, prezentacje) i ocena ze sprawdzianu wiedzy i umiej tno ci praktycznych z obsługi poznanych systemów/				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu Ocen ko cow z przedmiotu jest rednia arytmetyczna ocen uzyskanych z zaliczenia wykładów i laboratorium.				
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	5	inteligentne systemy transportowe		Arytmetyczna	
	5	inteligentne systemy transportowe [wykład]	zaliczenie z ocen		
	5	inteligentne systemy transportowe [laboratorium]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Modelewski K. (2018): Inteligentny transport, Poligraf				
	Siergiejczyk M. (red.) (2013): Inteligentne systemy transportowe i sterowanie ruchem w transporcie, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa				
Literatura uzupełniaj ca	Liberacki B., Mindur L. (2007): Uwarunkowania systemu transportowego Polski, Wyd. ITE, Radom				
	Pod red. Wojewódzka-Król K., Załoga E. (2016): Transport. Nowe wyzwanie, Wydawnictwo PWN, Warszawa				
	Szałek B. (1985): Systemy transportowe, Politechnika Szczeci ska, Szczecin				

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zajęcia dydaktyczne	30	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie się do zajęć	4	0
Studiowanie literatury	9	0
Udział w konsultacjach	7	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	13	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-L/in -O-I-S-23/24Z-ITL						
Nazwa przedmiotu: in ynieria ruchu drogowego (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_79S		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria tranportu I dowego		
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	wiczenia	15	0	ZO	6
		laboratorium	15	0	ZO	
		wykład	30	0	E	
Razem			60			6
Koordynator przedmiotu:		dr AGNIESZKA GOZDEK				
Prowadz cy zaj cia:		dr AGNIESZKA GOZDEK				
Cele przedmiotu:		Student poznaje zasady tworzenia zró nicowanych rozwi za wchodz ych w skład infrastruktury drogowej (drogi, skrzy owania drogowe i uliczne). Poznaje ró ne rozwi zania zwi zane z organizacj ruchu drogowego. W trakcie procesu dydaktycznego student zdob dzie wiedz z zakresu projektowania infrastruktury drogowej oraz umiej tno ci z zakresu stosowania odpowiednich narz dzi informatycznych i oprogramowania komputerowego słu ce go projektowaniu infrastruktury drogowej.				
Wymagania wst pne:		Podstawowa wiedza z zakresu transportu drogowego oraz jego infrastruktury.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student posiada podstawow wiedz dotycz c budowy i funkcjonowania infrastruktury drogowej oraz organizacji ruchu drogowego.		K_W01 K_W17 K_W18	
	2	EP2	Zna odpowiednie narz dzia słu ce projektowaniu dróg, skrzy owa drogowych i ulicznych.		K_W06 K_W16 K_W18	
umiej tno ci	1	EP3	Prawidłowo pozyskuje niezb dne informacje i dane dotycz ce transportu drogowego, wytyczne dotycz ce rozwi za technicznych i organizacyjnych w tym zakresie oraz przygotowuje sprawozdania.		K_U01 K_U09	
	2	EP4	Potrafi wykorzystywa odpowiednie narz dzia informatyczne i oprogramowanie komputerowe słu ce projektowaniu infrastruktury drogowej.		K_U05 K_U10	
	3	EP5	Potrafi pracowa w grupie, przydziela zadania jej członkom jak równie prawidłowo wykonywa zleczone mu zadania.		K_U11 K_U12	
kompetencje społeczne	1	EP6	Student jest gotów do działania w sposób przedsi biorczy, w zakresie logiki tworzenia map infrastruktury I dowej.		K_K04	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning	
Przedmiot: in ynieria ruchu drogowego						
Forma zaj : wykład						

1. U ytkownicy dróg	5	2	0
2. Ruch pojazdów na drogach	5	4	0
3. Metody pomiaru ruchu.	5	2	0
4. Przepustowość dróg i skrzyżowania.	5	2	0
5. Kongestia - przyczyny i skutki.	5	2	0
6. Parametry ruchu wykorzystywane w projektowaniu dróg.	5	2	0
7. Systemy sterowania ruchem.	5	4	0
8. Ruch pojazdów uprzywilejowanych.	5	2	0
9. Ruch pieszy i rowerowy.	5	2	0
10. Ograniczenia ruchu drogowego.	5	2	0
11. Sygnalizacja i oznakowanie dróg.	5	2	0
12. Ocena warunków ruchu na drodze.	5	4	0
Forma zajęć : wiczenia			
1. Tworzenie i edycja projektów infrastruktury drogowej.	5	3	0
2. Analiza parametrów ruchu drogowego.	5	3	0
3. Szacowanie przepustowości skrzyżowania.	5	2	0
4. Metody i narzędzia rozbudowy sieci dróg krajowych.	5	3	0
5. Tworzenie obwodnic miast.	5	2	0
6. Analiza efektywności funkcjonalnej i ekonomicznej planowanych inwestycji drogowych.	5	2	0
Forma zajęć : laboratorium			
1. Podstawy projektowania zagospodarowania i ukształtowania terenu.	5	2	0
2. Projektowanie infrastruktury drogowej z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania.	5	4	0
3. Pozyskiwanie danych statystycznych niezbędnych do projektowania infrastruktury.	5	3	0
4. Analiza danych i wykorzystanie ich w celu projektowania infrastruktury.	5	3	0
5. Ocena parametrów ruchu i ich analiza	5	3	0
Metody kształcenia	praca w grupach, praca z wykorzystaniem oprogramowania komputerowego, prezentacje multimedialne, rozwijanie zadań		
Metody weryfikacji efektów uczenia się			Nr efektu uczenia się z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY		EP1,EP2,EP3,EP4
	KOŁOKWIUM		EP1,EP2,EP3,EP4
	SPRAWDZIAN		EP3,EP4
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)		EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.			
Forma i warunki zaliczenia	Przedmiot kończy się egzaminem pisemnym, na ocenę z wicze składa się wynik kolokwium pisemnego. Uwzględniona zostanie również aktywność studenta podczas zajęć. Zaliczenie zajęć laboratoryjnych na podstawie projektu.		
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu		
Ocena końcowa jest średnią ważoną. Połowoceny końcowej jest ocena z egzaminu, 0,25 to ocena z wicze, 0,25 to ocena z laboratorium.			

	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
Metoda obliczania oceny końcowej	5	in ynieria ruchu drogowego		Wa ona	
	5	in ynieria ruchu drogowego [laboratorium]	zaliczenie z ocen		0,25
	5	in ynieria ruchu drogowego [wiczenia]	zaliczenie z ocen		0,25
	5	in ynieria ruchu drogowego [wykład]	egzamin		0,50
Literatura podstawowa	Basiewicz T., Gołaszewski A., Rudzi ski L. (2007): Infrastruktura transportu, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa				
	Gaca S., Suchorzewski W., Tracz M. (2014): In ynieria ruchu drogowego. Teoria i praktyka, Wydawnictwo Komunikacji i Ł czności, Warszawa.				
	Karbowiak H. (2009): Podstawy infrastruktury transportu, Wydawnictwo Wy szej Szkoły Humanistyczno-Ekonomicznej, Łódź				
Literatura uzupełniają ca	Jacyna M. (2009): Wybrane zagadnienia modelowania systemów transportowych, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa				
	M yk A., Zamkowska S. (2019): Problemy transportowe miast, PWN, Warszawa				
	Pawelec Kazimierz J. (2020): Bezpiecze stwo i ryzyko w ruchu drogowym, Difin				
	Towpik K., Gołaszewski A., Kukulski J. (2013): Infrastruktura transportu samochodowego, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa				
	Wicher J. (2012): Bezpiecze stwo samochodów i ruchu drogowego, WKŁ, Warszawa				
	Wojewódzka- Król K., Rolbiecki R. (2018): Infrastruktura transportu, Wydawnictwo Uniwersytetu Gda skiego, Gda sk				

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zaj cia dydaktyczne	60	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie si do zaj	23	0
Studiowanie literatury	25	0
Udział w konsultacjach	15	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	25	0
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	150	
Liczba punktów ECTS	6	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-L/in -O-I-S-23/24Z-ITL						
Nazwa przedmiotu: in ynieria ruchu kolejowego (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_80S		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria tranportu I dowego		
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	wiczenia	15	0	ZO	6
		laboratorium	15	0	ZO	
		wykład	30	0	E	
Razem			60			6
Koordynator przedmiotu:		dr in . ARKADIUSZ DREWNOWSKI				
Prowadz cy zaj cia:		dr in . ARKADIUSZ DREWNOWSKI				
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z zasadami prowadzenia ruchu kolejowego po sieci kolejowej, organizacj procesów przewozowych oraz zasadami tworzenia rozkładu jazdy poci gów. Student zapoznaje si klasyfikacj elementów sieci kolejowej, z systemami sterowania ruchem kolejowym oraz tworzeniem i edycj rozkładu jazdy poci gów. W trakcie procesu dydaktycznego student zdob dzie umiej tno ci w zakresie stosowania odpowiednich narz dzi informatycznych i oprogramowania komputerowego słu cego organizacji kolejowego procesu przewozowego.				
Wymagania wst pne:		Podstawowa wiedza z zakresu organizacji i technologii transportu.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student posiada podstawow wiedz dotycz c organizacji kolejowych procesów przewozowych oraz techniki ruchu kolejowego		K_W01 K_W11 K_W18	
	2	EP2	Zna odpowiednie narz dzia i techniki dotycz ce organizacji ruchu kolejowego, prowadzenia ruchu poci gów oraz tworzenia i edycji rozkładu jazdy.		K_W01 K_W06 K_W18	
umiej tno ci	1	EP3	Prawidłowo pozyskuje niezb dne informacje i dane dotycz ce organizacji transportu kolejowego oraz techniki ruchu kolejowego. Wytyczne dotycz ce rozwi za technicznych i organizacyjnych w tym zakresie oraz przygotowuje sprawozdania.		K_U01 K_U09	
	2	EP4	Potrafi wykorzystywa odpowiednie narz dzia informatyczne i oprogramowanie komputerowe słu ce organizacji kolejowego procesu przewozowego.		K_U10	
	3	EP5	Potrafi pracowa w grupie, przydziela zadania jej członkom jak równie prawidłowo wykonywa zlecone mu zadania.		K_U11 K_U12	
kompetencje społeczne	1	EP6	Student jest gotów do działania w sposób przedsi biorczy, w zakresie logiki zasad prowadzenia ruchu i tworzenia rozkładu i wykresów jazdy poci gów.		K_K04	

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI		Semestr	Liczba godzin zaj	
				w tym e-learning
Przedmiot: in ynieria ruchu kolejowego				
Forma zaj : wykład				
1. Technika ruchu kolejowego.	5	2	0	
2. Ruch poci gów.	5	3	0	
3. Sterowanie ruchem kolejowym.	5	4	0	
4. Zasady prowadzenia ruchu poci gów i pracy manewrowej.	5	3	0	
5. Jako ruchu kolejowego.	5	3	0	
6. Regulacja ruchu kolejowego.	5	3	0	
7. Strumienie i potoki ruchu.	5	2	0	
8. Zdolno przepustowa elementów sieci kolejowej.	5	3	0	
9. Rozkład jazdy poci gów.	5	3	0	
10. Systemy kolei du ych pr dko ci.	5	2	0	
11. Bezpiecze stwo w ruchu kolejowym.	5	2	0	
Forma zaj : wiczenia				
1. Siły działaj ce na poci g, równanie ruchu.	5	1	0	
2. Organizacja ruchu na sieci kolejowej.	5	1	0	
3. Urz dzenia sterowania ruchem kolejowym.	5	2	0	
4. Sygnalizacja kolejowa i urz dzenia ł czno ci kolejowej.	5	2	0	
5. Zasady prowadzenia ruchu poci gów na szlaku kolejowym.	5	5	0	
6. Zasady prowadzenia ruchu poci gów na posterunku ruchu.	5	2	0	
7. Zasady pracy manewrowej na szlakach i stacjach.	5	2	0	
Forma zaj : laboratorium				
1. Rozkład jazdy poci gów - podstawowe informacje	5	2	0	
2. Zasady tworzenia, edycji i analizy Sieciowego Rozkładu Jazdy Poci gów - prace projektowe	5	4	0	
3. Wykres ruchu poci gów - elementy i klasyfikacja wykresów	5	2	0	
4. Zasady tworzenia, edycji i analizy wykresów ruchu poci gów na sieci kolejowej - prace projektowe	5	7	0	
Metody kształcenia	Prezentacje multimedialne, rozwi zywanie zada , tworzenie projektów, praca w grupach, praca z wykorzystaniem oprogramowania komputerowego.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3,EP4
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4
	SPRAWDZIAN			EP2,EP3,EP4,EP6
	PROJEKT			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.			

Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładu odbywa się na podstawie egzaminu pisemnego. Na ocenę z zaliczenia wliczone są wyniki kolokwium pisemnego i sprawdzianów. Uwzględniona zostanie również aktywność studenta podczas zajęć. Zaliczenie zajęć laboratoryjnych odbywa się na podstawie wykonywanych projektów.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Oceną końcową jest średnia ważona ocen z laboratorium, wliczonej egzaminu.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obliczenia oceny	Waga do średniej
	5	inżynieria ruchu kolejowego		Ważona	
	5	inżynieria ruchu kolejowego [wyczenia]	zaliczenie z ocen		0,20
	5	inżynieria ruchu kolejowego [wykład]	egzamin		0,60
	5	inżynieria ruchu kolejowego [laboratorium]	zaliczenie z ocen		0,20
Literatura podstawowa	Chwesiuk K. (2010): Wprowadzenie do inżynierii ruchu kolejowego, Akademia Morska w Szczecinie - Biblioteka Cyfrowa, Szczecin				
	Jacyna M., Gołbiewski P., Krzyżaniak M., Szkopolski J. (2019): Organizacja ruchu kolejowego, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa				
	Zalewski P., Siedlecki P., Drewnowski A. (2004): Technologia transportu kolejowego, WKiŁ, Warszawa				
	(2017): Instrukcja o prowadzeniu ruchu pociągów Ir-1, PKP Polskie Linie Kolejowe S.A., Warszawa				
Literatura uzupełniająca	Cielakowski S. J. (1992): Stacje kolejowe, WKiŁ, Warszawa				
	Dąbrowska-Bajon M. (2014): Podstawy sterowania ruchem kolejowym, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa				
	Gajda B. (1985): Technika ruchu kolejowego. Część 1 i część 2, WKiŁ, Warszawa				
	Nowosielski L. (1999): Organizacja przewozów kolejowych, KOW, Warszawa				
	Towpik K. (2009): Infrastruktura transportu kolejowego, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa				
	Woch J. (1983): Podstawy inżynierii ruchu kolejowego, WKiŁ, Warszawa				
	Wontorski P., Kochan A. (2020): Komputerowe systemy kierowania i sterowania ruchem kolejowym. Część 1, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa				
	Wyrzykowski W. (1977): Ruch kolejowy, tom 1 i 2, WKiŁ, Warszawa				
	Cielakowski A., Pawlik M. (2010): Ruch i przewozy kolejowe. Sterowanie ruchem kolejowym, PKP Polskie Linie Kolejowe S.A., Warszawa				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
			Liczba godzin		
			W tym e-learning		
Zajęcia dydaktyczne	60		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2		0		
Przygotowanie się do zajęć	13		0		
Studiowanie literatury	20		0		
Udział w konsultacjach	15		0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	20		0		
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	20		0		
Łączny nakład pracy studenta w godz.	150				
Liczba punktów ECTS	6				

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-L/in -O-I-S-23/24Z						
Nazwa przedmiotu: in ynieria systemów i analiza systemowa (PODSTAWOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3444_90S		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., 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	ZO	
Razem			30			3
Koordynator przedmiotu:		dr in . MARCIN MASTALERZ				
Prowadz cy zaj cia:		dr in . MARCIN MASTALERZ				
Cele przedmiotu:		Wykład ma na celu zapoznanie studentów z podstawami zasad in ynierii systemów, zrozumienie metodyki stosowania analizy systemowej, podstawami analizy i oceny efektywno ci systemów. wiczenia maj na celu nauczanie studentów stosowania metod analizy systemowej w praktycznych zagadnieniach, takich jak analiza sytuacji problemowych, modelowanie systemów oraz identyfikacja ich parametrów.				
Wymagania wst pne:		Znajomo matematyki na poziomie szkoły ponadgimnazjalnej.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student posiada pogł bion wiedz z zakresu podstawowych dziaów logistyki (in ynierii systemów).		K_W01 K_W02 K_W05	
umiej tno ci	1	EP2	Student potrafi konstruowa modele matematyczne, wykorzystywane w konkretnych zaawansowanych zastosowaniach logistyki		K_U02 K_U14 K_U15	
	2	EP3	Student potrafi rozwi zywa podstawowe zagadnienia programowania liniowego.		K_U06 K_U15 K_U16	
	3	EP4	Student potrafi precyzyjnie formułowaa pytania, słu ce pogł bieniu własnego zrozumienia danego tematu lub odnalezieniu brakuj cych elementów rozumowania.		K_U05	
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do podj cia odpowiedzialno ci za podejmowane decyzje.		K_K07	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning	
Przedmiot: in ynieria systemów i analiza systemowa						
Forma zaj : wykład						
1. Elementy ogólnej teorii systemów, zasady in ynierii systemów, proces i jego istota.				1	4	0
2. Kategorie modeli, struktury modeli, identyfikacja parametrów modeli.				1	4	0
3. Metodyka stosowania analizy systemowej, podstawy analizy i oceny ryzyka, podstawy analizy i oceny efektywno ci systemów.				1	4	0
4. Elementy wielokryterialnej analizy porównawczej, modele rozwoju systemów.				1	3	0

Forma zaj : wiczenia					
1. Elementy ogólnej teorii systemów, zasady in ynierii systemów, proces i jego istota.			1	4	0
2. Kategorie modeli, struktury modeli, identyfikacja parametrów modeli.			1	4	0
3. Metodyka stosowania analizy systemowej, podstawy analizy i oceny ryzyka, podstawy analizy i oceny efektywno ci systemów.			1	4	0
4. Elementy wielokryterialnej analizy porównawczej, modele rozwoju systemów.			1	3	0
Metody kształcenia	Wykład informacyjny, wiczenia praktyczne, wyja nienie, dyskusja.				
Metody weryfikacji efektów uczenia si					Nr efektu uczenia si z sylabusa
	KOLOKWIUM				EP1,EP2,EP3
	SPRAWDZIAN				EP1,EP2,EP3
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)				EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.					
Forma i warunki zaliczenia	Podstaw zaliczenia wicze i wykładów s wyniki kolokwium pisemnych z zakresu tre ci przedstawionych na zaj ciach oraz literatury podstawowej, odbywaj cych si co najmniej raz w semestrze, sprawdzianów pisemnych i aktywno na zaj ciach.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocen ko cow z przedmiotu jest rednia arytmetyczna ocen uzyskanych z zaliczenia wykładów i wicze .				
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	1	in ynieria systemów i analiza systemowa		Arytmetyczna	
	1	in ynieria systemów i analiza systemowa [wiczenia]	zaliczenie z ocen		
	1	in ynieria systemów i analiza systemowa [wykład]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Gładys Z. , Pogorzelski W. (2002): Elementy analizy systemowej, Wydawnictwo Novum				
	Kowalska-Napora Ewa (2015): In ynieria systemów i analiza systemowa w zarz dzaniu, Wydawnictwo Marek Derewiecki				
Literatura uzupełniaj ca	Adam Stabryłasty (2010): Analiza i projektowanie systemów zarz dzania przedsi biorstwem, Mfiles				
	Cempel Cz. (2008): Teoria i In ynieria Systemów - zasady i zastosowania my lenia systemowego., Instytut Technologii Eksploatacji Pa stwowy Instytut Badawczy				
	J. Płodzie , E. Stemposz: (2005): Analiza i projektowanie systemów informatycznych, wydanie II-gie , PJWSTK				
	Kukuła K. (red.) (2005): Badania operacyjne, PWN				
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	10		0		
Udział w konsultacjach	10		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-L/in -O-I-S-23/24Z						
Moduł: J zyk obcy [moduł]						
Nazwa przedmiotu: j zyk angielski (OGÓLNOUCZELNIANE)					Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3457_1S	
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne			Profil 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	E	3
Razem			120			10
Koordynator przedmiotu:		mgr SYLWIA NUPRYJONEK				
Prowadz cy zaj cia:		mgr SYLWIA NUPRYJONEK				
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	Zna słownictwo dotycz ce: mediów, podró y, sztuki i historii, gastronomii, zdrowia, przyrody i rodowiska naturalnego, nauki, pracy i problemów społecznych.			K_W01
	2	EP2	Zna zagadnienia gramatyczne takie jak: tryb ł cz cy, mowa zale na i zgodnie czasów, strona bierna, zaimki wzgl dne zło one i osobowe, przyimki oraz potrafi wyra a hipotez , cel i przyczyn . Umie tworzy przysłówki.			K_W01
	3	EP3	Zna zasady redagowania CV i listu motywacyjnego, listu prywatnego i oficjalnego, artykułu, sprawozdania oraz argumentacji za i przeciw.			K_W01
umiej tno ci	1	EP4	Potrafi zrozumie dłu sz wypowied na znany temat. Rozumie artykuły z prasy, programy telewizyjne i filmy, je li dotycz j zyka standardowego.			K_U08
	2	EP5	Czyta artykuły dotycz ce problematyki współczesnego wiata, w których autorzy zawieraj pewien punkt widzenia lub własne opinie. Rozumie współczesny tekst pisany proz .			K_U04 K_U08
	3	EP6	Porozumiewa si swobodnie z rozmówc angloj zycznym na ogólne tematy i przedstawia swój punkt widzenia oraz argumentuje.			K_U04 K_U08
	4	EP7	Potrafi redagowa teksty na ró ne tematy, napisa raport lub esej, w którym zajmuje własne stanowisko na dany problem.			K_U08

kompetencje społeczne	1	EP8	Ma wiadomo , e nauka j zyka obcego jest procesem LLL (Life-Long-Learning).	K_K01	
	2	EP9	Ma wiadomo poziomu swojej wiedzy i umiej tno ci.	K_K01	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI			Semestr	Liczba godzin zaj	
				w tym e-learning	
Przedmiot: j zyk angielski					
Forma zaj : lektorat					
1. Zaj cia doskonal ce wszystkie kompetencje j zykowe (sluchanie, mówienie, czytanie i pisanie) odnosz ce si do słownictwa i tematyki w zakresie proponowanym w podr czniku Edito B2.			3	20	0
2. Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania na poziomie B2.			3	6	0
3. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia.			3	4	0
4. Zaj cia doskonal ce wszystkie kompetencje j zykowe (sluchanie, mówienie, czytanie i pisanie) odnosz ce si do słownictwa i tematyki w zakresie proponowanym w podr czniku Edito B2.			4	20	0
5. Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania na poziomie B2.			4	6	0
6. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia.			4	4	0
7. Zaj cia doskonal ce wszystkie kompetencje j zykowe (sluchanie, mówienie, czytanie i pisanie) odnosz ce si do słownictwa i tematyki w zakresie proponowanym w podr czniku Edito B2.			5	18	0
8. Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania na poziomie B2.			5	8	0
9. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia.			5	4	0
10. Zaj cia doskonal ce wszystkie kompetencje j zykowe (sluchanie, mówienie, czytanie i pisanie) odnosz ce si do słownictwa i tematyki w zakresie proponowanym w podr czniku Edito B2.			6	18	0
11. Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania na poziomie B2.			6	8	0
12. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia.			6	4	0
Metody kształcenia	<ol style="list-style-type: none"> konwersacje symulacja scenek z ycia codziennego sluchanie dialogów, tekstów i wiadomo ci ogl dne krótkich filmów (sceny z ycia codziennego) czytanie, analiza i tłumaczenie tekstów wiczenia gramatyczne (pisane i interaktywne) pisanie krótkich tekstów (maile, listy) prezentacje samodzielnie przygotowanych zagadnie 				
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu	
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP4,EP5,EP6,EP9	
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP4,EP5,EP6,EP9	
	SPRAWDZIAN			EP1,EP2,EP3,EP4,EP8	
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA			EP1,EP2,EP3,EP5,EP7,EP8	
	PROJEKT			EP1,EP2,EP5,EP6,EP9	
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP1,EP2,EP4,EP6,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	FORMA zaliczenia według planu studiów: egzamin lub zaliczenie na ocen WARUNKI zaliczenia: obecno , 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 OCEN z ostatniego semestru stanowi ocena z egzaminu lub kolokwium zaliczeniowego według wskazania w planie studiów				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
Ocen z przedmiotu jest ocena z egzaminu.					

	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
Metoda obliczania oceny ko cowej	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]	egzamin		1,00

Literatura podstawowa	Clive Oxenden Christina Latham Koenig : New English File (pre-intermediate, intermediate, upper-intermediate), Wydawnictwo Oxford University Press				
	David Falvey, David Otton, Simon Kent, Margaret O'Keeffe, Iwonna Dubicka : Market Leader, Wydawnictwo Longman				
	Evans Virginia, Milton James : FCE Listening&Speaking, Wydawnictwo Oxford University Press				
	Ian MacKenzie : English for Finance (B2), Wydawnictwo Oxford University Press				
	John Allison, Jeremy Townend, Paul Emmerson, Karen Richardson, John Sydes, Marie Kavanagh : The Business (pre-intermediate, intermediate, upper-intermediate), Wydawnictwo Macmillan				
	Lindsay Clandfield, Amanda Jeffries, Jackie McAvoy, Kate Pickering, Rebecca Robb Benne : Global (pre-intermediate, intermediate, upper-intermediate), Wydawnictwo Macmillan				
	Philip Kerr, Lindsay Clandfield, Ceri Jones, Jim Scrivener, Roy Norris : Straightforward (pre-intermediate, intermediate, upper-intermediate), Wydawnictwo Macmillan				
	Roy Norris : CAE, Wydawnictwo Macmillan				
	Sue Kay, Vaughan JonesNew : Inside Out (pre-intermediate, intermediate, upper-intermediate), Wydawnictwo Macmillan				
	Power base, Wydawnictwo Macmillan				

Literatura uzupełniają ca	Zalecany jest dodatkowy podr cznik z tego samego poziomu realizowany samodzielnie przez studenta; mo e to by na przykład "Angielski No problem!" B1 + B2C1. :				
---------------------------	---	--	--	--	--

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zaj cia dydaktyczne	120	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie si do zaj	35	0
Studiowanie literatury	35	0
Udział w konsultacjach	22	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	16	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	20	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-L/in -O-I-S-23/24Z						
Moduł: J zyk obcy II [moduł]						
Nazwa przedmiotu: j zyk angielski (OGÓLNOUCZELNIANE)					Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3457_6S	
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne			Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : 	
Status przedmiotu: fakultatywny				J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski, semestr: 4 - j zyk polski, semestr: 5 - j zyk polski		
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
2	3	wiczenia	30	0	ZO	3
	4	wiczenia	30	0	ZO	2
3	5	wiczenia	30	0	E	2
Razem			90			7
Koordynator przedmiotu:		mgr SYLWIA NUPRYJONEK				
Prowadz cy zaj cia:		mgr SYLWIA NUPRYJONEK				
Cele przedmiotu:		Doprowadzenie studenta do poziomu kompetencji j zykowej pozwalaj cej na swobodne komunikowanie si w mowie i pi mie.				
Wymagania wst pne:		brak				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna słownictwo dotycz ce: mediów, podró y, sztuki i historii, gastronomii, zdrowia, przyrody i rodowiska naturalnego, nauki, pracy i problemów społecznych.			K_W01
	2	EP2	Zna zagadnienia gramatyczne takie jak: tryb ł cz cy, mowa zale na i zgodnie czasów, strona bierna, zaimki wzgl dne zło one i osobowe, przyimki oraz potrafi wyra a hipotez , cel i przyczyn . Umie tworzy przysłówki.			K_W01
	3	EP3	Zna zasady redagowania CV i listu motywacyjnego, listu prywatnego i oficjalnego, artykułu, sprawozdania oraz argumentacji za i przeciw.			K_W01
umiej tno ci	1	EP4	Potrafi zrozumie dłu sz wypowied na znany temat. Rozumie artykuły z prasy, programy telewizyjne i filmy, je li dotycz j zyka standardowego.			K_U17
	2	EP5	Czyta artykuły dotycz ce problematyki współczesnego wiata, w których autorzy zawieraj pewien punkt widzenia lub własne opinie. Rozumie współczesny tekst pisany proz .			K_U04 K_U17
	3	EP6	Porozumiewa si swobodnie z rozmówc angloj zycznym na ogólne tematy i przedstawia swój punkt widzenia oraz argumentuje.			K_U04 K_U17
	4	EP7	Potrafi redagowa teksty na ró ne tematy, napisa raport lub esej, w którym zajmuje własne stanowisko na dany problem.			K_U17

kompetencje społeczne	1	EP8	Ma wiadomo , e nauka j zyka obcego jest procesem LLL (Life-Long-Learning).	K_K01	
	2	EP9	Ma wiadomo poziomu swojej wiedzy i umiej tno ci.	K_K01	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj w tym e-learning
Przedmiot: j zyk angielski					
Forma zaj : wiczenia					
1. Zaj cia doskonal ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie).			3	20	0
2. Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania.			3	5	0
3. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia.			3	5	0
4. Zaj cia doskonal ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie).			4	20	0
5. Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania.			4	5	0
6. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia.			4	5	0
7. Zaj cia doskonal ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie).			5	20	0
8. Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania.			5	5	0
9. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia.			5	5	0
Metody kształcenia	1. konwersacje 2. symulacja scenek z ycia codziennego 3. słuchanie dialogów, tekstów i wiadomo ci 4. ogl dnie krótkich filmów (sceny z ycia codziennego) 5. czytanie, analiza i tłumaczenie tekstów 6. wiczenia gramatyczne (pisane i interaktywne) 7. pisanie krótkich tekstów (maile, listy) 8. prezentacje samodzielnie przygotowanych zagadnie				
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusa	
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP4,EP5,EP6	
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP4,EP5,EP6	
	SPRAWDZIAN			EP1,EP2,EP3,EP4	
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA			EP1,EP2,EP3,EP5,EP7,EP8	
	PROJEKT			EP1,EP2,EP5,EP6,EP9	
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP1,EP2,EP4,EP6,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	FORMA zaliczenia według planu studiów: egzamin lub zaliczenie na ocen WARUNKI zaliczenia: obecno , 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 OCEN z ostatniego semestru stanowi ocena z egzaminu lub kolokwium zaliczeniowego według wskazania w planie studiów				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocen z przedmiotu jest ocena z egzaminu.				
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 [wiczenia]	zaliczenie z ocen		1,00
	4	j zyk angielski		Wa ona	

4	j zyk angielski [wiczenia]	zaliczenie z ocen		1,00
5	j zyk angielski		Wa ona	
5	j zyk angielski [wiczenia]	egzamin		1,00

Literatura podstawowa	Zgodna z tematyk przedmiotu do wyboru uruchamianego w danym semestrze.
-----------------------	--

Literatura uzupełniaj ca	
--------------------------	--

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zaj cia dydaktyczne	90	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie si do zaj	23	0
Studiowanie literatury	15	0
Udział w konsultacjach	20	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	10	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	15	0
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	175	
Liczba punktów ECTS	7	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-L/in -O-I-S-23/24Z						
Moduł: J zyk obcy II [moduł]						
Nazwa przedmiotu: j zyk francuski (OGÓLNOUCZELNIANE)					Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3457_7S	
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne			Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : 	
Status przedmiotu: fakultatywny				J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski, semestr: 4 - j zyk polski, semestr: 5 - j zyk polski		
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
2	3	wiczenia	30	0	ZO	3
	4	wiczenia	30	0	ZO	2
3	5	wiczenia	30	0	E	2
Razem			90			7
Koordynator przedmiotu:		mgr REGINA PTAK				
Prowadz cy zaj cia:						
Cele przedmiotu:		Doprowadzenie studenta do poziomu kompetencji j zykowej pozwalaj cej na swobodn komunikacj w mowie i pi mie.				
Wymagania wst pne:		brak				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna słownictwo dotycz ce: mediów, podró y, sztuki i historii, gastronomii, zdrowia, przyrody i rodowiska naturalnego, nauki, pracy i problemów społecznych.			K_W01
	2	EP2	Zna zagadnienia gramatyczne takie jak: tryb ł cz cy, mowa zale na i zgodnie czasów, strona bierna, zaimki wzgl dne zło one i osobowe, przyimki oraz potrafi wyra a hipotez , cel i przyczyn . Umie tworzy przysłówki.			K_W01
	3	EP3	Zna zasady redagowania CV i listu motywacyjnego, listu prywatnego i oficjalnego, artykułu, sprawozdania oraz argumentacji za i przeciw.			K_W01
umiej tno ci	1	EP4	Potrafi zrozumie dłu sz wypowied na znany temat. Rozumie artykuły z prasy, programy telewizyjne i filmy, je li dotycz j zyka standardowego.			K_U17
	2	EP5	Czyta artykuły dotycz ce problematyki współczesnego wiata, w których autorzy zawieraj pewien punkt widzenia lub własne opinie. Rozumie współczesny tekst pisany proz .			K_U04 K_U17
	3	EP6	Porozumiewa si swobodnie z rozmówc angloj zycznym na ogólne tematy i przedstawia swój punkt widzenia oraz argumentuje.			K_U04 K_U17
	4	EP7	Potrafi redagowa teksty na ró ne tematy, napisa raport lub esej, w którym zajmuje własne stanowisko na dany problem.			K_U17

kompetencje społeczne	1	EP8	Ma wiadomo , e nauka j zyka obcego jest procesem LLL (Life-Long-Learning).	K_K01	
	2	EP9	Ma wiadomo poziomu swojej wiedzy i umiej tno ci.	K_K01	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj w tym e-learning
Przedmiot: j zyk francuski					
Forma zaj : wiczenia					
1. Zaj cia doskonal ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie).			3	20	0
2. Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania.			3	5	0
3. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia.			3	5	0
4. Zaj cia doskonal ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie).			4	20	0
5. Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania.			4	5	0
6. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia.			4	5	0
7. Zaj cia doskonal ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie).			5	20	0
8. Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania.			5	5	0
9. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia.			5	5	0
Metody kształcenia	1. konwersacje 2. symulacja scenek z ycia codziennego 3. słuchanie dialogów, tekstów i wiadomo ci 4. ogl dnie krótkich filmów (sceny z ycia codziennego) 5. czytanie, analiza i tłumaczenie tekstów 6. wiczenia gramatyczne (pisane i interaktywne) 7. pisanie krótkich tekstów (maile, listy) 8. prezentacje samodzielnie przygotowanych zagadnie				
Metody weryfikacji efektów uczenia si					Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY				EP1,EP2,EP4,EP5,EP6
	KOLOKWIUM				EP1,EP2,EP4,EP5,EP6
	SPRAWDZIAN				EP1,EP2,EP3,EP4
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA				EP1,EP2,EP3,EP5,EP7,EP8
	PROJEKT				EP1,EP2,EP5,EP6,EP9
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)				EP1,EP2,EP4,EP6,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	FORMA zaliczenia według planu studiów: egzamin lub zaliczenie na ocen WARUNKI zaliczenia: obecno , 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 OCEN z ostatniego semestru stanowi ocena z egzaminu lub kolokwium zaliczeniowego według wskazania w planie studiów				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocen z przedmiotu jest ocena z egzaminu.				
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	3	j zyk francuski		Wa ona	
	3	j zyk francuski [wiczenia]	zaliczenie z ocen		1,00
	4	j zyk francuski		Wa ona	

4	j zyk francuski [wiczenia]	zaliczenie z ocen		1,00
5	j zyk francuski		Wa ona	
5	j zyk francuski [wiczenia]	egzamin		1,00

Literatura podstawowa	Elodie Heu, Jean-Jacques Mabilat (2006): Edito B2+, Wyd. Didier, Paris
-----------------------	--

Literatura uzupełniają ca	Bloomfield Anatole et Emmanuelle Dail : 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 powy szego programu podane przez prowadz cego zaj cia

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zaj cia dydaktyczne	90	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie si do zaj	35	0
Studiowanie literatury	13	0
Udział w konsultacjach	17	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	5	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	13	0
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	175	
Liczba punktów ECTS	7	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-L/in -O-I-S-23/24Z						
Moduł: J zyk obcy II [moduł]						
Nazwa przedmiotu: j zyk hiszpa ski (OGÓLNOUCZELNIANE)					Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3457_9S	
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., 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		
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
2	3	wiczenia	30	0	ZO	3
	4	wiczenia	30	0	ZO	2
3	5	wiczenia	30	0	E	2
Razem			90			7
Koordynator przedmiotu:		mgr LUCYNA SM DZIK				
Prowadz cy zaj cia:						
Cele przedmiotu:		Doprowadzenie studenta do poziomu kompetencji j zykowej pozwalaj cej na swobodne komunikowanie si w mowie i pi mie.				
Wymagania wst pne:		brak				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna słownictwo dotycz ce: mediów, podró y, sztuki i historii, gastronomii, zdrowia, przyrody i rodowiska naturalnego, nauki, pracy i problemów społecznych.			K_W01
	2	EP2	Zna zagadnienia gramatyczne takie jak: tryb ł cz cy, mowa zale na i zgodnie czasów, strona bierna, zaimki wzgl dne zło one i osobowe, przyimki oraz potrafi wyra a hipotez , cel i przyczyn . Umie tworzy przysłówki.			K_W01
	3	EP3	Zna zasady redagowania CV i listu motywacyjnego, listu prywatnego i oficjalnego, artykułu, sprawozdania oraz argumentacji za i przeciw.			K_W01
umiej tno ci	1	EP4	Potrafi zrozumie dłu sz wypowied na znany temat. Rozumie artykuły z prasy, programy telewizyjne i filmy, je li dotycz j zyka standardowego.			K_U17
	2	EP5	Czyta artykuły dotycz ce problematyki współczesnego wiata, w których autorzy zawieraj pewien punkt widzenia lub własne opinie. Rozumie współczesny tekst pisany proz .			K_U04 K_U17
	3	EP6	Porozumiewa si swobodnie z rozmówc angloj zycznym na ogólne tematy i przedstawia swój punkt widzenia oraz argumentuje.			K_U04 K_U17
	4	EP7	Potrafi redagowa teksty na ró ne tematy, napisa raport lub esej, w którym zajmuje własne stanowisko na dany problem.			K_U17

kompetencje społeczne	1	EP8	Ma wiadomo , e nauka j zyka obcego jest procesem LLL (Life-Long-Learning).	K_K01		
	2	EP9	Ma wiadomo poziomu swojej wiedzy i umiej tno ci.	K_K01		
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj w tym e-learning	
Przedmiot: j zyk hiszpa ski						
Forma zaj : wiczenia						
1. Zaj cia doskonal ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie).				3	20	0
2. Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania.				3	5	0
3. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia.				3	5	0
4. Zaj cia doskonal ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie).				4	20	0
5. Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania.				4	5	0
6. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia.				4	5	0
7. Zaj cia doskonal ce wszystkie kompetencje j zykowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie).				5	20	0
8. Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania.				5	5	0
9. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia.				5	5	0
Metody kształcenia	1. konwersacje 2. symulacja scenek z ycia codziennego 3. słuchanie dialogów, tekstów i wiadomo ci 4. ogl dnie krótkich filmów (sceny z ycia codziennego) 5. czytanie, analiza i tłumaczenie tekstów 6. wiczenia gramatyczne (pisane i interaktywne) 7. pisanie krótkich tekstów (maile, listy) 8. prezentacje samodzielnie przygotowanych zagadnie					
Metody weryfikacji efektów uczenia si					Nr efektu uczenia si z sylabusa	
	EGZAMIN PISEMNY				EP1,EP2,EP4,EP5,EP6	
	KOLOKWIUM				EP1,EP2,EP4,EP5,EP6	
	SPRAWDZIAN				EP1,EP2,EP3,EP4	
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA				EP1,EP2,EP3,EP5,EP7,EP8	
	PROJEKT				EP1,EP2,EP5,EP6,EP9	
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)				EP1,EP2,EP4,EP6,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	FORMA zaliczenia według planu studiów: egzamin lub zaliczenie na ocen					
	WARUNKI zaliczenia: obecno , 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 OCEN z ostatniego semestru stanowi ocena z egzaminu lub kolokwium zaliczeniowego według wskazania w planie studiów					
Zasady wyliczania oceny z przedmiotu						
Ocen z przedmiotu jest ocena z egzaminu.						
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej	
	3	j zyk hiszpa ski		Wa ona		
	3	j zyk hiszpa ski [wiczenia]	zaliczenie z ocen		1,00	
	4	j zyk hiszpa ski		Wa ona		

4	j zyk hiszpa ski [wiczenia]	zaliczenie z ocen		1,00
5	j zyk hiszpa ski		Wa ona	
5	j zyk hiszpa ski [wiczenia]	egzamin		1,00

Literatura podstawowa	F. Marín. R. Morales. M. del Mazo de Unamuno : NUEVO VEN 3
-----------------------	--

Literatura uzupełniają ca	Zalecany jest dodatkowy podr cznik z tego samego poziomu realizowany samodzielnie przez studenta; mo e to by na przykład "Hiszpa ski No hay problema!" B1 + B2C1. . :
---------------------------	---

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zaj cia dydaktyczne	90	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie si do zaj	23	0
Studiowanie literatury	15	0
Udział w konsultacjach	20	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	10	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	15	0
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	175	
Liczba punktów ECTS	7	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-L/in -O-I-S-23/24Z						
Moduł: J zyk obcy II [moduł]						
Nazwa przedmiotu: j zyk niemiecki (OGÓLNOUCZELNIANE)					Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3457_3S	
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne			Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : 	
Status przedmiotu: fakultatywny				J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski, semestr: 4 - j zyk polski, semestr: 5 - j zyk polski		
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
2	3	wiczenia	30	0	ZO	3
	4	wiczenia	30	0	ZO	2
3	5	wiczenia	30	0	E	2
Razem			90			7
Koordynator przedmiotu:		mgr DOROTA MATKOWSKA-KLATT				
Prowadz cy zaj cia:		mgr DOROTA MATKOWSKA-KLATT				
Cele przedmiotu:		Doprowadzenie studenta do poziomu kompetencji j zykowej pozwalaj cej na swobodne komunikowanie si w mowie i pi mie.				
Wymagania wst pne:		brak				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna słownictwo dotycz ce: mediów, podró y, sztuki i historii, gastronomii, zdrowia, przyrody i rodowiska naturalnego, nauki, pracy i problemów społecznych.			K_W01
	2	EP2	Zna zagadnienia gramatyczne takie jak: tryb ł cz cy, mowa zale na i zgodnie czasów, strona bierna, zaimki wzgl dne zło one i osobowe, przyimki oraz potrafi wyra a hipotez , cel i przyczyn . Umie tworzy przysłówki.			K_W01
	3	EP3	Zna zasady redagowania CV i listu motywacyjnego, listu prywatnego i oficjalnego, artykułu, sprawozdania oraz argumentacji za i przeciw.			K_W01
umiej tno ci	1	EP4	Potrafi zrozumie dłu sz wypowied na znany temat. Rozumie artykuły z prasy, programy telewizyjne i filmy, je li dotycz j zyka standardowego.			K_U17
	2	EP5	Czyta artykuły dotycz ce problematyki współczesnego wiata, w których autorzy zawieraj pewien punkt widzenia lub własne opinie. Rozumie współczesny tekst pisany proz .			K_U04 K_U17
	3	EP6	Porozumiewa si swobodnie z rozmówc angloj zycznym na ogólne tematy i przedstawia swój punkt widzenia oraz argumentuje.			K_U04 K_U17
	4	EP7	Potrafi redagowa teksty na ró ne tematy, napisa raport lub esej, w którym zajmuje własne stanowisko na dany problem.			K_U17

kompetencje społeczne	1	EP8	Ma wiadomo , e nauka j zyka obcego jest procesem LLL (Life-Long-Learning).	K_K01	
	2	EP9	Ma wiadomo poziomu swojej wiedzy i umiej tno ci.	K_K01	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj w tym e-learning
Przedmiot: j zyk niemiecki					
Forma zaj : wiczenia					
1. Zaj cia doskonal ce wszystkie kompetencje j zykowe (sluchanie, mówienie, czytanie i pisanie).			3	20	0
2. Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania.			3	5	0
3. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia.			3	5	0
4. Zaj cia doskonal ce wszystkie kompetencje j zykowe (sluchanie, mówienie, czytanie i pisanie).			4	20	0
5. Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania.			4	5	0
6. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia.			4	5	0
7. Zaj cia doskonal ce wszystkie kompetencje j zykowe (sluchanie, mówienie, czytanie i pisanie).			5	20	0
8. Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania.			5	5	0
9. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia.			5	5	0
Metody kształcenia	1. konwersacje 2. symulacja scenek z ycia codziennego 3. sluchanie dialogów, tekstów i wiadomo ci 4. ogl dnie krótkich filmów (sceny z ycia codziennego) 5. czytanie, analiza i tłumaczenie tekstów 6. wiczenia gramatyczne (pisane i interaktywne) 7. pisanie krótkich tekstów (maile, listy) 8. prezentacje samodzielnie przygotowanych zagadnie				
Metody weryfikacji efektów uczenia si					Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY				EP1,EP2,EP4,EP5,EP6
	KOLOKWIUM				EP1,EP2,EP4,EP5,EP6
	SPRAWDZIAN				EP1,EP2,EP3,EP4
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA				EP1,EP2,EP3,EP5,EP7,EP8
	PROJEKT				EP1,EP2,EP5,EP6,EP9
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)				EP1,EP2,EP4,EP6,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	FORMA zaliczenia według planu studiów: egzamin lub zaliczenie na ocen				
	WARUNKI zaliczenia: obecno , 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 OCEN z ostatniego semestru stanowi ocena z egzaminu lub kolokwium zaliczeniowego według wskazania w planie studiów				
Zasady wyliczania oceny z przedmiotu					
Ocen z przedmiotu jest ocena z egzaminu.					
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	3	j zyk niemiecki		Wa ona	
	3	j zyk niemiecki [wiczenia]	zaliczenie z ocen		1,00
	4	j zyk niemiecki		Wa ona	

4	j zyk niemiecki [wiczenia]	zaliczenie z ocen		1,00
5	j zyk niemiecki		Wa ona	
5	j zyk niemiecki [wiczenia]	egzamin		1,00

Literatura podstawowa	Langenscheidt
	Aspekte 2(B2)Lehr-und AB Teil 1 mit 2 Audio CD
	Studio D B2 Cornelsen
Literatura uzupełniaj ca	Zalecany jest dodatkowy podr cznik z tego samego poziomu realizowany samodzielnie przez studenta; mo e to by na przykład "Niemiecki Keine Problem!" B1 + B2C1.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zaj cia dydaktyczne	90	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie si do zaj	23	0
Studiowanie literatury	15	0
Udział w konsultacjach	20	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	10	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	15	0
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	175	
Liczba punktów ECTS	7	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-L/in -O-I-S-23/24Z						
Moduł: J zyk obcy [moduł]						
Nazwa przedmiotu: j zyk niemiecki (OGÓLNOUCZELNIANE)					Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3457_8S	
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne			Profil 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	E	3
Razem			120			10
Koordynator przedmiotu:		mgr DOROTA MATKOWSKA-KLATT				
Prowadz cy zaj cia:		mgr DOROTA MATKOWSKA-KLATT				
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	Zna słownictwo dotycz ce: mediów, podró y, sztuki i historii, gastronomii, zdrowia, przyrody i rodowiska naturalnego, nauki, pracy i problemów społecznych.			K_W01
	2	EP2	Zna zagadnienia gramatyczne takie jak: tryb ł cz cy, mowa zale na i zgodnie czasów, strona bierna, zaimki wzgl dne zło one i osobowe, przyimki oraz potrafi wyra a hipotez , cel i przyczyn . Umie tworzy przysłówki.			K_W01
	3	EP3	Zna zasady redagowania CV i listu motywacyjnego, listu prywatnego i oficjalnego, artykułu, sprawozdania oraz argumentacji za i przeciw.			K_W01
umiej tno ci	1	EP4	Potrafi zrozumie dłu sz wypowied na znany temat. Rozumie artykuły z prasy, programy telewizyjne i filmy, je li dotycz j zyka standardowego.			K_U08
	2	EP5	Czyta artykuły dotycz ce problematyki współczesnego wiata, w których autorzy zawieraj pewien punkt widzenia lub własne opinie. Rozumie współczesny tekst pisany proz .			K_U04 K_U08
	3	EP6	Porozumiewa si swobodnie z rozmówc angloj zycznym na ogólne tematy i przedstawia swój punkt widzenia oraz argumentuje.			K_U04 K_U08
	4	EP7	Potrafi redagowa teksty na ró ne tematy, napisa raport lub esej, w którym zajmuje własne stanowisko na dany problem.			K_U08

kompetencje społeczne	1	EP8	Ma wiadomo , e nauka j zyka obcego jest procesem LLL (Life-Long-Learning).	K_K01	
	2	EP9	Ma wiadomo poziomu swojej wiedzy i umie tno ci.	K_K01	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI			Semestr	Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning
Przedmiot: j zyk niemiecki					
Forma zaj : lektorat					
1. Zaj cia doskonal ce wszystkie kompetencje j zykowe (sluchanie, mówienie, czytanie i pisanie) odnosz ce si do słownictwa i tematyki w zakresie proponowanym w podr czniku Edito B2.			3	20	0
2. Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania na poziomie B2.			3	5	0
3. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia.			3	5	0
4. Zaj cia doskonal ce wszystkie kompetencje j zykowe (sluchanie, mówienie, czytanie i pisanie) odnosz ce si do słownictwa i tematyki w zakresie proponowanym w podr czniku Edito B2.			4	20	0
5. Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania na poziomie B2.			4	5	0
6. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia.			4	5	0
7. Zaj cia doskonal ce wszystkie kompetencje j zykowe (sluchanie, mówienie, czytanie i pisanie) odnosz ce si do słownictwa i tematyki w zakresie proponowanym w podr czniku Edito B2.			5	15	0
8. Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania na poziomie B2.			5	10	0
9. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia.			5	5	0
10. Zaj cia doskonal ce wszystkie kompetencje j zykowe (sluchanie, mówienie, czytanie i pisanie) odnosz ce si do słownictwa i tematyki w zakresie proponowanym w podr czniku Edito B2.			6	15	0
11. Zaj cia zwi zane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podr czniku i wynikaj cym z celów nauczania na poziomie B2.			6	10	0
12. Zaj cia po wi cone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia.			6	5	0
Metody kształcenia	<ol style="list-style-type: none"> konwersacje symulacja scenek z ycia codziennego sluchanie dialogów, tekstów i wiadomo ci ogl dne krótkich filmów (sceny z ycia codziennego) czytanie, analiza i tłumaczenie tekstów wiczenia gramatyczne (pisane i interaktywne) pisanie krótkich tekstów (maile, listy) prezentacje samodzielnie przygotowanych zagadnie 				
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusa	
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP4,EP5,EP6,EP9	
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP4,EP5,EP6,EP9	
	SPRAWDZIAN			EP1,EP2,EP3,EP4,EP8	
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA			EP1,EP2,EP3,EP5,EP7,EP8	
	PROJEKT			EP1,EP2,EP5,EP6,EP9	
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP1,EP2,EP4,EP6,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	FORMA zaliczenia według planu studiów: egzamin lub zaliczenie na ocen WARUNKI zaliczenia: obecno , 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 OCEN z ostatniego semestru stanowi ocena z egzaminu lub kolokwium zaliczeniowego według wskazania w planie studiów				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
Ocen z przedmiotu jest ocena z egzaminu.					

Metoda obliczania oceny kolejnej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	3	j zyk niemiecki		Wa ona	
	3	j zyk niemiecki [lektorat]	zaliczenie z ocen		1,00
	4	j zyk niemiecki		Wa ona	
	4	j zyk niemiecki [lektorat]	zaliczenie z ocen		1,00
	5	j zyk niemiecki		Wa ona	
	5	j zyk niemiecki [lektorat]	zaliczenie z ocen		1,00
	6	j zyk niemiecki		Wa ona	
6	j zyk niemiecki [lektorat]	egzamin		1,00	
Literatura podstawowa	Langenscheidt				
	Aspekte 2(B2)Lehr-und AB Teil 1 mit 2 Audio CD				
	Studio D B2 Cornelsen				
Literatura uzupełniająca	Zalecany jest dodatkowy podręcznik z tego samego poziomu realizowany samodzielnie przez studenta; może to być na przykład "Niemiecki Keine Problem!" B1 + B2C1.				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
			W tym e-learning		
Zajęcia dydaktyczne		120	0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu		2	0		
Przygotowanie się do zajęć		35	0		
Studiowanie literatury		35	0		
Udział w konsultacjach		22	0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.		16	0		
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		20	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-L/in -O-I-S-23/24Z							
Moduł: Przedmiot do wyboru w j zyku obcym [moduł]							
Nazwa przedmiotu: Lieferkettenmodelle in der Kreislaufwirtschaft (POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY)					Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_19S		
Nazwa kierunku: logistyka							
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne			Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : 		
Status przedmiotu: fakultatywny				J zyk przedmiotu: semestr: 5 - j zyk niemiecki j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS	
				w tym e-learning			
3	5	konwersatorium	15	0	ZO	1	
Razem			15			1	
Koordynator przedmiotu:		dr hab. BLANKA TUNDYS					
Prowadz cy zaj cia:		dr hab. BLANKA TUNDYS					
Cele przedmiotu:		Das Ziel des Kurses ist es, den Studenten das Wesen und die Lösungen im Zusammenhang mit dem Funktionieren von Lieferketten in der Kreislaufwirtschaft näher zu bringen und präsentieren. Zugleich wird der Schwerpunkt auf die Angabe von Modellen und Strategien sogenannten Lieferketten gelegt und vorgestellt.					
Wymagania wst pne:		Grundlagen der Logistik und Supply Chain					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Der Student hat Kenntnisse über nachhaltige Lieferkettenmodelle und versteht die Bedeutung einer Kreislaufwirtschaft in der Kontext von der Umsetzung logistischer Prozesse und deren Auswirkungen auf die Umwelt			K_W01 K_W12	
umiej tno ci	1	EP2	Der Student kann die logistischen Prozesse in Lieferketten, die in der Kreislaufwirtschaftsstrategie realisiert sind identifizieren			K_U01 K_U11	
kompetencje społeczne	1	EP3	Der Student ist bereit, Verantwortung für Entscheidungen zu übernehmen, die im Bereich Supply Chain Design in einer Kreislaufwirtschaft getroffen werden.			K_K07	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning	
Przedmiot: Lieferkettenmodelle in der Kreislaufwirtschaft							
Forma zaj : konwersatorium							
1. Logistik in der Kreislaufwirtschaft					5	3	0
2. Logistische Trends und Entwicklungen					5	2	0
3. Supply chain and Kreislaufwirtschaft					5	2	0
4. Linear economy vs. circular economy - idee, grundlagen, problemen, nach-und vorteile					5	3	0
5. Globale Kreislaufwirtschaft? ?Beispiele und Lösungen					5	3	0
6. Szenarios Schrittweise Kreislaufschießung					5	2	0

Metody kształcenia	Fallstudie, problematischer und gesprächsorientierter Vortrag, Gruppenarbeit					
Metody weryfikacji efektów uczenia się					Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	PREZENTACJA				EP1,EP2,EP3	
	ZAJ CIA 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	Die Endnote wird auf Basis der Präsentation, zusätzlich wird die Aktivität des Studenten während des Unterrichts (Teilnahme an der Diskussion) berücksichtigt, erfolgt.					
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu					
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.		Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	5		Lieferkettenmodelle in der Kreislaufwirtschaft		Ważona	
	5		Lieferkettenmodelle in der Kreislaufwirtschaft [konwersatorium]	zaliczenie z ocen		1,00
Literatura podstawowa	Fennemann, V., Hohaus, C., & Kopka, J. P. (2018): Circular Economy Logistics: Für eine Kreislaufwirtschaft 4.0 (Whitepaper). , Fraunhofer IML, , Dortmund,					
	Schneiders, C., Sommer-Dittrich, T., & Storch, N. (2004): Kreislaforientierte Entsorgungslogistik. In Supply Chain Steuerung und Services , Springer, , Berlin, Heidelberg					
Literatura uzupełniająca						
NAKŁAD PRACY STUDENTA						
			Liczba godzin			
			W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne	15		0			
Udział w egzaminie/zaliczeniu	0		0			
Przygotowanie się do zajęć	2		0			
Studiowanie literatury	3		0			
Udział w konsultacjach	0		0			
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	5		0			
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	0		0			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	25					
Liczba punktów ECTS	1					

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-L/in -O-I-S-23/24Z-ISL						
Nazwa przedmiotu: logistyczne wspomaganie procesów produkcyjnych (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_69S		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria systemów logistycznych		
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	wiczenia	15	0	ZO	3
		wykład	15	0	ZO	
Razem			30			3
Koordynator przedmiotu:		dr hab. MARZENA FRANKOWSKA				
Prowadz cy zaj cia:		dr hab. MARZENA FRANKOWSKA , dr in . JUSTYNA MYSZAK				
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest nabycie przez studentów wiedzy i umiej tno ci z zakresu wspomagania procesów produkcyjnych w przedsi biorstwach. Istotnym zadaniem jest zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami zwi zanymi z zasadami projektowania procesów produkcyjnych, planowania produkcji, utrzymania produkcji w ruchu oraz wsparcia informatycznego.				
Wymagania wst pne:		Podstawowa wiedza z zakresu organizacji przedsi biorstw. Ponadto podstawowa wiedza z zakresu logistyki.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student posiada wiedz na temat form organizacji produkcji.		K_W02 K_W09	
	2	EP2	Student zna podstawowe poj cia z zakresu planowania i organizacji produkcji, zna systemy wsparcia produkcji oraz zasady utrzymania ruchu na produkcji.		K_W01 K_W06 K_W09 K_W15	
umiej tno ci	1	EP3	Dobiera i projektuje systemy wsparcia produkcji z uwzgl dnieniem posiadanej wiedzy pozatechnicznej.		K_U05 K_U10 K_U14	
	2	EP4	Student potrafi pracowa indywidualnie oraz zespołowo, w tym organizowa prac własn oraz innych osób wykonuj c zadania prezentacj z zakresu wsparcia produkcji.		K_U11 K_U12	
	3	EP5	Dyskutuje na podejmowane problemy, zachowuje krytycyzm przy wyra aniu opinii		K_U03 K_U07	
kompetencje społeczne	1	EP6	Student jest gotów do działania w sposób przedsi biorczy w zakresie konieczno ci informowania o post pie w dziedzinie logistycznych procesów wsparcia produkcji.		K_K05	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning
Przedmiot: logistyczne wspomaganie procesów produkcyjnych						
Forma zaj : wykład						
1. Cele i zadania logistycznego wspomagania procesów produkcyjnych.				5	2	0
2. Planowania i organizacja zasile procesu produkcji.				5	3	0

3. Systemy utrzymania produkcji w ruchu.		5	3	0	
4. Organizacja produkcji w nowoczesnych łańcuchach i sieciach dostaw.		5	3	0	
5. Komputerowe wspomaganie produkcji.		5	2	0	
6. Inteligentne rozwiązania w procesie logistycznego wsparcia produkcji.		5	2	0	
Forma zajęć : wiczenia					
1. Wprowadzenie do tematyki logistycznego wsparcia produkcji.		5	2	0	
2. Organizacja procesów pomocniczych produkcji, systemy utrzymania ruchu.		5	2	0	
3. Wspomaganie procesu wytwarzania (m.in. formowanie przebiegu procesów produkcyjnych, planowanie przebiegu procesów wytwarzania, sterowanie przebiegiem procesów wytwarzania, organizacja dostarczania materiałów).		5	4	0	
4. Działania poprzedzające proces wytwarzania (projektowanie wyrobu, projektowanie systemu produkcyjnego).		5	2	0	
5. Prezentacja projektów.		5	5	0	
Metody kształcenia	Wykład w oparciu o prezentację multimedialną, wiczenia: case study/prezentacje, zajęcia warsztatowe w grupach, dyskusja.				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP5	
	PREZENTACJA			EP1,EP3,EP4,EP5	
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)			EP4,EP5,EP6	
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.					
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa się na podstawie pisemnego kolokwium (pytania otwarte, zamknięte lub test) z zakresu treści przedstawianych na wykładzie oraz literatury podstawowej. Zaliczenie wiczeń odbywa się na podstawie kolokwium pisemnego (pytania otwarte lub/ oraz testowe) z zakresu treści przedstawionych na wiczeniach oraz projektu przygotowanego w 2-3 osobowych grupach podczas zajęć oraz poza zajęciami, przedstawionego w formie prezentacji. Oceniana będzie również aktywność studenta prezentowana podczas wiczeń oraz praca w grupach.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena końcowa z przedmiotu jest średnią arytmetyczną ocen z zaliczenia wykładów oraz wiczeń.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do rednej
	5	logistyczne wspomaganie procesów produkcyjnych		Arytmetyczna	
	5	logistyczne wspomaganie procesów produkcyjnych [wiczenia]	zaliczenie z ocen		
	5	logistyczne wspomaganie procesów produkcyjnych [wykład]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Brzeziński M. (2013): Organizacja produkcji w przedsiębiorstwie, Difin, Warszawa				
	Durlik I. (2007): Inżynieria zarządzania, cz. I., Placet, Warszawa				
	Gawlik, F. Górski, J. Patalas-Maliszewska (2021): Wspomaganie informacyjne menedżerów produkcji, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne				
	I. Durlik, K. Santarek (2016): Inżynieria zarządzania. 3. Naukowe, techniczne i inwestycyjne przygotowanie produkcji wyrobów wysokiej techniki, Wydawnictwo C.H. Beck				
Literatura uzupełniająca	Bałuk J. (2014): Podstawy organizacji produkcji. wiczenia, OWPW, Warszawa				
	Fertsch M. (2003): Podstawy zarządzania przepływem materiałów w przykładach, ILM, Poznań				
	I. Dembińska, M. Frankowska, M. Malinowska, B. Tundys (2018): Smart logistics, edu-Libri				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne		30		0	

Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie si do zaj	5	0
Studiowanie literatury	12	0
Udział w konsultacjach	6	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	10	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	10	0
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	75	
Liczba punktów ECTS	3	

SYLABUS (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-L/in -O-I-S-23/24Z						
Nazwa przedmiotu: logistyka dystrybucji (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_111S		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., 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	4
		wykład	15	0	E	
Razem			30			4
Koordynator przedmiotu:		dr hab. MARZENA FRANKOWSKA				
Prowadz cy zaj cia:		dr hab. MARZENA FRANKOWSKA , mgr in . MARCIN KOPICZKO				
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest nabycie przez studentów wiedzy w zakresie teorii systemów dystrybucji oraz wykorzystywania logistyki dystrybucji w budowaniu pozycji rynkowej podmiotów gospodarczych. W trakcie realizacji procesu dydaktycznego Student zdob dzie umiej tno ci z zakresu analizy oraz oceny systemu dystrybucji w przedsi biorstwie.				
Wymagania wst pne:		Tematyka logistyki i zarz dzania ła cuchem dostaw, podstawy ekonomii, podstawy marketingu				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Zna podstawowe systemy dystrybucji.		K_W01 K_W02 K_W08	
	2	EP2	Zna poszczególne typy dystrybutorów i rozumie zasady ich powstawania oraz funkcjonowania.		K_W04 K_W09	
	3	EP3	Zna i rozumie trendy rynkowe w systemach dystrybucji w Polsce i na wiecie.		K_W09	
umiej tno ci	1	EP4	Analizuje zalety i wady podstawowych typów systemów dystrybucji przedsi biorstw.		K_U02	
	2	EP5	Dokonuje oceny systemu dystrybucji przedsi biorstwa.		K_U01 K_U06	
	3	EP6	Pracuje samodzielnie przygotowuj c projekt		K_U03 K_U11	
kompetencje społeczne	1	EP7	Jest gotów do odpowiedzialnego społecznie konstruowania systemów dystrybucji uwzgl dniaj c potrzeby ró nych grup		K_K02 K_K07	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning
Przedmiot: logistyka dystrybucji						
Forma zaj : wykład						
1. Zakres logistyki dystrybucji, parametryzacja systemu dystrybucji, strategie intensywno ci dystrybucji				3	2	0
2. Marketingowo-logistyczne zarz dzanie systemem dystrybucji, zmiany w wiatowych systemach dystrybucji				3	1	0
3. Modele systemów dystrybucji fizycznej producentów				3	4	0

4. Koszty dystrybucji, relacje trade-off, efektywno logistyki dystrybucji (zapasy)		3	2	0	
5. Charakterystyka dystrybutorów (hurtownicy, detaliści, agenci, brokerzy) i ich problemy logistyki dystrybucji		3	4	0	
6. Systemy informacyjne wspomagające logistykę dystrybucji (DRP)		3	2	0	
Forma zajęć : wiczenia					
1. Wprowadzenie do tematyki logistyki dystrybucji oraz sposobu uczestnictwa i zaliczenia wicze		3	1	0	
2. Współzależności decyzji logistycznych i marketingowych w systemie dystrybucji		3	1	0	
3. DRP - zadania		3	3	0	
4. Standardy GS1 w logistyce dystrybucji		3	3	0	
5. Określanie lokalizacji centrów dystrybucji - zadania		3	2	0	
6. Nowoczesne rozwiązania w logistyce dystrybucji (cross-docking, flow logistics)		3	3	0	
7. Prezentacje prac zaliczeniowych nt. systemów dystrybucji przedsiębiorstw		3	2	0	
Metody kształcenia	Prezentacja multimedialna, analiza tekstów z dyskusją, metoda projektowa, praca w grupach				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3,EP4	
	KOŁOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4	
	PROJEKT			EP1,EP2,EP5,EP6,EP7	
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.					
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie w formie kolokwium i prezentacji pracy nt. systemu dystrybucji oraz na podstawie obecności. Egzamin pisemny w sesji egzaminacyjnej. Pytania otwarte, test oraz krótkie zadania lub analiza case study. Egzamin obejmuje wiedzę zarówno z wykładu, jak i wicze oraz zalecanej literatury przedmiotu				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena końcowa z przedmiotu jest oceną z egzaminu.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	3	logistyka dystrybucji		Ważona	
	3	logistyka dystrybucji [wiczenia]	zaliczenie z ocen		0,00
	3	logistyka dystrybucji [wykład]	egzamin		1,00
Literatura podstawowa	Frankowska M., Jedliński M. (2011): Efektywność systemu dystrybucji, PWE				
	Kramarz M. (2014): Elementy logistyczne obsługi klienta w sieciach dystrybucji : pomiar, ocena, strategię, Difin				
	Łapko A., Wagner N. (2021): Logistyka dystrybucji : trendy - wyzwania - przykłady, CeDeWu				
Literatura uzupełniająca	Christopher M. (1998): Strategia zarządzania dystrybucją, AW Placet				
	Christopher M. (1998): Logistyka i zarządzanie łańcuchem podaży, PSB				
	Coyle J.J., Bardi E.J., Langley C.J. (2002): Zarządzanie logistyczne, PWE				
	Cyplik P., Głowacka D., Fertsch M. (2008): Logistyka przedsiębiorstw dystrybucyjnych, Wyższa Szkoła Logistyki				
	Rutkowski K. (red.) (2005): Logistyka dystrybucji, specyfika, tendencje rozwojowe, dobre praktyki., SGH				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne		30		0	

Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie si do zaj	14	0
Studiowanie literatury	15	0
Udział w konsultacjach	17	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	10	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	12	0
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	100	
Liczba punktów ECTS	4	

SYLABUS (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-L/in -O-I-S-23/24Z						
Nazwa przedmiotu: logistyka i zarządzanie łańcuchem dostaw (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_86S		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalność:		
Status przedmiotu: obowiązkowy			Język przedmiotu: semestr: 1 - język polski			
Rok	Semestr	Forma zajęć	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
1	1	wiczenia	30	0	ZO	6
		wykład	30	0	E	
Razem			60			6
Koordynator przedmiotu:		dr ANDRZEJ RZECZYCKI				
Prowadzący zajęcia:		dr inż. MARIUSZ SOWA, mgr AGNIESZKA POKORSKA				
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z pojęciami logistyki oraz zarządzania łańcuchem dostaw. W trakcie realizacji procesu dydaktycznego Student zdobędzie umiejętności określania podstawowych elementów analizy procesów logistycznych i funkcji zarządzania logistycznego oraz identyfikowania czynników integrujących przedsiębiorstwa i ich systemy w łańcuchach dostaw.				
Wymagania wstępne:		brak				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student zna podstawowe definicje związane z logistyką i łańcuchem dostaw.		K_W01	
	2	EP2	Student rozumie zasady zarządzania w poszczególnych procesach logistycznych.		K_W02 K_W09 K_W14 K_W15	
umiejętności	1	EP3	Student charakteryzuje i dobiera poszczególne metody i narzędzia zarządzania łańcuchem dostaw.		K_U05	
	2	EP4	Identyfikuje procesy logistyczne i dostosowuje do nich odpowiednie rozwiązania logistyczne.		K_U01 K_U02	
	3	EP5	Student wyciąga wnioski i organizuje przedsiębiorstwa jako systemy logistyczne.		K_U02 K_U06	
kompetencje społeczne	1	EP6	Student jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy, w szczególności w zakresie wprowadzenia zasad logistycznych do przedsiębiorstwa.		K_K04	
TRECI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJE					Semestr	
					Liczba godzin zajęć	
					w tym e-learning	
Przedmiot: logistyka i zarządzanie łańcuchem dostaw						
Forma zajęć: wykład						
1. Pojęcie, zakres i ewolucja pojęcia logistyki.			1	2	0	
2. Łańcuch logistyczny, łańcuch dostaw, zarządzanie łańcuchem dostaw.			1	2	0	

3. System logistyczny i podejście procesowe.	1	2	0
4. Logistyka zaopatrzenia zakres, pojęcia wstępne. Analiza wyboru dostawcy.	1	2	0
5. Organizacja produkcji w łańcuchu dostaw.	1	2	0
6. Logistyka dystrybucji. Istota dystrybucji fizycznej, zarządzanie logistyczne dystrybucji towarów. Modele systemów dystrybucji.	1	2	0
7. Infrastruktura logistyczna - istota i klasyfikacja.	1	2	0
8. Gospodarka materiałowa i zapasy. Rodzaje, sposoby usprawniania. Metody zarządzania zapasami.	1	2	0
9. Magazynowanie w procesach logistycznych. Przestrzeń magazynu. Proces magazynowy.	1	2	0
10. Automatyczna identyfikacja, systemy informatyczne w logistyce, opakowania. Kody kreskowe, RFID.	1	2	0
11. Transport - pojęcia i klasyfikacja. Infrastruktura transportu. Dokumenty transportowe.	1	2	0
12. Koszty w łańcuchu dostaw. Trade off, trade up. Metody racjonalizacji kosztów	1	2	0
13. Logistyczna obsługa klienta, standardy obsługi, wskaźniki LOK.	1	2	0
14. Outsourcing w logistyce, partnerstwo, jakość w logistyce	1	2	0
15. Zarządzanie logistyczne - zakres i metody. Strategie logistyczne.	1	2	0
Forma zajęć : wiczenia			
1. Pojęcia i istota logistyki w praktyce gospodarczej.	1	2	0
2. Cechy i klasyfikacja systemów logistycznych.	1	2	0
3. Podejście procesowe - istota i znaczenie w logistyce	1	2	0
4. Istota łańcucha i sieci dostaw.	1	2	0
5. Łańcuchy dostaw - case study.	1	2	0
6. Just in time, ECR i partnerstwo - case study.	1	2	0
7. Koszty w logistyce - zadania.	1	2	0
8. Ustalenia kosztowe - istota i ujęcie praktyczne.	1	2	0
9. Metody zarządzania zapasami - zadania (min. EWZ, ABC, YXZ).	1	2	0
10. Marketing, a logistyka.	1	2	0
11. Magazyn i jego funkcje w logistyce. Opakowania i znaki manipulacyjne	1	2	0
12. Mierniki i wskaźniki logistycznej obsługi klienta.	1	2	0
13. Jakość w logistyce. Podstawowe narzędzia	1	4	0
14. Kody kreskowe i automatyczna identyfikacja	1	2	0
Metody kształcenia	Wykład, analiza przypadków, wiczenia w grupach, prezentacja multimedialna, analiza tekstów z dyskusją, rozwijanie zadań w systemie blended learning (platforma moodle).		
Metody weryfikacji efektów uczenia się			Nr efektu uczenia się z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY		EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	KOLOKWIUM		EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)		EP4,EP5,EP6
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		

Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wicze odbywa si na podstawie kolokwiów pisemnych, aktywno ci na zaj ciach oraz wicze w grupach. Zaliczenie wykładów na podstawie egzaminu pisemnego w formie testu lub/i pyta otwartych oraz zada (realizowany w formie pisemnej lub blended learning).				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocen ko cow z przedmiotu jest ocena z egzaminu.				
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	1	logistyka i zarz dzenie ła cuchem dostaw		Wa ona	
	1	logistyka i zarz dzenie ła cuchem dostaw [wiczenia]	zaliczenie z ocen		0,00
	1	logistyka i zarz dzenie ła cuchem dostaw [wykład]	egzamin		1,00
Literatura podstawowa	Harrison, A., van Hoek R. (2010): Zarz dzenie logistyk , PWE, Warszawa				
	Kisperska-Moro D., Krzy aniak S. (red.) (2009): Logistyka, Biblioteka Logistyka, Pozna				
	Krawczyk S. (2020): Podstawy logistyki, CeDeWu, Warszawa				
Literatura uzupełniaj ca	Bozarth C., Handfield R.B. (2021): Wprowadzenie do zarz dzenia operacjami i ła cuchami dostaw, Helion, Onepress				
	Coyle J.J., Bardi E.J., Langley C.J. (2010): Zarz dzenie logistyczne, PWE, Warszawa				
	Grzybowska K. (2010): Podstawy logistyki, Diffin, Warszawa				
	Witkowski J. (2010): Zarz dzenie ła cuchem dostaw. Konceptje. Procedury. Do wiadczenia. Wyd. II, zmienione, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
				W tym e-learning	
Zaj cia dydaktyczne	60		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2		0		
Przygotowanie si do zaj	20		0		
Studiowanie literatury	25		0		
Udział w konsultacjach	23		0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0		0		
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	20		0		
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	150				
Liczba punktów ECTS	6				

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-L/in -O-I-S-23/24Z						
Nazwa przedmiotu: logistyka produkcji (KIERUNKOWE)					Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_6S	
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., 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	4
		laboratorium	15	0	ZO	
		wykład	15	0	E	
Razem			45			4
Koordynator przedmiotu:		dr hab. MARZENA FRANKOWSKA				
Prowadz cy zaj cia:		dr hab. MARZENA FRANKOWSKA , dr in . JUSTYNA MYSZAK				
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest nabycie przez studentów wiedzy z zakresu logistyki produkcji. Istotnym zadaniem jest zapoznanie studentów z praktycznym zastosowaniem narz dzi logistycznych i produkcyjnych, które znacz co wpływaj na funkcjonowanie całego przedsi biorstwa produkcyjnego. W trakcie procesu dydaktycznego student zdob dzie umiej tno ci z zakresu stosowania rozwi za dotycz cych optymalizacji procesów produkcyjnych wraz z okre leniem mudy w obszarze produkcyjnym.				
Wymagania wst pne:		Podstawowa wiedza z zakresu logistyki i zarz dzania.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student rozumie znaczenie logistyki dla produkcji i jej wpływu na zarz dzanie przedsi biorstwem oraz zna podstawowe poj cia zwi zane z produkcj , jej planowaniem i sterowaniem oraz optymalizacj procesów.			K_W09 K_W15
	2	EP2	Zna narz dzia Lean Manufacturing wykorzystywane w doskonaleniu produkcji.			K_W04 K_W09
umiej tno ci	1	EP3	Potrafi zaproponowa sposób sterowania przepływami w procesie produkcyjnym dla przykładowego produktu.			K_U05
	2	EP4	Potrafi przedstawi rozwi zania dotycz ce optymalizacji procesów produkcyjnych wraz z identyfikacj marnotrawstwa w obszarze produkcyjnym.			K_U02
	3	EP5	Potrafi prowadzi dyskusj na temat systemów produkcyjnych oraz istoty logistyki produkcji dla całego przedsi biorstwa.			K_U03 K_U07
	4	EP6	Potrafi pracowa w grupie, dziel c zadania na poszczególnych członków grupy wraz z prezentacj wniosków.			K_U11 K_U12
kompetencje społeczne	1	EP7	Jest gotów do rozwijania dorobku logistyki produkcji oraz upowszechniania poznanych dobrych praktyk w przedsi biorstwach.			K_K05
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj
						w tym e-learning

Przedmiot: logistyka produkcji			
Forma zaj : wykład			
1. Istota i zakres logistyki produkcji. Procesy przepływu materiałów, półproduktów i wyrobów gotowych w procesach produkcyjnych.	2	1	0
2. Planowanie i harmonogramowanie produkcji (SOP).	2	1	0
3. Pull/push system a punkty rozdziału ? konsekwencje dla logistyki produkcji.	2	1	0
4. Zarz dzenie zapasami produkcji w toku.	2	1	0
5. System Produkcyjny Toyoty ? geneza oraz wprowadzenie do koncepcji Lean Management i Lean Manufacturing.	2	2	0
6. Nowoczesne metody sterowania przepływami (JIT, KANBAN), Lean Logistics.	2	2	0
7. Optymalizacja procesów produkcyjnych i identyfikacja marnotrawstwa (metody Lean Manufacturing m.in. Kaizen, 5S, VCM, TPM, SMED, standaryzacja, problem solving).	2	2	0
8. Six Sigma - wyja nienie koncepcji. Lean a agile ? porównanie koncepcji.	2	2	0
9. Nowoczesne rozwi zania logistyczne dla zakładów produkcyjnych: inteligentna fabryka (Bossard Smart Factory Logistics), technologie przemysłu 4.0., smart logistics w obsłudze procesów produkcyjnych.	2	3	0
Forma zaj : wiczenia			
1. Wprowadzenie do logistyki produkcji. Planowanie produkcji (poj cie, znaczenie, rodzaje planów i harmonogramów ? przykłady).	2	2	0
2. MRP a sterowanie zapasami w procesach produkcyjnych.	2	2	0
3. Identyfikacja marnotrawstwa Kaizen, VSM.	2	3	0
4. Sterowanie przepływami - KANBAN ?praktyczne przykłady. Zapobieganie bł dom m.in. Jidoka, Andon, Poka-Yoke.	2	3	0
5. Doskonalenie organizacji stanowisk roboczych metod 5S.	2	3	0
6. Zastosowanie standaryzacji pracy w lean production.	2	2	0
Forma zaj : laboratorium			
1. Wprowadzenie do logistycznych aspektów zarz dzenia produkcj . Zapoznanie z wymaganiami dotycz cymi projektu zaliczeniowego. Podstawowe poj cia z zakresu zarz dzenia produkcj .	2	2	0
2. System produkcyjny. Otoczenie systemu produkcyjnego.	2	2	0
3. Drzewo struktury wyrobu. Charakterystyka procesu produkcyjnego i wytwórczego - teoria i przykłady struktury procesów.	2	2	0
4. Typy i formy organizacji produkcji.	2	2	0
5. Projektowanie rozmieszczenia obiektów i pomieszcze pracy, rodzaje rozmieszczenia obiektów. Smart factory ? istota funkcjonowania inteligentnej fabryki (m.in. Kanban - system ss cy, Milk Run).	2	2	0
6. Smart factory logistics na przykładzie Bossard Smart Bin (m.in. SmartLabel, SmartBin).	2	2	0
7. Inteligentna fabryka na przykładzie firmy Bossard Poland - zaj cia warsztatowe.	2	3	0
Metody kształcenia	Wykład w oparciu o prezentacj multimedialn , wiczenia: case study/prezentacje, zaj cia warsztatowe w grupach, dyskusja.		
Metody weryfikacji efektów uczenia si			Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY		EP1,EP2,EP3,EP7
	KOLOKWIUM		EP1,EP2,EP3,EP4
	PROJEKT		EP3,EP4,EP6,EP7
	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	Zaliczenie wykładów obejmuje tematyk wykładów, odbywa si na podstawie egzaminu pisemnego (pytania otwarte i/lub testowe). Zaliczenie wicze obejmuje tematyk wicze , odbywa si na podstawie kolokwium (pytania testowe i/lub otwarte). Oceniana równie b dzie aktywno studenta prezentowana podczas wicze . Zaliczenie laboratorium na podstawie ocen uzyskanych z projektu (lub zada projektowych) przygotowanego w 2-3 osobowych grupach podczas zaj oraz poza zaj ciami, przedstawionego w formie pisemnej.		
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu		

Ocen ko cow z przedmiotu jest rednia wa ona ocen z egzaminu [50%] oraz zaliczenia wicze [25%] i laboratorium [25%], przy uwzgl dnieniu metody zaokr gle w gór .

Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	2	logistyka produkcji		Wa ona	
	2	logistyka produkcji [wykład]	egzamin		0,50
	2	logistyka produkcji [laboratorium]	zaliczenie z ocen		0,25
	2	logistyka produkcji [wiczenia]	zaliczenie z ocen		0,25
Literatura podstawowa	Durlik I. (2007): In ynieria Zarz dzania cz. 1. Strategia i projektowanie systemów produkcyjnych., PLACET, Warszawa				
	Fertsch M. (): i . (2003): Logistyka produkcj, Biblioteka Logistyka. Instytut Logistyki i Magazynowania, Pozna				
	Szymonik A. (2012): Logistyka produkcji., Difin, Warszawa				
Literatura uzupełniają ca	Bozarth C., Handfeld R.B. (2007): Wprowadzenie do zarz dzania operacjami i ła cuchami dostaw, Helion, Gliwice				
	Brzezi ski M. (2002): Organizacja i sterowanie produkcj , PLACET, Warszawa				
	Dembi ska I., Frankowska M., Malinowska M., Tundys B. (2018): Smart Logistics, Edu-Libri, Kraków–Legionowo				
	Liker J.K. (2005): Droga Toyoty. 14 zasad zarz dzania wiod cej firmy produkcyjnej wiata, MT Biznes				
	The Productivity Press Development Team (2008): Identyfikacja marnotrawstwa na hali produkcyjnej, ProdPress, Wrocław				

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zaj cia dydaktyczne	45	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie si do zaj	13	0
Studiowanie literatury	10	0
Udział w konsultacjach	10	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	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-L/in -O-I-S-23/24Z						
Nazwa przedmiotu: logistyka zaopatrzenia (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_103S		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., 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	E	
Razem			30			3
Koordynator przedmiotu:		dr JOANNA DROBIAZGIEWICZ				
Prowadz cy zaj cia:		dr JOANNA DROBIAZGIEWICZ , dr JAKUB DOWEJKO				
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest przedstawienie studentom istoty logistyki zaopatrzenia, jej zada , miejsca i roli w procesach zarz dzania, poznanie specyfiki zaopatrzenia materialowego w przedsi biorstwie i funkcjonowania sfery zaopatrzenia jako jednego z elementow systemu logistycznego. W trakcie procesu dydaktycznego student zdob dzie umiej tno ci w zakresie wyboru dostawcow oraz planowania dostaw.				
Wymagania wst pne:		Przed rozpocz cciem procesu dydaktycznego student powinien posiada wiedz ogóln z podstaw logistyki.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student zna kryteria oceny dostawców, ich wpływ na ekonomik przedsi biorstwa oraz współczesne tendencje w zakresie logistyki zaopatrzenia.		K_W01 K_W04	
	2	EP2	Student zna istot logistyki zaopatrzenia w procesie zarz dzania przedsi biorstwem, zna instrumenty i techniki stosowane w podsystemie logistyki zaopatrzenia.		K_W02 K_W09	
umiej tno ci	1	EP3	Student dokonuje wyboru dostawców dla konkretnych przykładów, dokonuj c analizy potrzeb i skutków jego wyboru		K_U01 K_U03	
	2	EP4	Planuje dostawy, parametry zamówienia, planuje wielko ci partii zakupów, dokonuje analizy systemu zaopatrzenia.		K_U06	
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do ci głego kształcenia zawodowego z zakresu logistyki zaopatrzenia.		K_K01	
	2	EP6	Jest gotów do podejmowania decyzji wpływaj cych na funkcjonowanie systemu i podsystemu logistyki w przedsi biorstwie.		K_K01 K_K03	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning	
Przedmiot: logistyka zaopatrzenia						
Forma zaj : wykład						
1. Logistyka zaopatrzenia - istota oraz główne obszary problemowe. Determinanty pozyskiwania zasobów. Współczesne tendencje w zaopatrzeniu.				2	2	0
2. Organizacja funkcji zaopatrzenia w przedsi biorstwie w wymiarze strategicznym. Centralizacja czy decentralizacja zakupów - analiza.				2	2	0

3. Analiza rynku dostawców. Proces zakupowy. Proces oceny i wyboru dostawców.		2	2	0	
4. Just In Time -istota oraz przesłanki stosowania.		2	1	0	
5. Zapasy w systemie zaopatrzenia - typy zapasów w zaopatrzeniu, wyznaczniki zarządzania zapasami w zaopatrzeniu, analiza ABC, analiza XYZ. Podstawowe metody sterowania zapasami systemu zaopatrzenia.		2	2	0	
6. Podstawy planowania potrzeb materiałowych.		2	2	0	
7. Wsparcie elektroniczne w obszarze logistyki zaopatrzenia.		2	2	0	
8. Analiza kosztów zaopatrzenia. Problematyka Trade-off w zaopatrzeniu. TCO oraz KPI w logistyce zaopatrzenia.		2	2	0	
Forma zajęć : wiczenia					
1. Istota i zakres logistyki zaopatrzenia		2	2	0	
2. Logistyczne decyzje w sferze zaopatrzenia (kryteria realizacji zaopatrzenia materiałowego, wybór dostawców, zamawianie i odbiór materiałów) - zadania		2	2	0	
3. Podział zapasów według metody ABC i XYZ - zadania		2	2	0	
4. Ekonomiczna wielkość zamówienia i produkcji - zadania.		2	2	0	
5. Podstawy planowania zapotrzebowania materiałowego. Identyfikacja potrzeb materiałowych i MRP - zadania.		2	2	0	
6. Outsourcing i make or buy - zadania		2	2	0	
7. Centralizacja i decentralizacja zakupów		2	2	0	
8. Sposoby złożenia zamówienia, nadzór nad jego realizacją, organizacja dostaw.		2	1	0	
Metody kształcenia	Wykład, prezentacja multimedialna, dyskusja, zadania, case study				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3,EP4,EP6	
	KOŁOKWIUM			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	Egzaminowi podlega wiedza z wykładów oraz zalecanej literatury. Egzamin w formie pisemnej. Pytania obejmują zakres wiedzy, a także umiejętność rozwiązania zadanych problemów. Kolokwium zaliczeniowe odbywa się w formie pisemnej i obejmuje zakres wiedzy obejmujący treści przedstawione na wiczeniach				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocенок z przedmiotu jest średnią ważoną ocen z egzaminu [60%] oraz zaliczenia wicze [40%], przy uwzględnieniu metody zaliczenia w górę.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obliczenia oceny	Waga do średniej
	2	logistyka zaopatrzenia		Ważona	
	2	logistyka zaopatrzenia [wykład]	egzamin		0,60
	2	logistyka zaopatrzenia [wiczenia]	zaliczenie z ocen		0,40
Literatura podstawowa	Bendkowski J., Radziejowska G. (2011): Logistyka zaopatrzenia w przedsiębiorstwie, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej				
	Lysons K. (2011): Zakupy zaopatrzeniowe, PWE				
Literatura uzupełniająca	Coyle John J., Bardi Edward J., Langley C. John Jr. (2010): Zarządzanie logistyczne, PWE				
	Kisperska-Moro D., Krzyżaniak S. (2009): Logistyka, ILiM				
	Kowalska K. (2005): Logistyka zaopatrzenia, AE w Katowicach				
	Matuszek J. (2012): Logistyka zaopatrzenia, Wydawnictwo PWSZ Wałbrzych				

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zajęcia dydaktyczne	30	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie się do zajęć	5	0
Studiowanie literatury	10	0
Udział w konsultacjach	13	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	15	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-L/in -O-I-S-23/24Z						
Nazwa przedmiotu: logistyka zwrotna (KIERUNKOWE)					Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_123S	
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., 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	wiczenia	15	0	ZO	3
		wykład	15	0	ZO	
Razem			30			3
Koordynator przedmiotu:		dr hab. BLANKA TUNDYS				
Prowadz cy zaj cia:		mgr in . Oliwia Mróz-Malik , dr hab. BLANKA TUNDYS				
Cele przedmiotu:		Celem procesu dydaktycznego jest zapoznanie studentów z teoretycznymi i praktycznymi zagadnieniami dotycz cymi specyfiki logistyki zwrotnej. Przedstawienie przykładów, które poka ró ne formy i mechanizmy tworzenia zwrotnych, zielonych i zamkni tych ła cuchów dostaw. W trakcie procesu dydaktycznego student zdob dzie umiej tno ci w zakresie projektowania systemu logistyki odwrotnej dla przedsi biorstwa.				
Wymagania wst pne:		Podstawowe wiadomo ci z zakresu logistyki i zarz dzania ła cuchami dostaw. Student powinien umie przeprowadzi krytyczn oraz porównawcz analiz . Powinien tak e umie ledzi i analizowa zachowania podmiotów w sieciach logistycznych				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Zna i rozumie poj cia, determinanty oraz problemy w obszarze logistyki zwrotnej i zielonego ła cucha dostaw.		K_W01 K_W12	
	2	EP2	Zna podstawowe poj cia z dziedziny recyklingu, logistyki zwrotnej, zielonego ła cucha dostaw.		K_W01 K_W02 K_W12	
umiej tno ci	1	EP3	Potrafi klasyfikowa i ocenia sytuacje oraz rozwi zywa problemy pojawiaj ce si w ramach logistyki zwrotnej i zielonych ła cuchów dostaw		K_U01 K_U05 K_U09	
	2	EP4	Student potrafi odnie wiedz z zakresu logistyki recyklingu do lepszego rozwi zywania problemów zwi zanych z zastosowaniem zielonych technologii w praktyce gospodarczej		K_U02 K_U05	
	3	EP5	Student potrafi zidentyfikowa i zaprojektowa system logistyki odwrotnej dla przykładowego przedsi biorstwa		K_U01 K_U06	
	4	EP6	Potrafi krytycznie wyra a opinie i dyskutowa na tematy dotycz ce logistyki zwrotnej		K_U03 K_U07	
kompetencje społeczne	1	EP7	Student akceptuje podj cie odpowiedzialno ci za wpływ działa z zakresu logistyki zwrotnej i odwrotnej na otoczenia.		K_K03 K_K07	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj
						w tym e-learning
Przedmiot: logistyka zwrotna						
Forma zaj : wykład						

1. Istota zrównoważonego rozwoju. Istota logistyki zwrotnej		5	2	0	
2. Istota procesów zwrotnych w przedsiębiorstwach i łańcuchach dostaw		5	2	0	
3. Definicja, pojęcie i rozwój zwrotnego, zielonego oraz zrównoważonego łańcucha dostaw.		5	2	0	
4. Zielone strategie logistyczne. System zarządzania środowiskowego. Gospodarka o obiegu zamkniętym.		5	3	0	
5. Bilanse ekologiczne. Audyt środowiskowy. Polityka środowiskowa organizacji. Uwarunkowania prawne (środowiskowe) i ich wpływ na realizację celów łańcuchów dostaw		5	1	0	
6. Imperatyw ekologiczny i jego zastosowanie w logistyce. Nowa taksonomia UE.		5	2	0	
7. Gospodarowanie odpadami, procesy recykulacji materiałów odpadowych i produktów niepełnowartościowych w gospodarce.		5	2	0	
8. Certyfikacja ISO i EMAS.		5	1	0	
Forma zajęć : wiczenia					
1. Logistyka zwrotna. logistyka recyklingu, zielona logistyka - praktyczne przykłady		5	4	0	
2. Istota procesów zwrotnych w przedsiębiorstwie - studia przypadków		5	3	0	
3. Analiza i tworzenie bilansów ekologicznych w systemach logistycznych. Identyfikacja i eliminacja odpadów w łańcuchu wartości		5	4	0	
4. Logistyka recyklingu i zwrotna jako element circular economy i close loop supply chain		5	2	0	
5. Analiza wskaźnikowa oceny efektów działalności środowiskowej systemów i łańcuchów dostaw		5	2	0	
Metody kształcenia	Wykład informacyjny i problemowy, prezentacja multimedialna, dyskusja, analiza badań empirycznych, analiza przypadków, praca na platformie moodle.				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	KOŁOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5	
	PREZENTACJA			EP3,EP4,EP5,EP6,EP7	
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZECZ OBSERWACJAMI)			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 odbywa się na podstawie kolokwium pisemnego z zagadnień teoretycznych i praktycznych przedstawionych na wykładzie i w literaturze podstawowej. Kolokwium odbywa się na platformie moodle. Zaliczenie wiczeń odbywa się na podstawie kolokwium, ocenionych zadań praktycznych wykonywanych podczas wiczeń oraz prezentacji.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocенок z przedmiotu jest średnia arytmetyczna ocen uzyskanych z zaliczenia wiczeń oraz wykładów.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	5	logistyka zwrotna		Arytmetyczna	
	5	logistyka zwrotna [wiczenia]	zaliczenie z ocen		
	5	logistyka zwrotna [wykład]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Szołtysek J. (2009): Logistyka zwrotna, ILiM, Poznań				
	Tundys B. (2018): Zielony łańcuch dostaw, Zarządzanie, pomiar, ocena, CeDeWu, Warszawa				
Literatura uzupełniająca	Starostka-Patyk M. (2016): LOGISTYKA ZWROTNA PRODUKTÓW NIEPEŁNOWARTOŚCIOWYCH W ZARZĄDZANIU PRZEDSIĘBIORSTWAMI PRODUKCYJNYMI, PWE, Warszawa				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne		30		0	

Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie si do zaj	5	0
Studiowanie literatury	10	0
Udział w konsultacjach	11	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	10	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	7	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-L/in -O-I-S-23/24Z							
Moduł: Przedmiot do wyboru w j zyku obcym [moduł]							
Nazwa przedmiotu: Marketing planning (POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY)					Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_24S		
Nazwa kierunku: logistyka							
Forma studiów: I stopnia in ., 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	konwersatorium	15	0	ZO	1	
Razem			15			1	
Koordynator przedmiotu:		dr MAGDALENA KOWALSKA					
Prowadz cy zaj cia:		dr MAGDALENA KOWALSKA					
Cele przedmiotu:		The goal is to point to the need for marketing management of the company in order to build position market by companies; familiarizing students with the methods of analyzing the marketing situation of a company and acquiring the skills to develop a marketing plan in a team.					
Wymagania wst pne:		<ul style="list-style-type: none"> - in the field of knowledge: the student lists and defines the basic issues of micro and macroeconomics, marketing, basics management, distinguishes individual methods of marketing research, lists individual functions performed in companies. - in terms of skills: the student assesses market changes, organizes the process of obtaining information about a specific company or product; - in terms of competence: the student is able to work in a team, has the ability to communicate. 					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	the student is able to lists and characterizes elements of the marketing plan			K_W08	
	2	EP2	the student knows and understands at an advanced level the marketing management process in contemporary organizations			K_W01	
umiej tno ci	1	EP3	the student is able to create a marketing plan for a selected company or product			K_U02	
kompetencje społeczne	1	EP4	the student is ready for entrepreneurial activities and solves practical problems			K_K04	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning	
Przedmiot: Marketing planning							
Forma zaj : konwersatorium							
1. The procedure of creating and elements of the marketing plan					6	1	0
2. Analysis of the enterprise					6	2	0
3. Analysis of the company's environment					6	2	0
4. SWOT analysis					6	1	0
5. Analysis of the attractiveness of market segments					6	2	0

6. Formulating the mission and goals of the activity		6	1	0	
7. Development of the company's marketing strategies		6	4	0	
8. Developing a program of marketing activities and methods of controlling activities		6	2	0	
Metody kształcenia	multimedia presentation, discussion, group work, presentation of the project by students				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA			EP1,EP2,EP3,EP4	
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Students are assessed on the basis of written work assessed by the tutor of the seminars.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	A student receives a satisfactory grade if he / she correctly prepares at least 70% of the thesis.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	6	Marketing planning		Ważona	
	6	Marketing planning [konwersatorium]	zaliczenie z ocen		1,00
Literatura podstawowa	Dziękowski M., Kozielski R. (2017): Jak szybko napisać profesjonalny plan marketingowy, Wydawnictwo Nieoczywiste				
	Kłeczek R., Kowal W., Woźniczka J (2001): Strategiczne planowanie marketingowe, PWE				
	Kotler Ph., Keller K.L. (2012): Marketing management, Pearson Education,				
Literatura uzupełniająca	Grigsby M. (2019): Marketing Analytics, PWN				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
			W tym e-learning		
Zajęcia dydaktyczne	15	0			
Udział w egzaminie/zaliczeniu	0	0			
Przygotowanie się do zajęć	2	0			
Studiowanie literatury	2	0			
Udział w konsultacjach	1	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-L/in -O-I-S-23/24Z						
Nazwa przedmiotu: matematyka (PODSTAWOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3432_87S		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., 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	30	0	ZO	6
		wykład	30	0	E	
Razem			60			6
Koordynator przedmiotu:		dr in . TOMASZ WI NIEWSKI				
Prowadz cy zaj cia:		dr in . TOMASZ WI NIEWSKI				
Cele przedmiotu:		Zapoznanie studentów z podstawowymi narz dziami matematyki wy szej. W trakcie procesu dydaktycznego student zdob dzie umiej tno ci z zakresu wykorzystania zdobytej wiedzy teoretycznej w badaniu zjawisk i problemów ekonomicznych.				
Wymagania wst pne:		Podstawowa wiedza z matematyki z zakresu szkoły redniej.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student zna i rozumie podstawowe narz dzia matematyki wy szej.		K_W05	
umiej tno ci	1	EP2	Student potrafi wskaza i zastosowa wła ciwe narz dzie od rozwi zania okre lonego problemu matematycznego.		K_U05	
	2	EP3	Student potrafi wykorzysta zdobyt wiedz matematyczn w badaniu zjawisk i procesów ekonomicznych.		K_U02	
kompetencje społeczne	1	EP4	Jest gotów do krytycznej oceny odbieranych tre ci wymagaj cych dokonania analizy matematycznej.		K_K06	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning	
Przedmiot: matematyka						
Forma zaj : wykład						
1. Funkcja jednej i wielu zmiennych.				1	10	0
2. Elementy rachunku ró niczkowego i całkowego.				1	10	0
3. Algebra liniowa.				1	10	0
Forma zaj : wiczenia						
1. Funkcja jednej zmiennej.				1	4	0
2. Funkcja wielu zmiennych.				1	4	0
3. Ci gło i granice funkcji.				1	4	0

4. Elementy rachunku różniczkowego.		1	8	0	
5. Rachunek całkowity.		1	4	0	
6. Algebra liniowa.		1	6	0	
Metody kształcenia	Prezentacja multimedialna, analiza przypadków, rozwiązywanie zadań				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP3,EP4	
	KOLOKWIUM			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 wicze w formie pisemnej. Zaliczenie wicze następuje na podstawie kolokwium (rozwiązywanie zadań) oraz aktywności na wiczeniach. Egzamin pisemny obejmujący wiedzę z wykładu, wicze oraz zalecanej literatury, opiera się na rozwiązaniu zestawu zadań i/lub teorii z wykładów.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena końcowa z przedmiotu jest średnią ważoną ocen z egzaminu [60%] oraz zaliczenia wicze [40%], przy uwzględnieniu metody wyliczenia w górę.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do średniej
	1	matematyka		Ważona	
	1	matematyka [wykład]	egzamin		0,60
	1	matematyka [wiczenia]	zaliczenie z ocen		0,40
Literatura podstawowa	Dobek M., Rakowski O. (2004): Matematyka i jej zastosowania w ekonomii, Wydawnictwo Uniwersytetu Szczecińskiego				
	Małkoc M. (2017): Matematyka dla ekonomistów, Wydawnictwo AE w Poznaniu, Poznań				
Literatura uzupełniająca	Piszczala J. (2008): Matematyka i jej zastosowanie w naukach ekonomicznych, Wydawnictwo AE w Poznaniu				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne	60	0			
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0			
Przygotowanie się do zajęć	32	0			
Studiowanie literatury	20	0			
Udział w konsultacjach	15	0			
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0	0			
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	21	0			
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.	150				
Liczba punktów ECTS	6				

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-L/in -O-I-S-23/24Z						
Nazwa przedmiotu: metody i techniki heurystyczne (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_128S		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., 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	wiczenia	15	0	ZO	3
		wykład	15	0	ZO	
Razem			30			3
Koordynator przedmiotu:		dr HANNA SOROKA-POTRZEBNA				
Prowadz cy zaj cia:		dr HANNA SOROKA-POTRZEBNA				
Cele przedmiotu:		Celem prowadzonych zaj jest opanowanie przez studentów wybranych metod i technik heurystycznych oraz umiej tne ich stosowanie w okre lonych sytuacjach decyzyjnych w organizacji.				
Wymagania wst pne:		Znajomo podstaw zarz dzania.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student zna metody i techniki heurystyczne, wykorzystywane w zarz dzaniu współczesnymi podmiotami.		K_W01	
	2	EP2	Student zna ogól reguł i zasad post powania słu cych podejmowaniu najwła ciwszych decyzji w skomplikowanych sytuacjach organizacyjnych.		K_W04	
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi sformułowa i rozwi za zło one problemy z zakresu zarz dzania organizacj przy wykorzystaniu technik i metod heurystycznych.		K_U02	
	2	EP4	Student potrafi komunikowa si w sposób precyzyjny podczas pracy zespołowej.		K_U04	
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do my lenia i działania w sposób przedsi biorczy, w szczególno ci w zakresie rozwi zywania problemów z wykorzystaniem metod i technik heurystycznych.		K_K04	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning	
Przedmiot: metody i techniki heurystyczne						
Forma zaj : wykład						
1. Geneza i istota heurystyki.				6	2	0
2. Zasady twórczego rozwi zywania problemów.				6	1	0
3. Metody heurystyczne.				6	5	0
4. Techniki heurystyczne.				6	5	0
5. Zastosowanie metod i technik heurystycznych.				6	2	0

Forma zaj : wiczenia						
1. My lenie kreatywne w biznesie.		6	2	0		
2. Zasady twórczego rozwi zywania problemów.		6	1	0		
3. Burza mózgów i techniki burzy mózgów.		6	3	0		
4. Synektyka.		6	2	0		
5. My lenie lateralne.		6	2	0		
6. Inne metody i techniki heurystyczne (m.in. mind mapping, metaplan, metoda Kiplinga, technika kruszenia, kwiat lotosu).		6	5	0		
Metody kształcenia		wiczenia z wykorzystaniem metod aktywizuj cych, Gry dydaktyczne, Studia przypadków, Zagadki logiczne, Wykłady z prezentacjami multimedialnymi				
Metody weryfikacji efektów uczenia si					Nr efektu uczenia si z sylabusu	
	KOLOKWIUM				EP1	
	PREZENTACJA				EP1,EP3,EP4	
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)				EP1,EP2,EP3,EP4,EP5	
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.					
Forma i warunki zaliczenia	Ocena z wicze jest wyliczana na podstawie ocen cz stkowych uzyskanych z aktywno ci studenta na zaj ciach, prezentacji oraz wykonanych prac grupowych. Ocena z wykładu jest ocen z kolokwium (tematyka wykładów oraz literatury podstawowej).					
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu					
Ocena z przedmiotu jest redni arytmetyczn ocen uzyskanych z wykładu oraz wicze .						
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot		Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	6	metody i techniki heurystyczne			Arytmetyczna	
	6	metody i techniki heurystyczne [wiczenia]		zaliczenie z ocen		
	6	metody i techniki heurystyczne [wykład]		zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Biela A. (2015): Trening kreatywno ci : jak pobudzi twórcze my lenie, Edgard, Warszawa					
	Bieniok H. (2013): Techniki kreatywnego my lenia, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego, Katowice					
	Soroka-Potrzebna H. (2021): Metody i techniki heurystyczne w zarządzaniu projektami, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Szczeci skiego, Szczecin					
Literatura uzupełniaj ca	Buzan T. (2010): Mapy my li dla biznesu, Wydawnictwo Aha, Łód					
	Curedale R. (2013): 50 brainstorming methods : for team and individual ideation, Design Community College Inc., Topanga					
NAKŁAD PRACY STUDENTA						
		Liczba godzin				
		W tym e-learning				
Zaj cia dydaktyczne		30		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu		1		0		
Przygotowanie si do zaj		8		0		
Studiowanie literatury		10		0		
Udział w konsultacjach		10		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-L/in -O-I-S-23/24Z							
Nazwa przedmiotu: metody wielokryterialne w optymalizacji procesów (KIERUNKOWE)					Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_130S		
Nazwa kierunku: logistyka							
Forma studiów: I stopnia in ., 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	15	0	ZO	2	
Razem			15			2	
Koordynator przedmiotu:		dr in . TOMASZ WI NIEWSKI					
Prowadz cy zaj cia:		dr in . TOMASZ WI NIEWSKI					
Cele przedmiotu:		Zaznajomienie studentów z metodami wykorzystywanymi do formułowania i rozwi zywania zagadnie optymalizacji wielokryterialnej. Poszerzenie wiedzy o modelach i metodach wspomagania decyzji wielokryterialnych oraz o dost pnych pakietach komputerowych w tym zakresie. Trening umiej tno ci w zakresie komputerowego modelowania i analizy decyzji wielokryterialnych.					
Wymagania wst pne:		Znajomo matematyki, znajomo metod matematycznych modelowania, znajomo zagadnie zwi zanych z metodami optymalizacji.					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Zna i rozumie podstawowy zestaw poj i obszarów zastosowania zwi zanych z optymalizacj wielokryterialn .			K_W05	
	2	EP2	Dysponuje wiedz na temat wybranych metod optymalizacji wielokryterialnej.			K_W04 K_W06	
umiej tno ci	1	EP3	Stosuje metody optymalizacji wielokryterialnej i wielokryterialnej teorii decyzji do formułowania i rozwi zywania problemów decyzyjnych.			K_U01 K_U06	
	2	EP4	Potrafi zaimplementowa wybrane metody optymalizacji wielokryterialnej.			K_U05	
	3	EP5	Student pracuje samodzielnie, pogł biaj c własne zrozumienie tematu przedmiotu i poszukuj c nowych mo liwo ci zastosowania poznanych metod.			K_U07	
kompetencje społeczne	1	EP6	Student jest gotów do krytycznej oceny budowanych modeli optymalizacji wielokryterialnej			K_K06	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning	
Przedmiot: metody wielokryterialne w optymalizacji procesów							
Forma zaj : laboratorium							
1. Analiza problemu optymalizacji wielokryterialnej.					6	3	0
2. Metody rankingowe podejmowania wielokryterialnych decyzji.					6	6	0
3. Metody wielokryterialnego podejmowania decyzji oparte na logice rozmytej.					6	3	0
4. Wykorzystywanie narz dzi statystycznych w wielokryterialnym podejmowaniu decyzji.					6	3	0
Metody kształcenia		analiza przypadków, prezentacja multimedialna, rozwi zywanie zada					

Metody weryfikacji efektów uczenia się					Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOŁOKWIUM				EP1,EP2,EP3,EP4
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)				EP2,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 na podstawie kolokwium z materiału przedstawionego podczas zaję laboratoryjnych, uzupełnionego o wiedzę z literatury podstawowej. Uwzględniona zostanie również aktywność na zajęciach.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Oceną końcową jest ocena uzyskana z zaliczenia laboratoriów.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	6	metody wielokryterialne w optymalizacji procesów		Ważona	
	6	metody wielokryterialne w optymalizacji procesów [laboratorium]	zaliczenie z ocen		1,00
Literatura podstawowa	Kusiak J., Danielewska-Tuńska A., Oprocha P. (2009): Optymalizacja: Wybrane metody z przykładami zastosowań, PWN, Warszawa				
	Nermend K. (2020): Metody analizy wielokryterialnej i wielowymiarowej we wspomaganiu decyzji, PWN, Warszawa				
Literatura uzupełniająca	Roy B. (1990): Wielokryterialne wspomaganie decyzji, WNT, Warszawa				
	Stachurski A. (2009): Wprowadzenie do optymalizacji, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
			Liczba godzin		
			W tym e-learning		
Zajęcia dydaktyczne			15	0	
Udział w egzaminie/zaliczeniu			2	0	
Przygotowanie się do zajęć			12	0	
Studiowanie literatury			8	0	
Udział w konsultacjach			5	0	
Przygotowanie projektu / eseju / itp.			0	0	
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia			8	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-L/in -O-I-S-23/24Z-ISE						
Nazwa przedmiotu: mi dzynarodowy rynek surowców energetycznych (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_57S		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria systemów energetycznych		
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	wiczenia	15	0	ZO	3
		wykład	15	0	ZO	
Razem			30			3
Koordynator przedmiotu:		dr MARCIN RABE				
Prowadz cy zaj cia:		mgr JAROSŁAW JAWORSKI , dr MARCIN RABE				
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z problematyk rynku surowców energetycznych w wymiarze mi dzynarodowym z uwzgl dnieniem alternatywnych ródeł pozyskiwania energii. W trakcie realizacji procesu dydaktycznego Student zdob dzie umiej tno ci z zakresu perspektywy wykorzystania niekonwencjonalnych ródeł energii.				
Wymagania wst pne:		Brak				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student surowce energetyczne oraz ich klasyfikacj .		K_W01 K_W10	
	2	EP2	Student ma wiedz na temat rozmieszczenia surowców energetycznych na wiecie.		K_W02 K_W12	
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi wskaza czynniki kształtuj ce mi dzynarodowy rynek surowców energetycznych.		K_U06	
	2	EP4	Student potrafi oceni mo liwo ci i perspektywy wykorzystania niekonwencjonalnych ródeł energii.		K_U01 K_U10 K_U16	
	3	EP5	Student aktywnie uczestniczy w dyskusji na temat tendencji na mi dzynarodowym rynku surowców energetycznych.		K_U04 K_U07	
kompetencje społeczne	1	EP6	Student dostrzega problemy zwi zane z zu ywaniem si surowców energetycznych oraz jest gotów do działania popularyzuj cego ide odnawialnych ródeł energii w ród lokalnych społeczno ci.		K_K02 K_K03	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning	
Przedmiot: mi dzynarodowy rynek surowców energetycznych						
Forma zaj : wykład						
1. Poj cie, struktura oraz elementy rynku surowców energetycznych. Istota oraz rodzaje surowców energetycznych.			5	2	0	
2. Znaczenie surowców energetycznych w gospodarce krajowej oraz mi dzynarodowej. Czynniki wpływaj ce na kształtowanie rynku surowców energetycznych.			5	2	0	
3. Główne surowce energetyczne Polski i ich wyst powanie.			5	2	0	

4. Rozmieszczenie złó i szacowana wielko zasobów surowców energetycznych na wiecie.	5	2	0		
5. Kształtowanie cen surowców energetycznych na rynku polskim oraz na rynkach wiatowych.	5	2	0		
6. Problemy zrównowa onego zu ywania surowców energetycznych, globalne zasoby energii pierwotnej.	5	1	0		
7. Rodzaje odnawialnych ródeł energii,- słó ce, energia geotermalna , wiatr, wody płyn ce.	5	2	0		
8. Aktualny stan wykorzystania niekonwencjonalnych ródeł energii i perspektywy rozwoju energetyki alternatywnej.	5	1	0		
9. Perspektywy wykorzystania surowców energetycznych i produkcji energii na wiecie.	5	1	0		
Forma zaj : wiczenia					
1. Poj cie oraz klasyfikacja surowców energetycznych.	5	2	0		
2. Charakterystyka ródeł energii - w giel, ropa naftowa, gaz, energetyka j drowa.	5	3	0		
3. Wyst powanie złó surowców energetycznych na wiecie oraz ich szacowana wielko .	5	3	0		
4. Rodzaje odnawialnych ródeł energii, ich znaczenie oraz wykorzystanie na rynkach wiatowych.	5	2	0		
5. Strategie rozwoju wybranych podmiotów na rynku energii.	5	3	0		
6. Towarowe giełdy energii.	5	2	0		
Metody kształcenia	Wykład problemowy, prezentacja multimedialna, dyskusja, projekt grupowy.				
Metody weryfikacji efektów uczenia si			Nr efektu uczenia si z sylabusu		
	KOLOKWIUM		EP1,EP2,EP3,EP4		
	PROJEKT		EP2,EP3,EP4,EP6		
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)		EP4,EP5,EP6		
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa si na podstawie kolokwium w formie pisemnej. Zaliczenie obejmuje wiedz zarówno z wykładu oraz zalecanej literatury przedmiotu. Zaliczenie wicze odbywa si na podstawie projektu grupowego. Oceniana b dzie równie aktywno studenta prezentowana podczas wicze .				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocen ko cow z przedmiotu jest rednia arytmetyczna ocen uzyskanych z zaliczenia wykładów oraz wicze .				
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	5	mi dzynarodowy rynek surowców energetycznych		Arytmetyczna	
	5	mi dzynarodowy rynek surowców energetycznych [wiczenia]	zaliczenie z ocen		
	5	mi dzynarodowy rynek surowców energetycznych [wykład]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Opracowanie zbiorowe (2015): Bezpiecze stwo energetyczne. Rynki surowców i energii , Fundacja na rzecz czystej energii				
Literatura uzupełniają ca	Ł t B. (2015): Ekonometryczne modelowanie czynników ryzyka na rynku surowców energetycznych, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu				
	Rembeza J., Przekota G. (2021): Mi dzynarodowe rynki energii, Wydawnictwo Politechniki Koszali skiej, Koszalin				
	Czasopismo Energy Policy Studies.				
	Czasopismo Polityka Energetyczna – Energy Policy Journal				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zaj cia dydaktyczne	30		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2		0		

Przygotowanie si do zaj	7	0
Studiowanie literatury	7	0
Udział w konsultacjach	7	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	15	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	7	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-L/in -O-I-S-23/24Z-ITL						
Nazwa przedmiotu: modelowanie i prognozowanie ruchu (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)					Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_84S	
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki			Specjalno : in ynieria tranportu I dowego	
Status przedmiotu: obowi zkowy				J zyk przedmiotu: semestr: 7 - j zyk polski		
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
4	7	wiczenia	15	0	ZO	5
		laboratorium	15	0	ZO	
		wykład	15	0	E	
Razem			45			5
Koordynator przedmiotu:		dr in . ARKADIUSZ DREWNOWSKI				
Prowadz cy zaj cia:		dr in . ARKADIUSZ DREWNOWSKI				
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest analiza zjawisk wyst puj cych w transporcie (m.in. kongestii) oraz przedstawienie nowoczesnych narz dzi, które słu modelowaniu ruchu w oparciu o zaobserwowane zjawiska. W ramach zaj przeprowadzone s równie laboratoria maj ce słu y praktycznemu przedstawieniu wykorzystania nowoczesnych metod pomiaru ruchu i wł czeniu ich w modelowanie. Tematyka przedmiotu obejmuje równie prognozowanie zjawisk transportowych i u yteczno wynikaj c z posiadanie tego typu wiedzy. Student poznaje tak e zasady prognozowania ruchu przy zastosowaniu odpowiedniego oprogramowania komputerowego.				
Wymagania wst pne:		Podstawowa wiedza z zakresu ekonomiki transportu, modelowania oraz funkcjonowania transportu miejskiego.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student poznaje podstawow wiedz dotycz c modelowania ruchu. Posiada wiedz przydatn do formułowania i rozwi zywania zada z zakresu modelowania i prognozowania ruchu.			K_W16 K_W18
	2	EP2	Zdobywa wiedz dotycz c wykorzystania odpowiednich narz dzi i metod zwi zanych z modelowaniem i prognozowaniem ruchu, zarówno w skali miasta, regionu jak równie kraju.			K_W06 K_W16
umiej tno ci	1	EP3	Prawidłowo identyfikuje dylematy zwi zane z modelowaniem ruchu i potrafi wskaza działania w tym kierunku, pozyskuje niezb dne informacje i dane wykorzystywane do analizy w zakresie modelowania, w tym dotycz ce rozwi za technicznych i organizacyjnych.			K_U09
	2	EP4	Potrafi wykorzystywa odpowiednie narz dzia informatyczne i oprogramowanie komputerowe słu ce modelowaniu i prognozowaniu ruchu.			K_U10 K_U14
	3	EP5	Potrafi pracowa w grupie w zakresie modelowania ruchu.			K_U04 K_U11
kompetencje społeczne	1	EP6	Jest gotów do my lenia i działania w sposób przedsi biorczy w zakresie rozwi zywania problemów przy modelowaniu ruchu.			K_K04
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj
						w tym e-learning

Przedmiot: modelowanie i prognozowanie ruchu					
Forma zaj : wykład					
1. Istota i metody modelowania ruchu I dowego		7	2	0	
2. Istota i metody prognozowania ruchu I dowego		7	2	0	
3. Charakterystyka zjawisk transportowych		7	4	0	
4. Miary ruchu.		7	2	0	
5. Badanie ruchu.		7	2	0	
6. Optymalizacja systemów i sieci transportowej.		7	3	0	
Forma zaj : wiczenia					
1. Pomiar ruchu i jego wykorzystanie w modelowaniu.		7	4	0	
2. Prognozowanie zjawisk transportowych.		7	3	0	
3. Zarządzanie przepływem ruchu pojazdów.		7	2	0	
4. Wykorzystanie zasad prognozowania ruchu w praktyce		7	3	0	
5. Wykorzystanie wskaźnikowych i ekstrapolacyjnych metod prognozowania ruchu w praktyce.		7	3	0	
Forma zaj : laboratorium					
1. Analiza pomiarów ruchu.		7	3	0	
2. Wykorzystanie danych statystycznych do modelowania ruchu.		7	2	0	
3. Tworzenie stref ruchu uspokojonego.		7	2	0	
4. Wykorzystanie narzędzi prognozowania ruchu.		7	4	0	
5. Symulacja ruchu w mieście.		7	4	0	
Metody kształcenia		Rozwijanie zadań, praca w grupach, praca z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania komputerowego.			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3	
	KOŁOKWIUM			EP1,EP2,EP3	
	SPRAWDZIAN			EP2,EP3,EP4	
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6	
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.					
Forma i warunki zaliczenia		Zaliczenie laboratorium odbywa się w formie sprawdzianu praktycznego wiedzy i umiejętności nabytych podczas zajęć laboratoryjnych. Zaliczenie wiczeń odbywa się na podstawie kolokwium pisemnego oraz ocen cząstkowych, zdobywanych w trakcie realizacji zajęć (praca w grupie, rozwijanie zadań). Zaliczenie wykładu odbywa się na podstawie egzaminu pisemnego.			
		Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
		Ocena końcowa jest średnią ważoną ocen uzyskanych z zaliczenia laboratorium, zaliczenia wiczeń oraz egzaminu.			
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	7	modelowanie i prognozowanie ruchu		Ważona	
	7	modelowanie i prognozowanie ruchu [wykład]	egzamin		0,60
	7	modelowanie i prognozowanie ruchu [laboratorium]	zaliczenie z ocen		0,20
7	modelowanie i prognozowanie ruchu [wiczenia]	zaliczenie z ocen		0,20	

Literatura podstawowa	Jacyna M. (2009): Modelowanie i ocena systemów transportowych, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa
	Kuriata A., Kordel Z. (2020): Transport. Ujęcie systemowe, CeDeWu, Warszawa
	Lew G. (red.) (2006): Modelowanie elementów i systemów transportowych, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa
Literatura uzupełniająca	Czasopismo : Transport Miejski i Regionalny, Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP
	Dembińska-Cyran I., Gubała M. (2005): Podstawy zarządzania transportem w przykładach, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań
	Grzywacz W. (1982): Infrastruktura transportu, Wydawnictwo Komunikacji i Łączności, Warszawa
	Jacyna M. (2008): Wybrane zagadnienia modelowania systemów transportowych, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa
	Kawalec P. (2009): Analiza i synteza specjalizowanych układów modelowania i sterowania ruchem w transporcie, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa
	Nowakowska M. (2013): Modelowanie związków między cechami drogi i zagrożeniami ruchu w transporcie drogowym, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa
	Szapiro T. (red.) (2000): Decyzje menedżerskie z Excela, PWE, Warszawa
Wyszomirski O. (red.) (2008): Transport miejski. Ekonomika i organizacja, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk	

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zajęcia dydaktyczne	45	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie się do zajęć	15	0
Studiowanie literatury	20	0
Udział w konsultacjach	10	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	18	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	15	0
Łączny nakład pracy studenta w godz.	125	
Liczba punktów ECTS	5	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-L/in -O-I-S-23/24Z							
Nazwa przedmiotu: modelowanie i symulacja systemów logistycznych (KIERUNKOWE)					Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_120S		
Nazwa kierunku: logistyka							
Forma studiów: I stopnia in ., 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 in . MAGDALENA MALINOWSKA					
Prowadz cy zaj cia:		dr in . TOMASZ WI NIEWSKI , dr in . MAGDALENA MALINOWSKA					
Cele przedmiotu:		Celem procesu dydaktycznego jest przedstawienia zało e metodologicznych modelowania i symulacji systemów logistycznych oraz zapoznanie studenta z systemami informatycznymi pozwalaj cymi na modelowanie elementów systemów logistycznych, ich symulacj a w dalszej kolejno ci raportowanie i analizowanie wyników oraz doskonalenie tych elementów.					
Wymagania wst pne:		Student powinien zna zało enia podej cia systemowego i procesowego w logistyce, a tak e wymienia podstawowe elementy systemów logistyki zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji b d ce tre ci przedmiotu Logistyka i zarz dzanie ła cuchem dostaw.					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu		
wiedza	1	EP1	Student zna definicj systemu, systemu logistycznego, klasyfikuje systemy logistyczne, wyró nia elementy składowe systemów logistycznych oraz uwarunkowania i etapy budowy modelu systemu logistycznego.		K_W02 K_W15		
	2	EP2	Student zna rozwi zania (w tym informatyczne), które mo na wykorzysta dla potrzeb symulacji systemów oraz ich analizy wynikowej.		K_W06		
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi modelowa systemy/procesy logistyczne z wykorzystaniem przeznaczonych do tego narz dzi informatycznych.		K_U02 K_U10 K_U14 K_U15		
	2	EP4	Student z wykorzystaniem systemu analizuje przebieg symulacji oraz dokonuje interpretacji jej wyników.		K_U02 K_U04		
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do krytycznej oceny analizowanych procesów logistycznych oraz przedsi biorczego działania na podstawie wyników symulacji komputerowej.		K_K04 K_K06		
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning	
Przedmiot: modelowanie i symulacja systemów logistycznych							
Forma zaj : wykład							
1. Podej cie systemowe. Elementy, cechy i funkcje systemów logistycznych. Klasyfikacja systemów logistycznych.					4	2	0

2. Techniczno-technologiczne elementy systemów logistycznych		4	2	0		
3. Ekonomiczno-organizacyjne elementy systemów logistycznych.		4	2	0		
4. Pojęcia teorii modelowania i symulacji. Cele, uwarunkowania i etapy budowy modelu symulacyjnego. Podejście do modelowania procesu i systemu.		4	3	0		
5. Modelowanie systemu logistycznego z uwzględnieniem zasad projektowania uniwersalnego - przykłady.		4	2	0		
6. Projektowanie eksperymentów symulacyjnych.		4	2	0		
7. Raportowanie i interpretacja (wraz z weryfikacją) wyników symulacji.		4	2	0		
Forma zajęć: laboratorium						
1. Przegląd narzędzi informatycznych wspierających modelowanie i symulację procesów w systemach logistycznych przedsiębiorstw.		4	2	0		
2. Wykorzystanie pakietu projektowania diagramów i schematów na potrzeby wizualizacji modeli systemów/procesów logistycznych (np. Visio).		4	4	0		
3. Wprowadzenie do pakietu symulacyjnego (np. Arena) - funkcjonalność i nawigacja w systemie.		4	2	0		
4. Budowa modeli i symulacja przebiegu procesów w systemie logistycznym przedsiębiorstwa (przy wykorzystaniu pakietu symulacyjnego np. Arena).		4	12	0		
5. Możliwość wizualizacji pracy systemu/procesu logistycznego w pakiecie symulacyjnym (np. Arena).		4	4	0		
6. Wykorzystanie wbudowanych narzędzi analityczno- optymalizacyjnych pakietu symulacyjnego na potrzeby analizy działania systemów/procesów (np. Process Analyzer w Arenie).		4	3	0		
7. Raporty i statystyki wyników prowadzonych symulacji jako źródło informacji dotyczących funkcjonowania procesów/systemów logistycznych (np. z pakietu Arena).		4	3	0		
Metody kształcenia		Wykład informacyjny i problemowy, analiza przypadków, metoda projektowa, pokaz z objaśnieniem, wyczerpujące ćwiczenia laboratoryjne.				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu		
		EGZAMIN PISEMNY		EP1,EP2		
		PROJEKT		EP1,EP3,EP4,EP5		
		Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia		Zaliczenie wykładów odbywa się na podstawie egzaminu pisemnego (pytania otwarte i testowe) obejmującego treści wykładów oraz literatury podstawowej.				
		Zaliczenie zajęć laboratoryjnych odbywa się na podstawie przygotowanego projektu wykorzystującego narzędzia i techniki poznanych podczas zajęć laboratoryjnych.				
		Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
		Ocенок jest średnią ocen z egzaminu [70%] oraz zaliczenia laboratorium [30%].				
Metoda obliczania oceny końcowej		Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obliczenia oceny	Waga do średniej
		4	modelowanie i symulacja systemów logistycznych		Ważona	
		4	modelowanie i symulacja systemów logistycznych [wykład]	egzamin		0,70
		4	modelowanie i symulacja systemów logistycznych [laboratorium]	zaliczenie z ocen		0,30
Literatura podstawowa		KorczaK J. (2010): Logistyka. Systemy, modelowanie, informatyzacja., BEL Studio, Warszawa				
		Kostrzewski M. (2018): Modelowanie i badanie wybranych procesów i elementów obiektów logistycznych z wykorzystaniem metod symulacyjnych, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa				
		Lewczuk K., Jacyna M. (2021): Projektowanie systemów logistycznych, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa				
Literatura uzupełniająca		Altiok T., Melamed B. (2007): Simulation modeling and analysis with Arena, Elsevier/Academic Press				
		Kelton W.D., Sadowski R.P., Swets N.B. (2010): Simulation with Arena, Wydawnictwo McGraw-Hill				
		Mielczarek B. (2009): Modelowanie symulacyjne w zarządzaniu. Symulacja dyskretna, Wydawnictwo Politechniki Wrocławskiej, Warszawa				

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zajęcia dydaktyczne	45	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie się do zajęć	3	0
Studiowanie literatury	5	0
Udział w konsultacjach	20	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	15	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-L/in -O-I-S-23/24Z						
Nazwa przedmiotu: ocena projektów gospodarczych (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_131S		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., 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	wiczenia	15	0	ZO	3
		wykład	15	0	ZO	
Razem			30			3
Koordynator przedmiotu:		prof. dr hab. PIOTR NIEDZIELSKI				
Prowadz cy zaj cia:		prof. dr hab. PIOTR NIEDZIELSKI				
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest zapoznanie z istot rachunku opłacalno ci inwestycji oraz metodami oceny projektów gospodarczych niezbdnymi przy podejmowaniu decyzji rozwojowych w okre lonych uwarunkowaniach. W trakcie procesu dydaktycznego student zdob dzie umiej tno ci z zakresu stosowania i interpretacji wska ników oceny inwestycji.				
Wymagania wst pne:		Wiedza z zakresu podstaw finansów, ekonomii i logistyki				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	zna podstawowe poj cia z zakresu teorii inwestycji		K_W01	
	2	EP2	rozumie specyfik projektów inwestycyjnych w bran y logistycznej		K_W02 K_W09	
	3	EP3	zna podstawowe parametry i wska niki oceny projektów gospodarczych		K_W07	
umiej tno ci	1	EP4	potrafi okre li zało enia oraz szacowa składowe rachunku opłacalno ci inwestycji		K_U05 K_U06	
	2	EP5	potrafi we wła ciwy sposób zastosowa i zinterpretowa wska niki oceny inwestycji		K_U01 K_U05	
	3	EP6	potrafi pracowa w zespole, komunikowa swoje pogl dy, dyskutowa i uwzgl dnia argumentacj innych osób		K_U10 K_U11 K_U12	
kompetencje społeczne	1	EP7	jest gotów do krytycznej oceny projektów rozwojowych		K_K06 K_K07	
	2	EP8	jest gotów do my lenia i działania w sposób przedsi biorczy i podejmowania decyzji rozwojowych		K_K04	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning	
Przedmiot: ocena projektów gospodarczych						
Forma zaj : wykład						
1. Wst p to teorii inwestycji . Specyfika projektów rozwojowych. Charakterystyka procesu inwestycyjnego				6	2	0
2. Cykl ycia projektu. Przepływy pieni ne przy planowaniu projektów rozwojowych. Uj cie czasu w analizie projektów inwestycyjnych				6	2	0

3. Rachunek opłacalności projektów inwestycyjnych - wskaźniki proste		6	2	0	
4. Rachunek opłacalności projektów inwestycyjnych - wskaźniki złożone		6	2	0	
5. Niepewność i ryzyko w projektach inwestycyjnych. Metody kalkulacji ryzyka w procesach decyzyjnych		6	2	0	
6. Źródła finansowania w realizacji projektów inwestycyjnych i ich wpływ na efektywność inwestycji		6	2	0	
7. Specyfika projektów inwestycyjnych o charakterze komercyjnym i niekomercyjnym i rachunku ich efektywności		6	3	0	
Forma zajęć : wiczenia					
1. Projekty inwestycyjne w logistyce - przykłady i charakterystyka		6	2	0	
2. Budowanie i planowanie przepływów pieniężnych w projektach inwestycyjnych		6	2	0	
3. Analiza efektywności projektów inwestycyjnych z wykorzystaniem wskaźników prostych		6	2	0	
4. Analiza efektywności projektów inwestycyjnych z wykorzystaniem wskaźników złożonych		6	2	0	
5. Analiza wrażliwości projektów inwestycyjnych		6	2	0	
6. Analiza wpływu źródeł finansowania na rachunek opłacalności inwestycji		6	2	0	
7. Analiza uwarunkowań realizacji projektów inwestycyjnych w branży logistycznej		6	3	0	
Metody kształcenia		Wykład dyskusyjny z wykorzystaniem narzędzi audiowizualnych, dyskusje i prezentacje, wiczenia indywidualne, praca w grupie nad projektem branżowym.			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	KOŁOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5	
	PROJEKT			EP3,EP4,EP5,EP6,EP7,EP8	
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZECZ OBSERWACJAMI)			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	Warunkiem zaliczenia wykładów jest uzyskanie zaliczenia kolokwium końcowego. Warunkiem uzyskania zaliczenia wicze jest uzyskanie zaliczenia kolokwium końcowego, przygotowanie i zaprezentowanie projektu grupowego oraz wykonywanie zadań pod rednictwem w toku nauczania przedmiotu. Ocen z wicze ustala się na podstawie: - oceny z kolokwium (waga 40%) - oceny z projektu grupowego (waga 40%) - oceny aktywności podczas zadań wykonywanych w toku nauczania (waga 20%).				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocen końcowych z przedmiotu jest średnia arytmetyczna ocen uzyskanych z zaliczenia wykładów i wicze.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	6	ocena projektów gospodarczych		Arytmetyczna	
	6	ocena projektów gospodarczych [wiczenia]	zaliczenie z ocen		
	6	ocena projektów gospodarczych [wykład]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Niedzielski P., Markiewicz J., Norek T., Rzempała J., Skweres-Kuchta M. (2009): Jak oceniać inwestycje, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, Szczecin				
Literatura uzupełniająca	Jakubczyc J. (2008): Metody oceny projektu gospodarczego, PWN, Warszawa				
	Pastusiak R. (2021): Ocena efektywności inwestycji, CeDeWu, Warszawa				
	Piotr P. Małecki, Ksymena Rosiek, Renata Łaba-Nieroda (2019): METODY OCENY PROJEKTÓW GOSPODARCZYCH, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie, Kraków				
	Rogowski W. (2018): Rachunek efektywności inwestycji, Wolters Kluwer				
Wrzosek S. (2015): Ocena efektywności inwestycji, Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu, Wrocław					

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zajęcia dydaktyczne	30	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	3	0
Przygotowanie się do zajęć	3	0
Studiowanie literatury	12	0
Udział w konsultacjach	7	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	15	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	5	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-L/in -O-I-S-23/24Z						
Nazwa przedmiotu: ochrona własności intelektualnej i przemysłowej (OGÓLNOUCZELNIANE)					Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3362_7S	
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in., 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 hab. MAREK KUNASZ				
Prowadzący zajęcia:		dr hab. MAREK KUNASZ				
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_W03
	2	EP2	zna podstawowe aspekty dotyczące problematyki ochrony własności przemysłowej			K_W03
umiejętności	1	EP3	potrafi interpretować przepisy prawa własności intelektualnej w zastosowaniach praktycznych			K_U09
kompetencje społeczne	1	EP4	dostrzega potrzeby stałego uzupełniania wiedzy prawniczej			K_K01
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zajęć
						w tym e-learning
Przedmiot: ochrona własności intelektualnej i przemysłowej						
Forma zajęć: wykład						
1. Podstawowe zasady prawa własności intelektualnej					1	1 0
2. Podmiot i przedmiot prawa autorskiego					1	1 0
3. Autorskie prawa majątkowe i osobiste					1	2 0
4. Dozwolony użytek osobisty i publiczny utworów oraz plagiat					1	2 0
5. Ochrona praw autorskich i praw pokrewnych					1	1 0
6. Wybrane aspekty prawa własności przemysłowej					1	1 0
Metody kształcenia		prezentacja multimedialna, dyskusje, analiza aktów prawnych				

Metody weryfikacji efektów uczenia się					Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIUM				EP1,EP2,EP3,EP4
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Studenci są oceniani na podstawie wyników kolokwium w postaci testu jednokrotnego wyboru.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena z przedmiotu to ocena z wykładu				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	1	ochrona własności intelektualnej i przemysłowej		Ważona	
	1	ochrona własności intelektualnej i przemysłowej [wykład]	zaliczenie z ocen		1,00
Literatura podstawowa	Barta J., Markiewicz R. (2019): Prawo autorskie i prawa pokrewne, Wolters Kluwer, Warszawa				
	Gołąb 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	2		0		
Przygotowanie się do zajęć	5		0		
Studiowanie literatury	5		0		
Udział w konsultacjach	1		0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0		0		
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	4		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-L/in -O-I-S-23/24Z						
Nazwa przedmiotu: opakowania i jednostki ładunkowe w systemach logistycznych (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_121S		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., 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 in . MARIUSZ SOWA				
Prowadz cy zaj cia:		dr in . MARIUSZ SOWA , mgr in . KONRAD BACHANEK				
Cele przedmiotu:		Celem procesu dydaktycznego przedmiotu jest zapoznanie studentów z przykładami funkcjonuj cych rozwi za w logistycznych ła cuchach opakowa , akcentuj c znaczenie i funkcje spełniane przez opakowania w systemach logistycznych oraz przekazanie umiej tno ci logistycznego projektowania opakowa z wykorzystaniem potencjału pracy grupowej.				
Wymagania wst pne:		Przed rozpocz ciem procesu dydaktycznego wymagana jest wiedza z zakresu podstaw gospodarki magazynowej, podstaw logistyki.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student zna podstawowe poj cia wynikaj ce z tre ci przedmiotu (opakowanie, jednostka ładunkowa).		K_W01 K_W08	
	2	EP2	Zna zadania i funkcje opakowa oraz jednostek ładunkowych, a tak e ich znaczenie w systemach logistycznych.		K_W10	
	3	EP3	Zna klasyfikacje opakowa , oraz wymagania w zakresie znakowania opakowa jednostkowych i transportowych.		K_W10	
umiej tno ci	1	EP4	Analizuje i opisuje metody oraz zasady formowania i zabezpieczania jednostek ładunkowych.		K_U01 K_U05	
	2	EP5	Projektuje opakowanie zgodnie z poznanymi wymogami.		K_U06	
	3	EP6	Wykazuje si kreatywno ci i odpowiedzialno ci podczas pracy zespołowej, oceniaj c stopie zaawansowania prac.		K_U11	
kompetencje społeczne	1	EP7	Jest gotów do krytycznej oceny oraz upowszechnia dobrych praktyk w zakresie projektowania opakowa .		K_K05 K_K06	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning
Przedmiot: opakowania i jednostki ładunkowe w systemach logistycznych						
Forma zaj : wykład						
1. Podstawowe poj cia z zakresu gospodarki opakowaniami. Klasyfikacja i funkcje opakowa .				4	1	0
2. System wymiarowy opakowa .				4	2	0

3. Projektowanie opakowa w ujęciu logistycznym.		4	4	0	
4. Podstawowe wymagania w zakresie znakowania opakowa jednostkowych i transportowych.		4	3	0	
5. Determinanty jakości opakowa .		4	1	0	
6. Uwarunkowania stosowania opakowa wielokrotnego użytku.		4	2	0	
7. Jednostki ładunkowe.		4	2	0	
Forma zajęć : laboratorium					
1. Definicje i funkcje opakowania.		4	1	0	
2. Rodzaje opakowa i pomocnicze rodzki opakowaniowe. Właściwości fizyczne, mechaniczne i użytkowe opakowa .		4	2	0	
3. Projektowanie opakowa z punktu widzenia logistyki z uwzględnieniem projektowania uniwersalnego.		4	6	0	
4. Znakowanie opakowa oraz jednostek ładunkowych - przegląd możliwości.		4	3	0	
5. Obieg jednostek ładunkowych. Współzależności wymiarowa palet, rodzajów transportowych i powierzchni magazynowej.		4	3	0	
Metody kształcenia	Wykład problemowy, prezentacja multimedialna, analiza tekstów z dyskusją, zajęcia warsztatowe w grupach.				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	KOŁOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4	
	PROJEKT			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 wykładów w formie kolokwium pisemnego z treści wykładów oraz literatury podstawowej. Zaliczenie laboratoriów na podstawie projektu grupowego (projektowanie opakowa).				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena końcowa jest wyliczana na podstawie średniej arytmetycznej ocen uzyskanych z zaliczenia laboratoriów oraz wykładów.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obliczenia oceny	Waga do średniej
	4	opakowania i jednostki ładunkowe w systemach logistycznych		Arytmetyczna	
	4	opakowania i jednostki ładunkowe w systemach logistycznych [wykład]	zaliczenie z ocen		
	4	opakowania i jednostki ładunkowe w systemach logistycznych [laboratorium]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Dudziński Z. (2014): Opakowania w gospodarce magazynowej z dokumentacją i wzorcami instrukcji gospodarki opakowaniami. Wydanie 2., oddk, Gdańsk				
	Korzeniowski A., Skrzypek M., Szyszka G. (2015): Opakowania w systemach logistycznych. Wydanie 3 (zmienione), ILiM, Poznań				
Literatura uzupełniająca	Jakowski S. (2007): Opakowania transportowe. Poradnik., WNT, Warszawa				
	Nierzwicki W., Richert M., Rutkowski M., Wiśniewska M. (1997): Opakowania wybrane zagadnienia., Wyd. Akademii Morskiej w Gdyni., Gdynia				
	Sowa M. (2021): Palety ładunkowe. Teoretyczne i praktyczne wymiary eksploatacji w aspekcie zrównoważonego rozwoju., Uniwersytet Szczeciński, Szczecin				
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	5		0		

Udział w konsultacjach	10	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	15	0
Przygotowanie się 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-L/in -O-I-S-23/24Z-ISL						
Nazwa przedmiotu: planowanie i sterowanie przepływami materiałowymi (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_68S		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria systemów logistycznych		
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	wiczenia	15	0	ZO	6
		laboratorium	30	0	ZO	
		wykład	15	0	E	
Razem			60			6
Koordynator przedmiotu:		dr JOANNA DROBIAZGIEWICZ				
Prowadz cy zaj cia:		mgr EWA PUZIO , dr JOANNA DROBIAZGIEWICZ , mgr in . KONRAD BACHANEK				
Cele przedmiotu:		Celem procesu dydaktycznego jest pozyskanie umiej tno ci w wykorzystaniu narz dzi szybkiego, elastycznego, skutecznego i efektywnego reagowania studentów na zmiany zachodz ce w gospodarce materiałowej przedsi biorstw, na potrzeby planów produkcji i sprzeda y oraz na sytuacj w jego otoczeniu rynkowym.				
Wymagania wst pne:		Podstawy logistyki, zarz dzania ła cuchem dostaw i zaopatrzenia.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student zna i rozumie istot gospodarki materiałowej, sposoby sterowania przepływami zewn trznymi i wewn trznymi przepływów materiałowych, zwi zki mi dzy planowaniem produkcji zapasów i zakupów materiałowych.		K_W02 K_W14	
	2	EP2	Student zna narz dzia i metody, w szczególno ci narz dzia informatyczne wspomagaj ce planowanie, organizowanie i sterowanie przepływami materiałowymi.		K_W06 K_W18	
umiej tno ci	1	EP3	Student tworzy harmonogramy produkcji, sporz dza bilanse materiałowe, analizuje zakupy, planuje wielko ci zapasów. W tym celu pozyskuje odpowiednie informacje i przeprowadza badania		K_U01 K_U06 K_U09	
	2	EP4	Student wykorzystuje poznane metody i narz dzia (w tym informatyczne) do optymalizacji przepływu materiałowego w przedsi biorstwie i poza nim.		K_U10 K_U15	
kompetencje społeczne	1	EP5	Jest gotów do wytrwałego i samodzielnego budowania skutecznego systemu przepływu materiałowego w ramach przedsi biorstwa i/lub ła cucha dostaw.		K_K03 K_K04	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr		Liczba godzin zaj
						w tym e-learning
Przedmiot: planowanie i sterowanie przepływami materiałowymi						
Forma zaj : wykład						
1. Istota gospodarki materiałowej.				5	1	0

2. Obszary zarządzania przepływem materiałów w procesie zaopatrzenia i ich integracja z innymi obszarami zarządzania operacyjnego w łańcuchu dostaw przedsiębiorstwa.	5	2	0
3. Proces planowania przepływu materiałów w przedsiębiorstwie. System planowania zamówień i dostaw. Cykl dostawy i punkt rozdziału w planowaniu przepływu materiałów.	5	3	0
4. Zarządzanie zapasami. Analiza i odtwarzanie stanów magazynowych zapasów materiałowych.	5	3	0
5. Koszty oraz jakość w procesie zarządzania przepływami materiałowymi.	5	3	0
6. Ocena ryzyka pozyskania zasobów. Strategie i taktyki pozyskania materiałów.	5	2	0
7. Ocena wyników działania i etyka w sferze zakupów materiałowych	5	1	0
Forma zajęć : wyczenia			
1. Proces przepływu materiałów w przedsiębiorstwie. System push i pull.	5	2	0
2. Prognozowanie sprzedaży a zapotrzebowanie materiałowe - zadania	5	2	0
3. Bilanse materiałowe. Ekonomiczny rachunek zużycia materiałowego.	5	2	0
4. Harmonogramowanie produkcji	5	2	0
5. Organizacja przepływu materiałów w przedsiębiorstwie	5	2	0
6. Planowanie zapasów, analiza i odtwarzanie stanów magazynowych zapasów materiałowych	5	3	0
7. Make or buy oraz outsourcing w decyzjach materiałowych	5	2	0
Forma zajęć : laboratorium			
1. Informatyczne wspomaganie planowania, sterowania i optymalizacji przepływu materiałowego - przegląd rozwiązań	5	2	0
2. Systemy MRP I i MRP II ? zadania z wykorzystaniem technik komputerowych	5	4	0
3. Optymalizacja przepływów materiałowych - pakiet MS Excel.	5	2	0
4. Wprowadzenie do systemu TMS - funkcjonalności i nawigacja w systemie	5	1	0
5. Menu kontekstowe, formularze, konfiguracja kolumn, wyszukiwanie dokumentów i filtrowanie danych.	5	1	0
6. Pojazd, kierowca, zlecenie ? podstawowe kartoteki w systemie TMS.	5	4	0
7. Podstawowe procesy systemu - planowanie przejazdów, kontrola załadunku, rozliczenie nośników, fakturowanie, ledzenie statusu zleceń itp	5	6	0
8. Struktura logistyczna dostaw (regiony, lista gwarantowanych godzin dostaw, szablony przejazdów itp.).	5	2	0
9. Planowanie przejazdów w systemie TMS - przegląd możliwości.	5	4	0
10. Monitorowanie i rozliczanie zleceń w systemie TMS	5	2	0
11. Raporty w systemie TMS	5	2	0
Metody kształcenia	Wykład informacyjny i konwersatoryjny, prezentacja multimedialna, case study, metoda sytuacyjna, dyskusja, blended learning, pokaz wraz z objaśnieniem		
Metody weryfikacji efektów uczenia się			Nr efektu uczenia się z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY		EP1,EP2,EP3,EP5
	KOLOKWIUM		EP2,EP3,EP4
	SPRAWDZIAN		EP2,EP4,EP5
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)		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 pisemny - zadania, pytania otwarte i/lub testowe obejmujące wiedzę zarówno z wykładu, wyczenia oraz zalecanej literatury przedmiotu. Zaliczenie wyczenia na podstawie kolokwium. Uwzględniona będzie również aktywność studenta prezentowana podczas wyczenia. Zaliczenie laboratorium: sprawdziany praktycznych umiejętności studenta z obsługi poznanego oprogramowania.		
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu		
Ocena końcowa jest wyliczana na podstawie średniej ważonej z wyczenia [25%], laboratorium [25%] oraz wykładu [50%].			

Metoda obliczania oceny kolejnej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	5	planowanie i sterowanie przepływami materiałowymi		Ważona	
	5	planowanie i sterowanie przepływami materiałowymi [wykład]	egzamin		0,50
	5	planowanie i sterowanie przepływami materiałowymi [laboratorium]	zaliczenie z ocen		0,25
	5	planowanie i sterowanie przepływami materiałowymi [ćwiczenia]	zaliczenie z ocen		0,25
Literatura podstawowa	Lyssons K. (2006): Zakupy zaopatrzeniowe, PWE				
	Rdzawski Z. (2012): Wstęp do gospodarki materiałowej, Wydawnictwo Politechniki Łódzkiej				
Literatura uzupełniająca	Andrzejczyk P., Zajac J. (2009): Zapasy i magazynowanie Przykłady i ćwiczenia, ILM.				
	Czasopisma: Gospodarka Materiałowa i Logistyka, Logistyka, Eurologistics, Logistyka a jako				
	Murray M. (2012): Materials management with SAP ERP, Galileo Press				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
			W tym e-learning		
Zajęcia dydaktyczne	60		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2		0		
Przygotowanie się do zajęć	13		0		
Studiowanie literatury	25		0		
Udział w konsultacjach	20		0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0		0		
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	30		0		
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.	150				
Liczba punktów ECTS	6				

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-L/in -O-I-S-23/24Z						
Nazwa przedmiotu: podstawy elektroniki i elektrotechniki (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3444_109S		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., 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	30	0	ZO	4
		wykład	15	0	ZO	
Razem			45			4
Koordynator przedmiotu:		dr in . PIOTR OGONOWSKI				
Prowadz cy zaj cia:		dr in . PIOTR OGONOWSKI				
Cele przedmiotu:		Zapoznanie z podstawami elektrotechniki i elektroniki Nabranie umiej tno ci analizy obwodów z zakresu elektrotechniki i elektroniki.				
Wymagania wst pne:		Uko czony kurs podstaw fizyki i matematyki wy szej.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student zna podstawowe zasady rz dz ce przepływem pr du elektrycznego, posiada elementarn wiedz z zakresu elektrotechniki i elektroniki		K_W17	
umiej tno ci	1	EP2	Student potrafi pracuj c samodzielnie lub w małym zespole, wykona prosty eksperyment i przygotowa protokół pomiarowy z zakresu elektrotechniki i elektroniki.		K_U11 K_U13 K_U16	
kompetencje społeczne	1	EP3	Student ma wiadomo znaczenia elektroniki i elektrotechniki we współczesnej technice.		K_K01	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	
					Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning	
Przedmiot: podstawy elektroniki i elektrotechniki						
Forma zaj : wykład						
1. Podstawowe prawa rz dz ce przepływem pr du elektrycznego.			3	1	0	
2. Dzielnik napi cia. ró dła napi i pr dów stałych. Twierdzenie Thevenina.			3	2	0	
3. Obwody z elementami nieliniowymi. Parametry mało i wielkosygnalowe.			3	2	0	
4. Obwody pr dów przemiennych. Kondensatory i cewki.			3	2	0	
5. Tranzystor bipolarny. Podstawowe układy pracy.			3	3	0	
6. Tranzystory unipolarne.			3	1	0	
7. Wzmacniacze operacyjne			3	2	0	
8. Podstawy elektroniki cyfrowej.			3	2	0	

Forma zaj : laboratorium					
1. Regulamin i przepisy BHP pracowni elektroniki.			3	2	0
2. Zasady sporz dzania protokołów pomiarowych.			3	4	0
3. Do wiadczalne sprawdzenie prawa Ohma			3	4	0
4. Wyznaczanie SEM i rezystancji wewn trznej baterii.			3	4	0
5. Metody analizy obwodów elektrycznych			3	6	0
6. Wyznaczanie reaktancji w obwodach pr dów przemiennych.			3	4	0
7. Badanie układów prostowniczych.			3	4	0
8. Wyznaczanie charakterystyk tranzystora bipolarnego.			3	2	0
Metody kształcenia		Wykład informacyjny z u yciem prezentacji multimedialnej., Laboratoria realizowane przy komputerach, wykorzystanie oprogramowania do symulacji obwodów elektrycznych. Praca w zespołach.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si					Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIUM				EP1
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA				EP1,EP2,EP3
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia		Wykonanie wszystkich zadanych wicze laboratoryjnych i oddanie protokołów. Pozytywna ocena z kolokwium zaliczeniowego. Udział w minimum 75% wymiaru godzinowego zaj .			
		Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
		Ocena ko cowa jest redni arytmetyczn ocen z laboratorium i kolokwium zaliczeniowego, pod warunkiem, ze obie s pozytywne.			
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	3	podstawy elektroniki i elektrotechniki		Arytmetyczna	
	3	podstawy elektroniki i elektrotechniki [wykład]	zaliczenie z ocen		
	3	podstawy elektroniki i elektrotechniki [laboratorium]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	A. Chwaleba, B. Moeschke, G. Płoszajski (2003): Elektronika, WSiP, Warszawa				
	P. Horowitz, W. Hill (2006): Sztuka elektroniki, WKiŁ				
	S. Bolkowski (2007): Elektrotechnika, WSiP, Warszawa				
Literatura uzupełniają ca	A. Dobrowolski, Z. Jachna, E. Majda, M. Wierzbowski (2013): Elektronika - ale to bardzo proste!, BTC				
	Ch. Platt (2016): Elektronika. Od praktyki do teorii., Helion				
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			5	0	
Udział w konsultacjach			21	0	
Przygotowanie projektu / eseju / itp.			15	0	
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia			7	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-L/in -O-I-S-23/24Z-ISE						
Nazwa przedmiotu: podstawy energetyki (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_52S		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria systemów energetycznych		
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	30	0	ZO	5
		wykład	15	0	E	
Razem			45			5
Koordynator przedmiotu:		dr hab. WOJCIECH DRO D				
Prowadz cy zaj cia:		dr hab. WOJCIECH DRO D , mgr JAROSŁAW JAWORSKI				
Cele przedmiotu:		Student pozna wielko zasobów no ników energii oraz wystarczalno w kraju i na wiecie, a tak e sposoby ich pozyskiwania i wykorzystywania w energetyce, a tak e nab dzie umiej tno ci planowania i organizacji procesu pozyskania i wykorzystania zasobów energetycznych.				
Wymagania wst pne:		Podstawowa wiedza z zakresu fizyki.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student zna sposób opisu elementów pozyskania, transformacji, przepływu energii i jej u ytkowania.		K_W02 K_W15 K_W17	
	2	EP2	Student ma podstawow wiedz o elementach i funkcjonowaniu systemów paliwowo- energetycznych.		K_W09 K_W12 K_W15	
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi oceni wystarczalno zasobów surowców energetycznych i energii w okre lonym horyzoncie czasowym oraz wskaza dzialania niezbdne do zaspokojenia potrzeb energetycznych w przyszlo ci.		K_U01 K_U02	
	2	EP4	Student potrafi samodzielnie rozwi zywa problemy zwi zane z energetyk .		K_U06 K_U15 K_U16	
kompetencje społeczne	1	EP5	Student rozumie rol energetyki w gospodarce kraju i wiata oraz potrzeb przekazywania tej wiedzy społecze stwu.		K_K02 K_K07	
	2	EP6	Student jest wiadomy relacji energetyki z otaczaj cym wiatem, szczególnie rodowiskiem przyrodniczym.		K_K03	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning
Przedmiot: podstawy energetyki						
Forma zaj : wykład						
1. Podstawowe relacje w systemach paliwowo ? energetycznych, droga od zasobu do energii ko cowej.				4	2	0
2. Zasoby energii pierwotnej, formy, ilo ci, problem wystarczalno ci zasobów.				4	2	0

3. Technologie pozyskania, transformacji i transportu energii.		4	3	0	
4. Uytowanie energii - potrzeby ko cowe i sposoby ich zaspokozenia.		4	3	0	
5. Opis procesów energetycznych.		4	3	0	
6. Analiza ekonomiczna i rodowiskowa systemów energetycznych.		4	2	0	
Forma zaj : wiczenia					
1. Podstawowe wielko ci charakteryzuj ce systemy paliwowo-energetyczne.		4	5	0	
2. Konwencjonalne ró dła energii (w giel kamienny, w giel brunatny, gaz ziemny, ropa naftowa).		4	5	0	
3. Odnawialne ró dła energii.		4	5	0	
4. Technologie pozyskania, transformacji i transportu energii.		4	5	0	
5. Wybrane aspekty zwi zane z u ytkowaniem i magazynowaniem energii.		4	5	0	
6. Urz dzenia pomiaru energii.		4	5	0	
Metody kształcenia	Wykład w oparciu o prezentacj multimedialn , case study, dyskusja, metoda projektowa.				
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu	
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP4,EP5	
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6	
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa si na podstawie egzaminu z zadaniami otwartymi b d dłu szej wypowiedzi pisemnej. Egzamin obejmuje wiedz zarówno z wykładu oraz zalecanej literatury przedmiotu. Zaliczenie wicze odbywa si na podstawie kolokwium w formie pisemnej (pytania otwarte) z tre ci przedstawionych podczas zaj . Oceniana b dzie równie aktywno studenta prezentowana podczas wicze .				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocen ko ców z przedmiotu jest ocena z egzaminu.				
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	4	podstawy energetyki		Wa ona	
	4	podstawy energetyki [wiczenia]	zaliczenie z ocen		0,00
	4	podstawy energetyki [wykład]	egzamin		1,00
Literatura podstawowa	Marecki J. (2017): Podstawy przemian energetycznych, PWN, Warszawa				
	Ministerstwo Klimatu i rodowiska : Polityka Energetyczna Polski 2040				
	Szczerbowski R. Kwiatkiewicz P. (2018): Energetyka aspekty bada interdyscyplinarnych, Fundacja na rzecz Czystej Energii				
	Bezpiecze stwo energetyczne. Rynki surowców i energii, Fundacja na Rzecz Czystej Energii				
Literatura uzupełniaj ca	Wojciech Dro d : Elektromobilno w rozwoju miast, PWN				
	Czasopisma: Przegl d energetyczny, Polityka energetyczna, Rynek energii.				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zaj cia dydaktyczne	45		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2		0		
Przygotowanie si do zaj	20		0		

Studiowanie literatury	21	0
Udział w konsultacjach	12	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	25	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-L/in -O-I-S-23/24Z						
Nazwa przedmiotu: podstawy projektowania uniwersalnego (OGÓLNOUCZELNIANE)					Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_15S	
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., 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	konwersatorium	15	0	ZO	1
Razem			15			1
Koordynator przedmiotu:		dr in . MARIUSZ SOWA				
Prowadz cy zaj cia:		dr in . MARIUSZ SOWA				
Cele przedmiotu:		<p>Nabycie wiedzy na temat podstawowych zasad uniwersalnego projektowania przestrzeni publicznej, produktów i usług, transportu, wiata cyfrowego, dla wszystkich grup u ytkowników. Nabycie umiej tno ci z zakresu rozwi zywania problemów zwi zanych z identyfikacj potrzeb osób ze szczególnymi potrzebami w zakresie ochrony praw człowieka i przeciwdziaaniu wykluczeniu spoecznemu. Uzyskanie kompetencji w zakresie rozwijania idei projektowania uniwersalnego, w tym wra liwo ci na potrzeby innych członków spoecznoci lokalnej i ró norodne potrzeby odbiorców w zakresie mobilno ci i percepcji. Nabycie praktycznych umiej tno ci tworzenia nowych rozwi za , które ułatwi funkcjonowanie osób ze szczególnymi potrzebami, w tym osób z niepełnosprawno ciami i osób starszych.</p>				
Wymagania wst pne:		brak				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	zna i rozumie pogl dy na temat tworzenia spoecze stwa obywatelskiego w oparciu o zasady równo ci szans i niedyskryminacji		K_W02	
	2	EP2	zna i rozumie róda krajowych i mi dzynarodowych zasad uniwersalnego projektowania i diagnozowania dost pno ci przestrzeni i obiektów u yteczno ci publicznej dla wszystkich grup u ytkowników w zakresie ich psychofizjologicznych mo liwo ci i ogranicze		K_W03 K_W15	
umiej tno ci	1	EP3	potrafi formułowa i rozwi zywa problemy zwi zane z identyfikacj potrzeb osób z niepełnosprawno ci w zakresie sprawiedliwo ci, ochrony praw człowieka, zapewniania szans w dost pie do dóbr, przeciwdziaania wykluczeniu spoecznemu oraz racjonalnemu wykorzystaniu zasobów naturalnych		K_U02 K_U06	
	2	EP6	potrafi stosowa zdobyt wiedz z zakresu projektowania uniwersalnego z wykorzystaniem wła ciwych metod, narz dzi i ródeł informacji		K_U01 K_U05	
kompetencje spoeczne	1	EP4	jest gotów do tworzenia i rozwijania idei projektowania uniwersalnego w obszarze logistyki w oparciu o zasady równo ci szans i niedyskryminacji		K_K02	
	2	EP5	jest gotów do przestrzegania zasad sprzeciwiaw cych si wykluczeniu spoecznemu		K_K03	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj
						w tym e-learning

Przedmiot: podstawy projektowania uniwersalnego						
Forma zaj : konwersatorium						
1. Podstawowe zagadnienia dot. niepełnosprawności			1	2	0	
2. Osoby o szczególnych potrzebach			1	2	0	
3. Projektowanie uniwersalne i myślenie projektowe przy tworzeniu infrastruktury logistycznej (w logistyce miasta oraz przedsiębiorstw) - case study.			1	6	0	
4. Symulacje barier i ograniczeń osób ze szczególnymi potrzebami			1	3	0	
5. Dostępność cyfrowa dokumentów, stron i aplikacji.			1	2	0	
Metody kształcenia		dyskusje, case study, filmy instruktażowe, symulacje				
Metody weryfikacji efektów uczenia się					Nr efektu uczenia się z sylabusu	
		PREZENTACJA			EP1,EP2,EP3,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 w formie prezentacji multimedialnej. Dodatkowy wpływ na ocenę ma aktywność na zajęciach.				
		Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
		Ocena z przedmiotu stanowi ocenę uzyskaną z zaliczenia konwersatorium.				
Metoda obliczania oceny końcowej		Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
		1	podstawy projektowania uniwersalnego		Ważona	
		1	podstawy projektowania uniwersalnego [konwersatorium]	zaliczenie z ocen		1,00
Literatura podstawowa		Błaszczak M., Przybylski Ł. (2010): Rzeczyś dla ludzi. Niepełnosprawność i idea uniwersalnego projektowania, https://scholar.com.pl/pl/index.php?controller=attachment&id_attachment=26				
		(2023): Materiały ze strony: https://www.gov.pl/web/dostepnosc-cyfrowa				
Literatura uzupełniająca		(2013): E-podrecznik dostępny dla wszystkich., https://www.power.gov.pl/media/13591/e_podrecznik_dostepny_dla_wszystkich.pdf				
		Materiały ze stron: https://niepelnosprawni.gov.pl/ , https://www.power.gov.pl/media/13600/praktyczny-poradnik-savoir-vivre-wobec-ON.pdf				
		(2021): Projektowanie uniwersalne, https://testerzy.pl/baza-wiedzy/artykuly/projektowanie-uniwersalne				
		(2020): SAMORZĄD BEZ BARIER poradnik dostępności dla jednostek samorządu terytorialnego, https://www.gov.pl/attachment/697d5b3d-eef9-43b3-9bc9-d822035e7e6a				
		(2021): Uniwersalne Projektowanie w Edukacji. Do wiadomości nauczycieli: Austria, Litwa, Polska, Finlandia, https://sp128.krakow.pl/wp-content/uploads/2021/10/Uniwersalne-Projektowanie-w-Edukacji.pdf				
NAKŁAD PRACY STUDENTA						
		Liczba godzin				
				W tym e-learning		
Zajęcia dydaktyczne		15		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu		0		0		
Przygotowanie się do zajęć		1		0		
Studiowanie literatury		2		0		
Udział w konsultacjach		2		0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.		5		0		
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		0		0		

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

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-L/in -O-I-S-23/24Z							
Nazwa przedmiotu: podstawy rachunkowości (PODSTAWOWE)					Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3432_98S		
Nazwa kierunku: logistyka							
Forma studiów: I stopnia in., stacjonarne			Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalność:		
Status przedmiotu: obowiązkowy				Język przedmiotu: semestr: 2 - język polski			
Rok	Semestr	Forma zajęć	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 SADOWSKA					
Prowadzący zajęcia:		mgr DAMIAN ŁAZARCZYK, dr hab. BEATA SADOWSKA					
Cele przedmiotu:		Zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami z zakresu rachunkowości jako podstawowego systemu informacyjnego w przedsiębiorstwie, kształtowanie umiejętności analizy księgowej oraz rozliczania działalności przedsiębiorstwa, kształtowanie kompetencji systematycznego, rzetelnego i odpowiedzialnego generowania użytecznych informacji w ramach stosowanego systemu rachunkowości.					
Wymagania wstępne:		Zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami z zakresu rachunkowości jako podstawowego systemu informacyjnego w przedsiębiorstwie, kształtowanie umiejętności analizy księgowej oraz rozliczania działalności przedsiębiorstwa.					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu		
wiedza	1	EP1	Student zna i rozumie przepisy prawne regulujące rachunkowość przedsiębiorstw.		K_W03 K_W07		
	2	EP2	Zna pojęcia z zakresu podstaw rachunkowości oraz zna ogólną strukturę sprawozdania finansowego.		K_W07		
umiejętności	1	EP3	Student potrafi klasyfikować składniki w bilansie i elementy kształtujące wynik finansowy.		K_U01		
	2	EP4	Student potrafi ewidencjonować operacje gospodarcze (bilansowe i wynikowe) oraz dostrzega ich wpływ na pozycję sprawozdania finansowego.		K_U02 K_U05		
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do systematycznego, rzetelnego i odpowiedzialnego generowania użytecznych informacji w ramach stosowanego systemu rachunkowości.		K_K03 K_K04		
TRECI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJE					Semestr	Liczba godzin zajęć	
						w tym e-learning	
Przedmiot: podstawy rachunkowości							
Forma zajęć: wykład							
1. Funkcje, zasady i zakres systemu rachunkowości oraz jego podstawy prawne.					2	2	0
2. Bilans - charakterystyka aktywów i pasywów jednostek gospodarczych.					2	2	0
3. Operacje gospodarcze i ich wpływ na składniki bilansu. Zasady funkcjonowania kont księgowych.					2	3	0
4. Podstawowe kategorie wynikowe- definicje i klasyfikacje przychodów i kosztów.					2	3	0

5. Zasady funkcjonowania kont wynikowych. Ustalanie wyniku finansowego w wariancie porównawczym i kalkulacyjnym.		2	3	0	
6. Sprawozdanie finansowe- elementy składowe i terminy.		2	2	0	
Forma zaj : wiczenia					
1. Klasyfikacja aktywów i pasywów jednostek gospodarczych. Sporządzenie bilansu.		2	2	0	
2. Operacje gospodarcze oraz ich wpływ na składniki bilansu.		2	1	0	
3. Rodzaje kont księgowych i zasady ich funkcjonowania. Ewidencja operacji bilansowych.		2	2	0	
4. Klasyfikacja przychodów i kosztów.		2	2	0	
5. Ewidencja operacji wynikowych.		2	2	0	
6. Ustalanie wyniku finansowego- wariant porównawczy i kalkulacyjny.		2	2	0	
7. Elementy sprawozdawczości finansowej.		2	2	0	
8. Zadanie całościowe od bilansu do bilansu.		2	2	0	
Metody kształcenia	Wykład z użyciem technik multimedialnych, wykład z pogadankami, dyskusja dydaktyczna, rozwijanie zadań, analiza przypadków, praca w grupach.				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	KOŁOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4	
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)			EP5	
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Podstawą uzyskania zaliczenia jest osiągnięcie pozytywnych ocen ze sprawdzianów pisemnych (kolokwia) oraz testu z wykładów z zakresu treści przedstawianych na zajęciach oraz literatury podstawowej. Brana będzie również pod uwagę aktywność studentów na zajęciach.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena końcowa jest wyliczana na podstawie średniej arytmetycznej ocen uzyskanych z zaliczenia ćwiczeń oraz wykładów.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do średniej
	2	podstawy rachunkowości		Arytmetyczna	
	2	podstawy rachunkowości [wykład]	zaliczenie z ocen		
	2	podstawy rachunkowości [wiczenia]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Szczypta P. (red.) (2018): Podstawy rachunkowości - od teorii do praktyki, CeDeWu, Warszawa				
	Ustawa z dnia 29. września 1994 r. o rachunkowości (Dz.U. z 2019, poz. 351)				
Literatura uzupełniająca	Nowak E. (2016): Rachunkowość. Kurs podstawowy, PWE, Warszawa				
	Szczypta P. (red.) (2013): Rachunkowość dla Ciebie. Rachunkowość od podstaw, CeDeWu, Warszawa				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne	30		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2		0		
Przygotowanie się do zajęć	12		0		
Studiowanie literatury	12		0		
Udział w konsultacjach	7		0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0		0		

Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	12	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-L/in -O-I-S-23/24Z						
Nazwa przedmiotu: podstawy zarz dzania (PODSTAWOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_89S		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., 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	4
		wykład	15	0	E	
Razem			30			4
Koordynator przedmiotu:		dr hab. KATARZYNA GADOMSKA-LILA				
Prowadz cy zaj cia:		mgr MAŁGORZATA SMOLSKA , dr hab. KATARZYNA GADOMSKA-LILA				
Cele przedmiotu:		Celem zaj jest przyswojenie podstawowych poj z zakresu zarz dzania, omówienia ró nych typów organizacji, form organizacyjnych i prawnych przedsi biorstw oraz istoty zarz dzania nimi, a tak e zapoznania studentów z zasadami planowania, organizowania, kierowania lud mi i kontroli, metodami organizatorskimi i technikami zarz dzania oraz ich zastosowaniem w zarz dzaniu.				
Wymagania wst pne:		Brak wymaga				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student zna podstawowe poj cia oraz koncepcje z zakresu zarz dzania.		K_W01	
	2	EP2	Student zna i rozumie poszczególne metody i techniki zarz dzania.		K_W04	
umiej tno ci	1	EP3	Student ocenia i analizuje studia przypadków z zakresu zarz dzania.		K_U01 K_U02	
	2	EP4	Student anga uje si w prac zespołów .		K_U11 K_U12	
kompetencje społeczne	1	EP5	Student wykazuje kreatywno podczas omawiania studiów przypadku z zakresu zarz dzania.		K_K04 K_K05	
	2	EP6	Student jest gotów do podejmowania decyzji zarz dczych oraz podejmowania odpowiedzialno ci za nie, a tak e działania i inspirowania interesariuszy przedsi biorstwa.		K_K02 K_K04 K_K07	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning	
Przedmiot: podstawy zarz dzania						
Forma zaj : wykład						
1. Charakterystyka nauk o zarz dzaniu. Istota i cechy zarz dzania. Funkcje zarz dzania.				1	1	0
2. Role i umiej tno ci mened era. Wyzwania dla zarz dzania oraz główne elementy współczesnego zarz dzania.				1	1	0
3. Funkcja planowania, cele organizacji, istota zarz dzania strategicznego,				1	1	0

4. Analiza procesu decyzyjnego w organizacji.	1	1	0		
5. Funkcja organizowania, struktury organizacyjne, zasady budowy i funkcjonowania.	1	2	0		
6. Wymiary struktury organizacyjnej	1	1	0		
7. Funkcja motywowania, istota procesu, charakterystyka głównych nurtów, rodzaje motywacji.	1	2	0		
8. Zarządzanie zmianami, rozwojem i innowacjami.	1	1	0		
9. Przywództwo w organizacji.	1	1	0		
10. Funkcja kontrolowania w zarządzaniu.	1	1	0		
11. Kulturowy kontekst zarządzania.	1	1	0		
12. Znaczenie zachowań organizacyjnych.	1	1	0		
13. Współczesne koncepcje i metody zarządzania.	1	1	0		
Forma zajęć : wiczenia					
1. Zarządzanie ? istota i znaczenie. Funkcje zarządzania.	1	1	0		
2. Organizacja i jej zasoby.	1	1	0		
3. Otoczenie organizacji. Zarządzanie w kontekście zmian zachodzących w otoczeniu organizacji.	1	1	0		
4. Planowanie w organizacji.	1	2	0		
5. Proces zarządzania. Cele i funkcje zarządzania.	1	1	0		
6. Proces organizowania. Struktury organizacyjne - rodzaje, funkcje, parametry, uwarunkowania i ewolucja.	1	3	0		
7. Cechy menedżerów. Role i umiejętności kierownicze, style kierowania.	1	1	0		
8. Motywowanie w organizacji. Teorie motywacji. Przywództwo.	1	2	0		
9. Kulturowy kontekst zarządzania.	1	1	0		
10. Istota kontroli, funkcje kontroli, rodzaje kontroli, etapy procesu kontrolowania.	1	2	0		
11. Informacja (pojęcie, rodzaje), czynniki oceny informacji, elementy procesu komunikacji.	1	0	0		
12. Proces decyzyjny, modele i narzędzia podejmowania decyzji, grupowe podejmowanie decyzji.	1	0	0		
13. Nowoczesne koncepcje i metody zarządzania.	1	0	0		
Metody kształcenia	Wykłady interaktywne, prezentacje multimedialne, analiza tekstów z dyskusją, praca w grupach				
Metody weryfikacji efektów uczenia się			Nr efektu uczenia się z sylabusu		
	EGZAMIN USTNY		EP1,EP2,EP3		
	KOLOKWIUM		EP1,EP2		
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)		EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6		
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wicze w oparciu o kolokwium w formie pisemnej z zagadnień omawianych na wiczeniach oraz z zalecanej literatury. Uwzględniona zostanie również aktywność studenta podczas zajęć. Zaliczenie wykładów odbywa się na podstawie egzaminu ustnego w oparciu o treści omawiane na wykładach oraz zalecaną literaturę.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocenę końcową stanowi ocena z egzaminu.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	1	podstawy zarządzania		Ważona	
	1	podstawy zarządzania [wykład]	egzamin		1,00

1	podstawy zarz dzania [wiczenia]	zaliczenie z ocen	0,00
---	----------------------------------	-------------------	------

Literatura podstawowa	Griffin R.W.: (2017): Podstawy zarz dzania organizacjami., Polskie Wydawnictwo Naukowe., Warszawa
	Ko mi ski A.K., Piotrowski W. (2013): Zarz dzanie. Teoria i praktyka, PWN
	Robbins S.P., DeCenzo D.A. (2011): Podstawy zarz dzania, PWE, Warszawa
Literatura uzupe lniaj ca	K. Zakrzewska-Bielawska (2020): Podstawy zarz dzania. Teoria i wiczenia, Nieoczywiste
	W. B kowski (2005): Podstawy Zarz dzania, Wyd. Naukowe US, Szczecin

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zaj cia dydaktyczne	30	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie si do zaj	20	0
Studiowanie literatury	20	0
Udział w konsultacjach	10	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	18	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-L/in -O-I-S-23/24Z-ISE							
Nazwa przedmiotu: polityka energetyczna Unii Europejskiej i Polski (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_58S			
Nazwa kierunku: logistyka							
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria systemów energetycznych			
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	wiczenia	15	0	ZO	4	
		wykład	15	0	E		
Razem			30			4	
Koordynator przedmiotu:		dr hab. WOJCIECH DRO D					
Prowadz cy zaj cia:		dr hab. WOJCIECH DRO D , mgr JAROSŁAW JAWORSKI					
Cele przedmiotu:		Celem zaj jest poszerzanie wiedzy i umiej tno ci studentów w zakresie polskiej strategii energetycznej, KSE, ustaw, rozporz dze i przepisów dotycz cych energetyki Unii Europejskiej.					
Wymagania wst pne:		Znajomo podstawowych poj zwi zanych z energetyk i zarz dzania procesami.					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu		
wiedza	1	EP1	Student zna podstawy przepisów reguluj cych systemy energetyczne UE i ich wpływ na funkcjonowanie podmiotów gospodarczych.		K_W03 K_W04		
umiej tno ci	1	EP2	Student analizuje dokumenty i teksty prawne dotycz ce kształtowania si obecnej i przyszłej polityki energetycznej UE i jej krajów członkowskich.		K_U01 K_U10 K_U15		
kompetencje społeczne	1	EP3	Student jest gotów do podejmowania wyzwa zawodowych i krytycznego odbierania tre ci w zakresie ukazuj cych si przepisów oraz uregulowa dotycz cych polityki energetycznej.		K_K03 K_K06		
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning	
Przedmiot: polityka energetyczna Unii Europejskiej i Polski							
Forma zaj : wykład							
1. Polityka energetyczna na tle innych polityk UE.					5	3	0
2. Infrastruktura system energetycznego w wybranych krajach UE.					5	3	0
3. Krajowe o rodki energetyczne i ich znaczenie dla gospodarki i ekonomii.					5	3	0
4. Kształtowanie si polityki UE w zakresie energetyki - prognozy.					5	3	0
5. Rozwój, zmiany i mo liwo ci przemian w krajowych systemach energetycznych członków UE - porównanie.					5	3	0
Forma zaj : wiczenia							
1. Analiza systemu energetycznego Unii Europejskiej.					5	3	0
2. Analiza sumy zainstalowanych mocy.					5	3	0

3. Analiza zapotrzebowania, dost pno ci, przechowywania i przesyłu energii w ró nych krajach UE.		5	3	0	
4. Uwarunkowania polityczne i prawne rozwoju energii odnawialne w Polsce i UE.		5	3	0	
5. Symulacje zmian proporcji ródeł generacji energii w Polsce.		5	3	0	
Metody kształcenia	Wykład problemowy i informacyjny, analiza case study, metoda warsztatowa, prezentacje, dyskusja.				
Metody weryfikacji efektów uczenia si		Nr efektu uczenia si z sylabusu			
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP3			
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP3			
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów na podstawie egzaminu pisemnego (pytania otwarte + zadania) obejmuj cego tre ci wykładów i literatury podstawowej. Zaliczenie wicze na podstawie kolokwium pisemnego.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocen ko cow z przedmiotu jest ocena z egzaminu.				
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	5	polityka energetyczna Unii Europejskiej i Polski		Wa ona	
	5	polityka energetyczna Unii Europejskiej i Polski [wiczenia]	zaliczenie z ocen		0,00
	5	polityka energetyczna Unii Europejskiej i Polski [wykład]	egzamin		1,00
Literatura podstawowa	Gryz J., Podraza A., Ruszel M. (2018): Bezpiecze stwo energetyczne. Koncepcje, wyzwania, interesy., PWN, Warszawa				
	Ministerstwo Klimatu i rodowiska (2021): Polityka energetyczna Polski do 2040 r., Warszawa				
	P. Kwiatkiewicz (2012): Bezpiecze stwo energetyczne. Rynki surowców i energii, Fundacja na Rzecz Czystej Energii				
	Piotr Kwiatkiewicz (2020): W kierunku nowej polityki energetycznej tom 1, Fundacja na rzecz Czystej Energii				
	Radosław Szczerbowski (2020): Energetyka w kierunku nowej polityki energetycznej. Tom 2, Fundacja na Rzecz Czystej Energii				
	Tarnawski M. , Młynarski T. (2016): ró dła energii i ich znaczenie dla bezpiecze stwa energetycznego w XXI wieku., Difin, Warszawa				
	Wojciech Dro d (2019): Elektromobilno i jej perspektywy rozwojowe w Polsce w aspekcie Industry 4.0, Wydawnictwo Adam Marszałek, Toru				
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	18	0			
Studiowanie literatury	20	0			
Udział w konsultacjach	10	0			
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0	0			
Przygotowanie si 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-L/in -O-I-S-23/24Z							
Nazwa przedmiotu: praktyka zawodowa - 4 tygodnie (KIERUNKOWE)					Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_135S		
Nazwa kierunku: logistyka							
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne			Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno :		
Status przedmiotu: obowi zkowy				J zyk przedmiotu: semestr: 7 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS	
				w tym e-learning			
4	7	praktyka	0	0	ZO	5	
Razem			0			5	
Koordynator przedmiotu:		dr in . JUSTYNA MYSAK					
Prowadz cy zaj cia:		dr in . JUSTYNA MYSAK					
Cele przedmiotu:		Mo liwo konfrontacji wiedzy zdobytej w czasie studiów z praktyk z obszaru szeroko rozumianej logistyki oraz rozszerzenie jej o umiej tno ci niezbd ne w procesie zarz dzania przedsi biorstwem/instytucj wraz z zdobyciem materiałów pomocnych w pisaniu prac dyplomowych.					
Wymagania wst pne:							
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu	
umiej tno ci	1	EP1	Student potrafi wykorzysta wiedz teoretyczn i pozyskiwa dane celem realizacji okre lonych zada w danej instytucji/przedsi biorstwie.			K_U05 K_U09	
	2	EP2	Student potrafi wykorzysta zdobyt wiedz do rozstrzygania dylematów pojawiaj cych si w trakcie praktyki oraz doskonali umiej tno ci zawodowe.			K_U06 K_U13	
	3	EP3	Student prawidłowo identyfikuje i realizuje działania zwi zane z zakresem tematycznym praktyk.			K_U01 K_U10	
	4	EP4	Student potrafi współdziała i pracowa w grupie, przyjmuj c w niej ró ne role.			K_U11 K_U12	
kompetencje społeczne	1	EP5	Student wykazuje aktywn postaw na rynku pracy, my li w sposób przedsi biorczy.			K_K04	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning	
Przedmiot: praktyka zawodowa - 4 tygodnie							
Forma zaj : praktyka							
1. Zapoznanie si z struktur organizacyjn jednostki (przedsi biorstwa/instytucji), w której realizowany jest program praktyk.					7	0	0
2. Zapoznanie si z zakresem działalno ci i dokumentacj jednostki organizacyjnej, w której realizowane s praktyki studenckie.					7	0	0
3. Poznanie zasad komunikacji i sprawozdawczo ci w organizacji.					7	0	0
4. Realizacja zada w okre lonych w komórkach organizacyjnych jednostki (przedsi biorstwa/instytucji), w której realizowana jest praktyka.					7	0	0
5. Przeszkolenie w zakresie przepisów BHP.					7	0	0
Metody kształcenia		praktyka zawodowa					

Metody weryfikacji efektów uczenia się						Nr efektu uczenia się z sylabusu
	PROJEKT					EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	OPINIE W DZIENNIKU PRAKTYK					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	Potwierdzenie zaliczenia praktyk przez Opiekuna praktyk. Zaleca się, aby Student w trakcie praktyki zrealizował samodzielnie bądź uczestniczył w projekcie na rzecz jednostki, w której odbywa praktyki. Temat projektu należy uzgodnić z zakładowym opiekunem praktyki w jednostce.					
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu					
Ocenę końcową z przedmiotu jest ocena z zaliczenia praktyk.						
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej	
	7	praktyka zawodowa - 4 tygodnie		Ważona		
	7	praktyka zawodowa - 4 tygodnie [praktyka]	zaliczenie z ocen		1,00	
Literatura podstawowa						
Literatura uzupełniająca						
NAKŁAD PRACY STUDENTA						
			Liczba godzin			
			W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne			0			
Udział w egzaminie/zaliczeniu			0			
Przygotowanie się do zajęć			0			
Studiowanie literatury			0			
Udział w konsultacjach			0			
Przygotowanie projektu / eseju / itp.			0			
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia			0			
Łączny nakład pracy studenta w godz.			0			
Liczba punktów ECTS			5			

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-L/in -O-I-S-23/24Z-ISE							
Nazwa przedmiotu: prawo energetyczne (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)					Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_1S		
Nazwa kierunku: logistyka							
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne			Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria systemów energetycznych		
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	konwersatorium	30	0	ZO	3	
Razem			30			3	
Koordynator przedmiotu:		mgr BARTOSZ BRO Y SKI					
Prowadz cy zaj cia:		mgr BARTOSZ BRO Y SKI					
Cele przedmiotu:		Celem zaj jest poszerzenie wiedzy i umiej tno ci studentów w zakresie prawa energetycznego, co jest etapem niezbdnym w celu wła ciwego rozmieniania zasad funkcjonowania sektora elektroenergetycznego.					
Wymagania wst pne:		Wymagana jest podstawowa wiedza z zakresu podstaw i funkcjonowania prawa, w szczególno ci prawa cywilnego i administracyjnego.					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student posiada wiedz na temat ródeł prawa energetycznego			K_W03 K_W04	
	2	EP2	Student zna podstawowe instytucje prawa energetycznego			K_W03 K_W04	
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi odnajdowa wła ciwe przepisy prawa w zakresie prawa energetycznego oraz interpretowa przepisy prawa w zakresie prawa energetycznego			K_U09	
kompetencje społeczne	1	EP4	Student ma wiadomo poziomu swojej wiedzy i umiej tno ci oraz konieczno ci kształcenia się, zwłaszcza w zwi zku ze zmianami zachodz cymi w prawie.			K_K01	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning	
Przedmiot: prawo energetyczne							
Forma zaj : konwersatorium							
1. Polityka Energetyczna Polski do 2040 r.					5	4	0
2. Koncesje, rejestry, taryfy ? zagadnienia praktyczne.					5	6	0
3. Efektywno energetyczna. wiadectwo charakterystyki energetycznej budynku					5	5	0
4. Umowy na rynku energetycznym. Ochrona konsumenta na rynku energetycznym ? wzorce umowne, niedozwolone postanowienia umowne, nieuczciwe praktyki rynkowe - zagadnienia praktyczne.					5	8	0
5. Problematyka prawna odnawialnych ródeł energii ? zagadnienia praktyczne.					5	7	0
Metody kształcenia		Wykład problemowy, prezentacja multimedialna, zadania problemowe, praca w grupach, dyskusja.					

Metody weryfikacji efektów uczenia się					Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOŁOKWIUM				EP1,EP2,EP3
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)				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 konwersatorium odbywa się na podstawie kolokwium pisemnego (pytania otwarte i/lub test) z treści przedstawianych na zajęciach oraz literatury podstawowej. Uwzględniona zostanie również aktywność studenta podczas zajęć.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
Ocenę końcową z przedmiotu jest ocena uzyskana z konwersatorium.					
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	5	prawo energetyczne		Ważona	
	5	prawo energetyczne [konwersatorium]	zaliczenie z ocen		1,00
Literatura podstawowa	A. SZAROSZYK-MYSZKA (2021): RAWNE ASPEKTY RYNKU MOCY W POLSCE W KONTEKście POLITYKI ENERGETYCZNEJ UNII EUROPEJSKIEJ, C.H.BECK				
	M. Czarna, T. Ogiński (red.) (2020): Prawo energetyczne. Ustawa o odnawialnych źródłach energii. Ustawa o rynku mocy. Ustawa o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych. Komentarz, C.H. Beck, Warszawa				
Literatura uzupełniająca	M. Kulinski (red.) (2017): Prawo energetyczne. Komentarz, C.H. Beck, Warszawa				
	Z. Muras, M. Swora (red.) (2016): Prawo energetyczne. Komentarz, Wolters Kluwer, Warszawa				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne		30	0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu		3	0		
Przygotowanie się do zajęć		5	0		
Studiowanie literatury		7	0		
Udział w konsultacjach		15	0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.		0	0		
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		15	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-L/in -O-I-S-23/24Z						
Nazwa przedmiotu: prognozowanie i symulacje (PODSTAWOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3432_122S		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., 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	E	
Razem			30			4
Koordynator przedmiotu:		dr BARBARA BATÓG				
Prowadz cy zaj cia:		dr BARBARA BATÓG				
Cele przedmiotu:		Przedmiot obejmuje zapoznanie z zagadnieniami teorii i praktyki prognozowania i symulacji metodami klasycznymi i nieklasycznymi. W trakcie procesu dydaktycznego student zdob dzie umiej tno ci w zakresie wykorzystania prognoz i symulacji do podejmowania decyzji gospodarczych.				
Wymagania wst pne:		znajomo podstawowych poj z matematyki i statystyki				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	zna poj cie prognozowania oraz symulacji, rozumie znaczenie zało e w metodach prognozowania		K_W05	
	2	EP2	zna idee klasycznych i nieklasycznych metod prognozowania		K_W05	
umiej tno ci	1	EP3	umie wybra i zastosowa efektywn metod prognozowania dla konkretnego procesu gospodarczego		K_U06	
	2	EP4	ocenia jako wyznaczonych prognoz za pomoc mierników odpowiednich dla zastosowanej metody prognozowania		K_U06	
	3	EP5	potrafi wykorzysta prognozy i symulacje do podejmowania decyzji gospodarczych		K_U06	
kompetencje społeczne	1	EP6	ma wiadomo poziomu swojej wiedzy i umiej tno ci w zakresie stosowania metod prognozowania w praktyce i jest gotów do ci głego jej kształcenia.		K_K01	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning	
Przedmiot: prognozowanie i symulacje						
Forma zaj : wykład						
1. Podstawowe elementy teorii predykcji				4	1	0
2. Prognozowanie na podstawie modeli ekonometrycznych				4	4	0
3. Prognozowanie na podstawie modeli trendu i trendu z sezonowo ci				4	4	0
4. Prognozowanie na podstawie modeli adaptacyjnych				4	3	0

5. Symulacje komputerowe		4	3	0	
Forma zaj : laboratorium					
1. Prognozowanie na podstawie modeli ekonometrycznych.		4	3	0	
2. Bł dy ex ante i ex post.		4	2	0	
3. Prognozowanie na podstawie modeli trendu i trendu z sezonowo ci		4	4	0	
4. Prognozowanie na podstawie modeli adaptacyjnych		4	3	0	
5. Symulacje komputerowe		4	3	0	
Metody kształcenia	Wykład i wiczenia laboratoryjne				
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu	
	EGZAMIN USTNY			EP1,EP2	
	PROJEKT			EP3,EP4,EP5,EP6	
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	<p>Forma i warunki zaliczenia: Zaliczenie laboratorium odbywa si na podstawie projektu indywidualnego polegaj cego na przeprowadzeniu procesu prognozowania dla wybranej zmiennej/zmiennych za pomoc omawianych na wykładzie i laboratoriach metod. Zaliczenie wykładów odbywa si na podstawie egzaminu ustnego (max. 3 pytania). Warunkiem przyst pienia do egzaminu ustnego jest zaliczenie laboratorium (przy cie przez prowadz cego projektu). Podstaw do otrzymania zaliczenia z wicze oraz wykładów jest uzyskanie minimum 60% punktów. Z zaliczenia student otrzyma ocen dostateczn w przypadku, gdy uzyska minimum 60% punktów, ocen dobr - minimum 80%, za bardzo dobr - minimum 90%. Podstaw do otrzymania zaliczenia z laboratorium oraz wykładów jest uzyskanie minimum 60% punktów. Z zaliczenia student otrzyma ocen dostateczn w przypadku, gdy uzyska minimum 60% punktów, ocen dobr - minimum 80%, za bardzo dobr - minimum 90%.</p> <p>Zasady wyliczania oceny z przedmiotu</p> <p>Ocen z przedmiotu jest ocena z egzaminu.</p>				
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	4	prognozowanie i symulacje		Wa ona	
	4	prognozowanie i symulacje [laboratorium]	zaliczenie z ocen		0,00
	4	prognozowanie i symulacje [wykład]	egzamin		1,00
Literatura podstawowa	Cielak M. (red.) (2022): Prognozowanie gospodarcze., PWN				
	Dittmann P. (2017): Prognozowanie w przeds i biorstwie. Metody i ich zastosowanie., Oficyna Ekonomiczna				
	Hozer J. (red.) (2008): Ekonometria stosowana z zadaniami., Uniwersytet Szczeci ski				
	J. Gajda (2017): Prognozowanie i symulacje w ekonomii i zarz dzaniu , C.H.Beck				
	Zelia A., Pawelek B., Wanat S. (2022): Prognozowanie ekonomiczne. Teoria, przykłady, zadania., PWN				
Literatura uzupełniaj ca	Błaszczuk D. (2020): Wst p do prognozowania i symulacji, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa				
	Guzik B., Appenzeller D., Jurek W. (2007): Prognozowanie i symulacje., Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Poznaniu				
	Radzikowska B. (red.) (2001): Metody prognozowania. Zbiór zada ., Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej we Wrocławiu				
	Witkowski M., Klimanek T. (2006): Prognozowanie gospodarcze i symulacje w przykładach i zadaniach., Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Poznaniu				
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	10	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	20	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-L/in -O-I-S-23/24Z							
Moduł: Przedmiot do wyboru w j zyku obcym [moduł]							
Nazwa przedmiotu: Project manager toolbox (POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY)					Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_22S		
Nazwa kierunku: logistyka							
Forma studiów: I stopnia in ., 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	konwersatorium	15	0	ZO	1	
Razem			15			1	
Koordynator przedmiotu:		dr HANNA SOROKA-POTRZEBNA					
Prowadz cy zaj cia:		dr HANNA SOROKA-POTRZEBNA					
Cele przedmiotu:		Familiarize students with the various project management tools.					
Wymagania wst pne:		No requirements.					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student knows the concepts related to project management.			K_W01 K_W04	
	2	EP2	Student knows project management tools.			K_W05 K_W15	
umiej tno ci	1	EP3	Student is able to use project management tools.			K_U02 K_U03 K_U05	
	2	EP4	Student recognizes project management tools.			K_U01 K_U09	
	3	EP7	Student is involved in teamwork.			K_U02 K_U05	
kompetencje społeczne	1	EP5	Student is aware of the level of his knowledge in the field of tools used in project management, and is ready for continuous education in this field.			K_K01	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning	
Przedmiot: Project manager toolbox							
Forma zaj : konwersatorium							
1. Importance of a toolbox for a project manager					6	2	0
2. Tools for support project planning					6	3	0
3. Tools helpful in the work of the project team					6	4	0
4. Tools for controlling and managing errors in projects					6	3	0
5. Tools for presenting the effects of the project					6	3	0

Metody kształcenia	Group work, Case study, Project preparation, Multimedia presentation				
Metody weryfikacji efektów uczenia się					Nr efektu uczenia się z sylabusu
	PROJEKT				EP1,EP3,EP4
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)				EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP7
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Preparation of the project and activity in the classroom				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	70% - project 30% - activity in the classroom				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	6	Project manager toolbox		Ważona	
	6	Project manager toolbox [konwersatorium]	zaliczenie z ocen		1,00
Literatura podstawowa	A. Nieto-Rodriguez (2021): Harvard Business Review Project Management Handbook: How to Launch, Lead, and Sponsor Successful Projects, Harvard Business Review Press, Harvard				
	Project Management Institute (2012): A guide to the project management body of knowledge: (PMBOK Guide), Project Management Institute, Newtown Square				
	Schwalbe K. (2012): An Introduction to project management., Kathy Schwalbe, LLC, Minneapolis				
	T. Schmidt (2021): Strategic Project Management Made Simple: Solution Tools for Leaders and Teams, Wiley; Edycja 2nd ed.				
Literatura uzupełniająca	Kisielnicki J. (2011): Zarządzanie projektami. Ludzie, procedury, wyniki., Wolters Kluwer, Warszawa				
	Wysocki R.K. (2013): Efektywne zarządzanie projektami. Tradycyjne, zwinne, ekstremalne., Helion, Gliwice				
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	4		0		
Udział w konsultacjach	1		0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	5		0		
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	0		0		
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	25				
Liczba punktów ECTS	1				

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-L/in -O-I-S-23/24Z-ISL						
Nazwa przedmiotu: projektowanie i zarządzanie centrami logistycznymi (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_11S		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria systemów logistycznych		
Status przedmiotu: obowi zkowy			J zyk przedmiotu: semestr: 7 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
4	7	wiczenia	15	0	ZO	5
		laboratorium	15	0	ZO	
		wykład	15	0	E	
Razem			45			5
Koordynator przedmiotu:		dr in . MARIUSZ SOWA				
Prowadz cy zaj cia:		dr ANDRZEJ RZECZYCKI , dr in . MARIUSZ SOWA , mgr in . KONRAD BACHANEK				
Cele przedmiotu:		Celem procesu dydaktycznego jest kształtowanie wiedzy i umiej tno ci studentów zwi zanych z projektowaniem infrastruktury logistycznej, a w szczególno ci z wykorzystaniem metod i narz dzi optymalizuj cych funkcjonowanie infrastruktury w organizacjach działaj cych w ła cuchu logistycznym i jego strukturach.				
Wymagania wst pne:		Przed rozpocz cciem procesu dydaktycznego wymagana jest wiedza z zakresu podstaw logistyki, w tym kształtowania procesów w ła cuchu logistycznym.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student definiuje i wymienia elementy infrastruktury logistycznej oraz metody jej projektowania, bud etowania inwestycji infrastrukturalnych oraz zarządzania projektem infrastrukturalnym.		K_W01 K_W10	
	2	EP2	Student wymienia metody i narz dzia optymalizuj ce funkcjonowanie infrastruktury w organizacjach działaj cych w ła cuchu logistycznym i jego strukturach oraz tendencje w rozwoju projektowania infrastruktury logistycznej.		K_W06 K_W11	
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi projektowa ró nego rodzaju infrastruktur logistyczn .		K_U02 K_U10 K_U14	
	2	EP4	Student potrafi zaprojektowa elementy infrastrukturalne procesów realizowanych w ramach ła cucha logistycznego z punktu widzenia znaczenia dla zarządzania organizacj .		K_U06 K_U15	
	3	EP5	Student posiada umiej tno planowania i organizowania własnego uczenia si w zakresie projektowania infrastruktury logistycznej.		K_U13	
kompetencje społeczne	1	EP6	Student jest gotów do rozwijania dorobku zawodu poprzez podejmowanie optymalnych działań w zakresie doskonalenia pracy swojej i innych osób oraz upowszechniania dobrych praktyk.		K_K05	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	
					Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning	

Przedmiot: projektowanie i zarz dzenie centrami logistycznymi						
Forma zaj : wykład						
1. Koncepcje budowy centrum logistycznego. Centra logistyczne na wiecie.		7	2	0		
2. Zadania centrów logistycznych w realizacji usług logistycznych,		7	2	0		
3. Centrum logistyczne jako ogniwo ła cucha dostaw.		7	2	0		
4. Lokalizacja centrów logistycznych, w aspekcie zastosowania metod interakcji przestrzennej do oceny lokalizacji wybranych centrów logistycznych.		7	3	0		
5. Centra logistyczne jako organizacje wielopodmiotowe.		7	2	0		
6. Analiza mo liwo ci rozwoju centrów logistycznych.		7	2	0		
7. Zarz dzenie centrami logistycznymi.		7	2	0		
Forma zaj : wiczenia						
1. Kryteria decyzyjne budowy infrastruktury logistycznej, koncepcje lokalizacyjne przy projektowaniu infrastruktury logistycznej w u j ciu mikro i makroprzestrzennym.		7	2	0		
2. Koncepcje tworzenia centrów logistycznych - case study.		7	4	0		
3. Infrastruktura magazynowa - metody optymalizacji rozmieszczenia jednostek ładunkowych.		7	2	0		
4. Centra logistyczne w Polsce i na wiecie - przykłady.		7	4	0		
5. Studia wykonalno ci projektów infrastrukturalnych - narz dzia, metody, przykłady praktyczne.		7	3	0		
Forma zaj : laboratorium						
1. Zasady projektowania infrastruktury magazynowej. Koncepcje budowy centrum logistycznego.		7	2	0		
2. Wyznaczenie parametrów i liczby stanowisk przeładunkowych.		7	3	0		
3. Dobór parametrów i liczby rodków transportu wewn trznego - projektowane rozwi za technologicznych transport wewn trznego.		7	4	0		
4. Projektowanie rozwi za technologiczno-organizacyjnych w magazynie, centrum dystrybucji wynikaj cych ze specyfikacji obrotu towarowego oraz składowanego zapasu magazynowego.		7	6	0		
Metody kształcenia		Wykład problemowy, prezentacja multimedialna, analiza tekstów z dyskusj , praca w grupach, analiza przypadków, praca z komputerem.				
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu		
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3,EP4		
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP5		
	PROJEKT			EP4,EP5,EP6		
	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 wykładów na podstawie egzaminu pisemnego. Zaliczenie wicze odbywa si na podstawie kolokwium pisemnego. Zaliczenie laboratoriów na podstawie przygotowanego projektu.					
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu					
Ocen ko ców jest ocena z egzaminu.						
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot		Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	7	projektowanie i zarz dzenie centrami logistycznymi			Wa ona	
	7	projektowanie i zarz dzenie centrami logistycznymi [laboratorium]		zaliczenie z ocen		0,00
	7	projektowanie i zarz dzenie centrami logistycznymi [wykład]		egzamin		1,00
7	projektowanie i zarz dzenie centrami logistycznymi [wiczenia]		zaliczenie z ocen		0,00	
Literatura podstawowa	Jacyna Marianna , Lewczuk Konrad (2016): Projektowanie systemów logistycznych, Wydawnictwo Naukowe PWN					
	Krzysztof Fico (2018): Logistyka techniczna. Infrastruktura logistyczna, Bel Studio					

Literatura uzupełniająca		
NAKŁAD PRACY STUDENTA		
	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zajęcia dydaktyczne	45	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	6	0
Przygotowanie się do zajęć	3	0
Studiowanie literatury	20	0
Udział w konsultacjach	21	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	15	0
Przygotowanie się 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-L/in -O-I-S-23/24Z-ITL						
Nazwa przedmiotu: projektowanie infrastruktury transportu miejskiego (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_77S		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria tranportu I dowego		
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	ZO	
Razem			45			5
Koordynator przedmiotu:		dr ZUZANNA KŁOS-ADAMKIEWICZ				
Prowadz cy zaj cia:		dr ZUZANNA KŁOS-ADAMKIEWICZ				
Cele przedmiotu:		Student poznaje zasady tworzenia zró nicowanych rozwi za wchodz ych w skład infrastruktury transportu miejskiego. Poznaje zagadnienia dotycz ce projektowania przestrzeni miejskich, w tym tzw. małej architektury. Ł czy rozwi zania infrastruktury transportu miejskiego i zagospodarowania przestrzennego miasta.				
Wymagania wst pne:		Podstawowa wiedza z zakresu infrastruktury transportu oraz funkcjonowania transportu miejskiego.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student zna zagadnienia odnosz ce si do przestrzeni miasta w odniesieniu do funkcjonuj cego w nim transportu oraz planowania komunikacyjnego na terenie miast z uwzgl dnieniem potrzeb osób niepełnosprawnych.		K_W18	
	2	EP2	Zna zasady projektowania rozwi za z zakresu infrastruktury drogowej.		K_W15 K_W18	
umiej tno ci	1	EP3	Potrafi wykorzystywa odpowiednie narz dzia informatyczne i oprogramowanie komputerowe słu ce projektowaniu infrastruktury transportu miejskiego, w tym tzw. małej architektury.		K_U02 K_U10	
	2	EP4	Prawidłowo pozyskuje niezb dne informacje i dane dotycz ce infrastruktury i suprastruktury transportu miejskiego. Zdobywa wytyczne dotycz ce rozwi za technicznych i organizacyjnych w tym zakresie.		K_U02 K_U09	
kompetencje społeczne	1	EP5	Ma wiadomo wa no ci innych ni techniczne aspektów i skutków działalno ci transportowej; jest gotów pogł bia wiedz w tym zakresie.		K_K01 K_K03 K_K04	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning	
Przedmiot: projektowanie infrastruktury transportu miejskiego						
Forma zaj : wykład						
1. Wst p do infrastruktury i suprastruktury transportu miejskiego.				4	2	0
2. Zasady zagospodarowania przestrzennego miast.				4	2	0

3. Urządzenia dla ruchu pieszego i rowerowego.		4	2	0	
4. Standardy projektowania dróg rowerowych.		4	2	0	
5. "Mała infrastruktura" ? rozwinięcie zagadnienia.		4	2	0	
6. Projektowanie parkingów		4	2	0	
7. Potrzeby osób niepełnosprawnych w zakresie mobilności.		4	3	0	
Forma zajęć : wiczenia					
1. Wykorzystanie standardów projektowania dróg rowerowych.		4	2	0	
2. Tworzenie tzw. "małej infrastruktury" - koncepcje dodatkowych elementów wyposażenia.		4	3	0	
3. Projektowanie parkingów		4	2	0	
4. Szacowanie przepustowości skrzyżowań w ruchu miejskim		4	3	0	
5. Rozwiązania infrastrukturalne dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych.		4	2	0	
6. Przepustowość przystanków		4	3	0	
Forma zajęć : laboratorium					
1. Projektowanie urządzeń dla ruchu pieszego i rowerowego.		4	3	0	
2. Tworzenie tzw. "małej infrastruktury" - koncepcje dodatkowych elementów wyposażenia		4	4	0	
3. Analiza efektywności funkcjonalnej i ekonomicznej inwestycji infrastrukturalnych na terenie miasta.		4	4	0	
4. Projektowanie parkingów		4	4	0	
Metody kształcenia	Rozwijanie zadań, praca w grupach, praca z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania komputerowego				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	KOŁOKWIUM			EP1,EP2,EP4	
	PROJEKT			EP1,EP2,EP3,EP4	
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZECZ OBSERWACJAMI)			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 na podstawie kolokwium pisemnego. Zaliczenie laboratoriów w formie projektu indywidualnego. Zaliczenie wiczeń na podstawie średniej z następujących ocen: ocena z kolokwium oraz oceny cząstkowe, zdobywane w trakcie realizacji zajęć (praca w grupie, rozwijanie zadań).				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena końcowa z przedmiotu jest wyliczana na podstawie średniej arytmetycznej z ocen uzyskanych z zaliczenia wykładów, laboratoriów oraz wiczeń.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do średniej
	4	projektowanie infrastruktury transportu miejskiego		Arytmetyczna	
	4	projektowanie infrastruktury transportu miejskiego [wykład]	zaliczenie z ocen		
	4	projektowanie infrastruktury transportu miejskiego [laboratorium]	zaliczenie z ocen		
	4	projektowanie infrastruktury transportu miejskiego [wiczenia]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	K. Wojewódzka-Król, E. Załoga (2022): Transport : tendencje zmian, PWN, Warszawa				
	Wojewódzka- Król K., Rolbiecki R. (2018): Infrastruktura transportu., PWN, Warszawa				
	Wyszomirski O. (red.) (2010): Transport miejski, ekonomika i organizacja., Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk				

Literatura uzupełniająca	Grzywacz W. (1982): Infrastruktura transportu., Wydawnictwo Komunikacji i Łączności, Warszawa
	Jacyna M. (2009): Wybrane zagadnienia modelowania systemów transportowych., Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa
	Karbowiak H. (2009): Podstawy infrastruktury transportu., Wydawnictwo Wydziału Szkoły Humanistyczno-Ekonomicznej, Łódź
	Transport Miejski i Regionalny, Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP

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	18	0
Udział w konsultacjach	12	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	16	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	18	0
Łączny nakład pracy studenta w godz.	125	
Liczba punktów ECTS	5	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-L/in -O-I-S-23/24Z-ISE							
Nazwa przedmiotu: projektowanie sieci elektroenergetycznych (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_56S			
Nazwa kierunku: logistyka							
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria systemów energetycznych			
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	wiczenia	15	0	ZO	5	
		laboratorium	15	0	ZO		
		wykład	15	0	E		
Razem			45			5	
Koordynator przedmiotu:		dr hab. WOJCIECH DRO D					
Prowadz cy zaj cia:		dr hab. WOJCIECH DRO D , mgr in . MARCIN KOPICZKO , dr JAKUB DOWEJKO					
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z zagadnieniami dotycz cymi klasyfikacji i struktury sieci elektroenergetycznych, metodami ich projektowania oraz wyznaczania parametrów sieci, a tak e wymagan dokumentacj i wpływem sieci na jej otoczenie.					
Wymagania wst pne:		Podstawy analizy informacji geograficznej.					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu		
wiedza	1	EP1	Student zna podstawowe zasady funkcjonowania sieci elektroenergetycznych, zna ich struktury i konfiguracje.		K_W15		
	2	EP2	Student zna zasady, normy, metody i narz dzia projektowania sieci elektroenergetycznych.		K_W14 K_W16 K_W17		
umiej tno ci	1	EP3	Student projektuje sieci elektroenergetyczne, w tym z wykorzystaniem narz dzi informatycznych.		K_U10 K_U14		
	2	EP4	Student potrafi broni przygotowywanych projektów, w tym broni swojego punktu widzenia przed krytyk innych osób.		K_U04 K_U07		
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do przestrzegania etyki zawodowej i dostrzega znaczenie projektowania sieci elektroenergetycznych dla rozwoju społecznego, a tak e potencjalnego oddziaływania inwestycji sieciowych na rodowisko.		K_K02 K_K03		
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj		
						w tym e-learning	
Przedmiot: projektowanie sieci elektroenergetycznych							
Forma zaj : wykład							
1. Ogólne wiadomo ci o systemie elektroenergetycznym.					5	1	0
2. Klasyfikacja sieci elektroenergetycznych.					5	2	0
3. Zasady, normy i reguły techniczne projektowania sieci elektroenergetycznych.					5	2	0

4. Struktura i konfiguracja sieci elektroenergetycznej.		5	2	0	
5. Jako systemów zasilania w energii .		5	2	0	
6. Integracja rozproszonych źródeł energii z systemem elektroenergetycznym		5	2	0	
7. Oddziaływanie sieci elektroenergetycznych na środowisko.		5	2	0	
8. Trendy rozwoju systemów elektroenergetycznych.		5	2	0	
Forma zaj : wiczenia					
1. Dokumentacja w projektowaniu sieci elektroenergetycznych.		5	2	0	
2. Schematy elementów systemu elektroenergetycznego.		5	2	0	
3. Bilans mocy i spadków napięcia w sieciach elektroenergetycznych.		5	3	0	
4. Obliczenia zwarciove.		5	2	0	
5. Dobór transformatorów sieciowych.		5	2	0	
6. Układy zabezpieczeń i automatyki w sieci.		5	2	0	
7. Inteligentne mikrosystemy elektroenergetyczne.		5	2	0	
Forma zaj : laboratorium					
1. GIS w tworzeniu dokumentacji i analizie danych bran y energetycznej.		5	2	0	
2. Prognozowaniu zapotrzebowania na energię elektryczną z wykorzystaniem pakietu GIS.		5	2	0	
3. Badania potencjału terenu. Wstępne analizy wykonalności prac terenowych z wykorzystaniem danych wektorowych.		5	2	0	
4. Projektowanie sieci elektroenergetycznej z wykorzystaniem systemu GIS.		5	2	0	
5. Least Cost Analysis.		5	2	0	
6. System GIS a ewidencja majątku sieciowego. Paszportyzacja.		5	2	0	
7. Prezentacje przygotowanych projektów.		5	3	0	
Metody kształcenia	Wykład informacyjny i problemowy, case study, metoda projektowa, prezentacje multimedialne.				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3,EP5	
	KOŁOKWIUM			EP1,EP2,EP3	
	PROJEKT			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 podczas egzaminu pisemnego obejmującego swoim zakresem treść zajęć oraz literatury podstawowej. Zaliczenie ćwiczeń na podstawie kolokwium. Zaliczenie laboratoriów na podstawie prezentacji projektu przygotowanego w systemie informatycznym.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
Ocena końcowa z przedmiotu jest oceną z egzaminu.					
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	5	projektowanie sieci elektroenergetycznych		Arytmetyczna	
	5	projektowanie sieci elektroenergetycznych [wykład]	egzamin		
	5	projektowanie sieci elektroenergetycznych [laboratorium]	zaliczenie z ocen		
	5	projektowanie sieci elektroenergetycznych [wiczenia]	zaliczenie z ocen		

Literatura podstawowa	Andrzej Chojnacki (2013): ANALIZA NIEZAWODNO CI EKSPLOATACYJNEJ ELEKTROENERGETYCZNYCH SIECI DYSTRYBUCYJNYCH, Politechnika w tokrzyska , Kielce
	Gotlib D., Iwaniak A., Olszewski R. (2007): GIS. Obszary zastosowa , Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa
	Julian Wiatr, Marcin Orzechowski, Radosław Lenertowicz (2009): Podstawy projektowania i budowy elektroenergetycznych linii kablowych SN, Dom Wydawniczy Medium, Warszawa
	Witek B. (2013): Projektowanie elektroenergetycznych układów przesyłowych. Wybrane zagadnienia teoretyczne., Wydawnictwo Politechniki lskiej, Gliwice
Literatura uzupełniają ca	Z. Mendera, L. Szojda, G. Wandzik (2016): Projektowanie stalowych słupów linii elektroenergetycznych, Wydawnictwo Naukowe PWN
	Wasiak I. (2010): Elektroenergetyka w zarysie - przesył i rozdział energii elektrycznej., Wydawnictwo Politechniki Łódzkiej, Łód

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zaj cia dydaktyczne	45	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie si do zaj	9	0
Studiowanie literatury	15	0
Udział w konsultacjach	12	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	25	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	17	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-L/in -O-I-S-23/24Z						
Moduł: Wykład ogólnouczelniany [moduł]						
Nazwa przedmiotu: przedmiot do wyboru (OGÓLNOUCZELNIANE)					Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3362_5S	
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., 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:		dr in . MARIUSZ SOWA				
Prowadz cy zaj cia:						
Cele przedmiotu:		Kształtowanie wiedzy oraz umiej tno ci z ró nych obszarów nauk, kreowanie potrzeby doksztalcania si przez całe ycie.				
Wymagania wst pne:		brak				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna i rozumie terminologi z zakresu wybranego przedmiotu; rozumie interdyscyplinarny charakter nauki.			K_W01
umiej tno ci	1	EP2	Student potrafi planowa własne uczenie si przez całe ycie doskonalc umiej tno ci potrzebne do własnego rozwoju.			K_U13
kompetencje społeczne	1	EP3	Student jest gotów do ci głęgo doskonalenia i rozwoju osobistego w ró nych obszarach nauki.			K_K01
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj
						w tym e-learning
Przedmiot: przedmiot do wyboru						
Forma zaj : wykład						
1. Tematyka zakresu wybranego przedmiotu ogólnouczelnianego.					4	15
					0	
Metody kształcenia		wykład				
Metody weryfikacji efektów uczenia si						Nr efektu uczenia si z sylabusa
		KOLOKWIUM				EP1,EP2,EP3
		Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				

Forma i warunki zaliczenia	Uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena z przedmiotu jest równa ocenie z zaliczenia wykładów.				
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 z zakresu przedmiotu wybranego przez studenta w danym roku akademickim.				
Literatura uzupełniająca					
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
				W tym e-learning	
Zajęcia dydaktyczne	15		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2		0		
Przygotowanie się do zajęć	2		0		
Studiowanie literatury	2		0		
Udział w konsultacjach	2		0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0		0		
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	2		0		
Ł. CZNY nakład pracy studenta w godz.	25				
Liczba punktów ECTS	1				

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-L/in -O-I-S-23/24Z						
Moduł: Wykład ogólnouczelniany [moduł]						
Nazwa przedmiotu: przedmiot do wyboru (OGÓLNOUCZELNIANE)					Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3362_4S	
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., 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:		dr in . MARIUSZ SOWA				
Prowadz cy zaj cia:						
Cele przedmiotu:		Kształtowanie wiedzy oraz umiej tno ci z ró nych obszarów nauk, kreowanie potrzeby doksztalcania si przez całe ycie.				
Wymagania wst pne:		brak				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna i rozumie terminologi z zakresu wybranego przedmiotu; rozumie interdyscyplinarny charakter nauki.			K_W01
umiej tno ci	1	EP2	Student potrafi planowa własne uczenie si przez całe ycie doskonalc umiej tno ci potrzebne do własnego rozwoju.			K_U13
kompetencje społeczne	1	EP3	Student jest gotów do ci głęgo doskonalenia i rozwoju osobistego w ró nych obszarach nauki.			K_K01
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj
						w tym e-learning
Przedmiot: przedmiot do wyboru						
Forma zaj : wykład						
1. Tematyka zakresu wybranego przedmiotu ogólnouczelnianego.					3	15
					0	
Metody kształcenia		wykład				
Metody weryfikacji efektów uczenia si						Nr efektu uczenia si z sylabusu
		KOLOKWIUM				EP1,EP2,EP3
		Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				

Forma i warunki zaliczenia	Uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena z przedmiotu jest równa ocenie z zaliczenia wykładów.				
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 z zakresu przedmiotu wybranego przez studenta w danym roku akademickim.				
Literatura uzupełniająca					
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
				W tym e-learning	
Zajęcia dydaktyczne		15		0	
Udział w egzaminie/zaliczeniu		2		0	
Przygotowanie się do zajęć		2		0	
Studiowanie literatury		2		0	
Udział w konsultacjach		2		0	
Przygotowanie projektu / eseju / itp.		0		0	
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		2		0	
Ł. CZNY nakład pracy studenta w godz.		25			
Liczba punktów ECTS		1			

SYLABUS (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-L/in -O-I-S-23/24Z						
Nazwa przedmiotu: rachunek kosztów dla in ynierów (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3432_133S		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno :		
Status przedmiotu: obowi zkowy			J zyk przedmiotu: semestr: 7 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
4	7	wiczenia	15	0	ZO	3
		wykład	15	0	ZO	
Razem			30			3
Koordynator przedmiotu:		dr hab. BEATA SADOWSKA				
Prowadz cy zaj cia:		mgr DAMIAN ŁAZARCZYK , dr hab. BEATA SADOWSKA				
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami z zakresu rachunkowo ci finansowej i rachunkowo ci zarz dczej na potrzeby rachunku kosztów działu logistycznych. W trakcie procesu dydaktycznego student zdob dzie umiej tno ci z zakresu analizy i interpretacji kosztów logistyki.				
Wymagania wst pne:		Znajomo podstaw rachunkowo ci.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student zna terminologi z zakresu rachunku kosztów działu logistycznych.		K_W01 K_W07	
	2	EP2	Student zna i rozumie mo liwo ci zastosowania informacji pochodz cych z systemu rachunkowo ci finansowej i zarz dczej w realizacji działu logistycznych w przedsi biorstwie.		K_W07	
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi dokona identyfikacji, analizy i interpretacji kosztów logistyki.		K_U01 K_U02	
	2	EP4	Student potrafi dokona krytycznej oceny ponoszonych kosztów logistyki w oparciu o informacje pochodz ce z sytemu rachunkowo ci finansowej i zarz dczej.		K_U06 K_U09	
kompetencje społeczne	1	EP5	Student wykazuje kreatywno i przedsi biorczo w wyci ganiu wniosków na podstawie informacji z systemu controllingu.		K_K04	
	2	EP6	Student wykazuje odpowiedzialno za informacje emitowane z systemu controllingu.		K_K03 K_K07	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning	
Przedmiot: rachunek kosztów dla in ynierów						
Forma zaj : wykład						
1. Koszty logistyczne.				7	1	0
2. Układ rodzajowy i układ kalkulacyjny kosztów logistycznych.				7	2	0
3. Kalkulacja kosztów.				7	2	0

4. Koszty stałe i koszty zmienne w logistyce.		7	2	0	
5. Rachunek kosztów dział w logistyce.		7	2	0	
6. Rachunek kosztów klienta.		7	1	0	
7. Rachunek kosztów projektu.		7	1	0	
8. Bud etowanie i kontrola w logistyce.		7	2	0	
9. Rachunkowo zarz dcza dla potrzeb logistyki.		7	2	0	
Forma zaj : wiczenia					
1. Koszty logistyczne.		7	1	0	
2. Układy rodzajowy i układ kalkulacyjny kosztów logistycznych.		7	2	0	
3. Kalkulacja kosztów.		7	2	0	
4. Koszty stałe i koszty zmienne w logistyce.		7	2	0	
5. Rachunek kosztów dział w logistyce.		7	2	0	
6. Rachunek kosztów klienta.		7	1	0	
7. Rachunek kosztów projektu.		7	1	0	
8. Bud etowanie i kontrola w logistyce.		7	2	0	
9. Rachunkowo zarz dcza dla potrzeb logistyki.		7	2	0	
Metody kształcenia	Wykład z u yciem technik multimedialnych, wykład z pogadank , dyskusja dydaktyczna, rozwi zywanie zada , analiza przypadków.				
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu	
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5	
	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 odbywa si na podstawie kolokwium pisemnego. Uwzgl dniona zostanie równie aktywno studenta podczas zaj . Zaliczenie wykładu nast puje na podstawie kolokwium pisemnego z tre ci przedstawianych na wykładach oraz zalecanej literatury.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena ko cowa z przedmiotu jest wyliczana na podstawie redniej arytmetycznej ocen uzyskanych z zaliczenia wicze oraz wykładów.				
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	7	rachunek kosztów dla in ynierów		Arytmetyczna	
	7	rachunek kosztów dla in ynierów [wiczenia]	zaliczenie z ocen		
	7	rachunek kosztów dla in ynierów [wykład]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	B. Sadowska (2017): Rachunek kosztów logistyki w zarz dzaniu przedsi biorstwem, CeDeWu, Warszawa				
	M. Biernacki, R. Kowalak (2010): Rachunek kosztów logistyki w zarz dzaniu przedsi biorstwem, UE we Wrocławiu, Wrocław				
Literatura uzupełniają ca	A. A. Jaruga, P. Kabalski, A. Szychta (2010): Rachunkowo zarz dcza, Wolters Kluwer, Warszawa				
	E. Nowak (2011): Rachunkowo zarz dcza w przedsi biorstwie, CeDeWu, Warszawa				
	Ustawa z dnia 29 wrze nia 1994 roku o rachunkowo ci (Dz.U. 2019, poz. 351)				

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zajęcia dydaktyczne	30	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie się do zajęć	3	0
Studiowanie literatury	10	0
Udział w konsultacjach	17	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	13	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-L/in -O-I-S-23/24Z						
Nazwa przedmiotu: seminarium dyplomowe (KIERUNKOWE)					Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_1S	
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne			Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno :	
Status przedmiotu: fakultatywny				J zyk przedmiotu: semestr: 5 - j zyk polski, semestr: 6 - j zyk polski, semestr: 7 - j zyk polski		
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
3	5	seminarium	30	0	ZO	3
	6	seminarium	30	0	ZO	3
4	7	seminarium	30	0	ZO	4
Razem			90			10
Koordynator przedmiotu:		dr hab. WOJCIECH DRO D				
Prowadz cy zaj cia:						
Cele przedmiotu:		Zapoznanie studentów z metodologi pisania prac in ynierskich oraz przygotowanie do obrony pracy in ynierskiej.				
Wymagania wst pne:		Wiedza: student potrafi zdefiniowa podstawowe poj cia z zakresu logistyki. Umiej tno ci: student samodzielnie organizuje prac , dyskutuje na tematy z zakresu problematyki logistyki. Kompetencje społeczne: student wyra a własne opinie, pracuje samodzielnie.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna podstawowe poj cia z dziedziny metodologii pracy naukowej.			K_W01
	2	EP2	Student zna etyczne aspekty pisania pracy in ynierskiej, ryzyko i konsekwencje popełnienia plagiatu.			K_W03
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi sformułowa cel badawczy pracy naukowej, wybra odpowiednie narz dzia badawcze, opisa wyniki bada , dokona prawidłowej analizy wyników bada oraz sformułowa wnioski.			K_U01 K_U02 K_U03
	2	EP4	Student potrafi podj dyskusje na nurtuj ce go pytania.			K_U07
	3	EP5	Student potrafi korzysta z technik informacyjnych w celu pozyskiwania i przechowywania danych.			K_U10
	4	EP8	Student potrafi planowa i realizowa własne uczenie si w zakresie przygotowywanej pracy dyplomowej.			K_U13
kompetencje społeczne	1	EP6	Student jest gotów do zachowania si w sposób etyczny, dostrzega i formułuje problemy dylematy etyczne w zakresie pisania pracy dyplomowej.			K_K02 K_K04
	2	EP7	Student jest przygotowany do podj cia pracy.			K_K01 K_K04 K_K07
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj
						w tym e-learning
Przedmiot: seminarium dyplomowe						

Forma zaj : seminarium						
1. Wymagania formalne stawiane in ynierom, wybór tematu pracy in ynierskiej w oparciu o propozycje prowadz cego oraz studentów. Ogólne zasady pisania prac in ynierskich.			5	20	0	
2. Rodzaje przypisów, zasady cytowania pi miennictwa. Etyczne aspekty pisania pracy in ynierskiej, ryzyko i konsekwencje popełnienia plagiatu.			5	10	0	
3. Technika pisania prac.			6	10	0	
4. Omówienie bada własnych studentów i ich analiza. Dyskusja, formułowanie i weryfikacja wniosków.			6	10	0	
5. Przyst pienie do formalnego pisania pracy in ynierskiej. Kryteria oceny pracy in ynierskiej, poprawno logiczna, j zykowa i stylistyczna.			6	10	0	
6. Przedstawienie zawarto ci wst pu i przezl du pi miennictwa oraz kolejnych rozdziałów teoretycznych.			7	10	0	
7. Prezentacja cało ci pracy in ynierskiej. Kryteria oceny (recenzji) pracy in ynierskiej.			7	10	0	
8. Przygotowanie do obrony problematyki poruszanej w pracy podczas egzaminu dyplomowego (in ynierskiego).			7	10	0	
Metody kształcenia		Analiza tekstów z dyskusj , praca w grupach, prezentacja.				
Metody weryfikacji efektów uczenia si					Nr efektu uczenia si z sylabusu	
		PREZENTACJA			EP1,EP4,EP5,EP6	
		PRACA DYPLOMOWA			EP1,EP2,EP3,EP5,EP6,EP7,EP8	
		ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7,EP8	
		Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia		Warunkiem zaliczenia seminarium w semestrze 4 i 5 jest napisanie okre lonych rozdziałów pracy in ynierskiej, warunkiem zaliczenia 6 semestru jest przygotowanie cało ci pracy in ynierskiej.				
		Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
		Ocen ko cow z przedmiotu jest ocena z zaliczenia seminariów.				
Metoda obliczania oceny ko cowej		Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
		5	seminarium dyplomowe		Wa ona	
		5	seminarium dyplomowe [seminarium]	zaliczenie z ocen		1,00
		6	seminarium dyplomowe		Wa ona	
		6	seminarium dyplomowe [seminarium]	zaliczenie z ocen		1,00
		7	seminarium dyplomowe		Wa ona	
		7	seminarium dyplomowe [seminarium]	zaliczenie z ocen		1,00
Literatura podstawowa		Pułó A. (2007): Prace magisterskie i licencjackie. Wskazówki dla studentów, Wydawnictwo Prawnicze PWN				
		Zenderowski R. (2022): Technika pisania prac magisterskich i licencjackich, CeDeWu, Warszawa				
Literatura uzupełniaj ca		Urban S., Łado ski W. (2010): Jak napisa dobr prac magistersk , Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej im. Oskara Langego we Wrocławiu, Wrocław				
		Wojcik K. (2015): Pisz akademick prac promocyjn - licencjack , magistersk , doktorsk , Wolters Kluwer Polska				
NAKŁAD PRACY STUDENTA						
		Liczba godzin				
		W tym e-learning				
Zaj cia dydaktyczne		90		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu		0		0		
Przygotowanie si do zaj		20		0		
Studiowanie literatury		40		0		

Udział w konsultacjach	20	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	80	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	0	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-L/in -O-I-S-23/24Z-ISL						
Nazwa przedmiotu: sieci logistyczne (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_8S		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria systemów logistycznych		
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	3
		wykład	15	0	ZO	
Razem			30			3
Koordynator przedmiotu:		dr ARTUR POMIANOWSKI				
Prowadz cy zaj cia:		mgr EWA PUZIO , dr ARTUR POMIANOWSKI				
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z istot systemów holonicznych w logistyce, ich rol , strategiami oraz modelowaniem. W trakcie realizacji procesu dydaktycznego student zdob dzie umiej tno ci z zakresu mo liwo ci zastosowania holonów i systemów agentowych w ła cuchach dostaw.				
Wymagania wst pne:		Znajomo strategii logistycznych, podej cia systemowego, procesów logistycznych, budowy systemu logistycznego, oraz powi za w ła cuchu dostaw				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student zna i definiuje poj cie meta systemu i holonu i systemów agentowych.		K_W01 K_W06 K_W16	
	2	EP2	Student ma wiedz dotycz c ró nego rodzaju meta systemów wyst puj cych w logistyce oraz metod pomiaru sprawno ci ich działania.		K_W02 K_W15	
umiej tno ci	1	EP3	Student posiada umiej tno ci zwi zane z identyfikacj powi za w meta systemach i holonach.		K_U01 K_U16	
	2	EP4	Student wyci ga wnioski i organizuje przedsi wzi cia zwi zane z wykorzystaniem metod, narz dzi do tworzenia meta systemów.		K_U02 K_U14	
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do my lenia i działania w sposób przedsi biorczy, w szczególno ci w zakresie zastosowania holonów i systemów agentowych w ła cuchach dostaw.		K_K06	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning	
Przedmiot: sieci logistyczne						
Forma zaj : wykład						
1. Pojecie holonu, systemu i metasytemu w logistyce. Ich rodzaje, wla ciwo ci i własno ci.				4	2	0
2. ła cuchy i sieci jako systemy holoniczne.				4	2	0
3. Model organizacyjny systemu holonicznego.				4	2	0
4. Systemy agentowe.				4	2	0

5. Modelowanie i predykcja problemów logistycznych.		4	2	0	
6. Dobór strategii metasystemu logistycznego.		4	2	0	
7. Algorytmy decyzyjne w projektowaniu systemu holonicznego.		4	3	0	
Forma zaj : wiczenia					
1. Systemy i holony ? cechy, własno ci i rodzaje.		4	1	0	
2. Hierarchia systemów. Systemy logistyczne i ich koncepcje. Metasystemy logistyczne.		4	2	0	
3. Holonistyczne podej cie do zarz dzania ła cuchami dostaw.		4	2	0	
4. Systemy agentowe i ich zastosowanie w logistyce.		4	2	0	
5. Strategie ła cucha i sieci dostaw.		4	2	0	
6. Modelowanie ła cuchów dostaw.		4	2	0	
7. Modele referencyjne metasystemów.		4	2	0	
8. Nowoczesne koncepcje w zarz dzaniu metasystemami (zwinny, efektywny, dynamiczny, hybrydowy).		4	2	0	
Metody kształcenia		Wykład, analiza przypadków, wiczenia w grupach, prezentacja multimedialna, analiza tekstów z dyskusj ,			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu	
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4	
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA			EP3,EP4,EP5	
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5	
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wicze odbywa si na podstawie ocen cz stkowych uzyskanych z pisemnego kolokwium oraz przygotowanej pracy pisemnej. Uwzgl dniona zostanie równie aktywno studenta na zaj ciach. Zaliczenie wykładu w formie testu lub/i pyta otwartych oraz zada , obejmuje tre ci programowe zarówno z wykładów, jak i wicze oraz zalecanej literatury.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocen ko ców z przedmiotu jest rednia arytmetyczna ocen uzyskanych z zaliczenia wykładu oraz wicze .				
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	4	sieci logistyczne		Arytmetyczna	
	4	sieci logistyczne [wykład]	zaliczenie z ocen		
	4	sieci logistyczne [wiczenia]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Bozarth C.,Handfield R.B. (2007): Wprowadzenie do zarz dzania operacjami i ła cuchami dostaw, Helion				
	Bukowska-Piestrzy ska A., Do ski-Lesiuk J., Karkowski Tomasz A., Motowidlak U. (2021): Innowacyjne rozwi zania w logistyce. Aspekty wybrane , Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, Łód				
	Ciesielski M. (2006): Instrumenty zarz dzania logistycznego, PWE				
	Fechner I. (2007): Zarz dzanie ła cuchem dostaw, Wy sza Szkoła Logistyki w Poznaniu				
	Witkowski J. (2010): Zarz dzanie ła cuchem dostaw. Koncepcje. Procedury. Do wiadzczenia. Wyd. II, zmienione, PWE, Warszawa				
Literatura uzupełniaj 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	8	0
Studiowanie literatury	10	0
Udział w konsultacjach	10	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	8	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	7	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-L/in -O-I-S-23/24Z						
Nazwa przedmiotu: smart logistics (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_134S		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno :		
Status przedmiotu: obowi zkowy			J zyk przedmiotu: semestr: 7 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
4	7	laboratorium	15	0	ZO	4
		wykład	15	0	E	
Razem			30			4
Koordynator przedmiotu:		dr in . MAGDALENA MALINOWSKA				
Prowadz cy zaj cia:		dr in . MAGDALENA MALINOWSKA				
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest zapoznanie z nowymi trendami i rozwi zaniami stosowanymi w obszarze logistyki w ramach koncepcji Smart Logistics. Przedstawione zostan zało enia wykorzystania nowoczesnych technologii m.in. w zaopatrzeniu, sterowaniu zapasami, magazynowaniu, produkcji, utylizacji i recyklingu, logistyce miasta. W ramach realizacji projektu student zyska mo liwo opracowania koncepcji wprowadzenia zmian i unowocze nie w procesach logistycznych i transportowych dzi ki rozwi zaniom Smart Logistics.				
Wymagania wst pne:		Student posiada podstawow wiedz z zakresu logistyki i zarz dzania ła cuchem dostaw oraz transportu i spedycji.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student posiada wiedz z zakresu nowoczesnych trendów i rozwi za stosowanych w ramach koncepcji Smart Logistics.		K_W01 K_W02 K_W06 K_W15	
umiej tno ci	1	EP2	Student potrafi oceni przydatno i mo liwo wykorzystania nowoczesnych rozwi za i technologii w ró nych obszarach logistyki.		K_U01 K_U15	
	2	EP3	Student posiada umiej tno pracy w zespole, prezentowania i obrony własnych pomysłów oraz wyra nia opinii i oceny proponowanych rozwi za .		K_U07 K_U11 K_U12	
	3	EP5	Student posiada umiej tno przygotowania i prezentacji projektu z obszaru smart logistics zgodnie z zało onymi wymaganiami.		K_U03 K_U14	
kompetencje społeczne	1	EP4	Jest gotów do ci głęgo kształcenia si w zakresie rozwoju i stosowania nowoczesnych koncepcji i rozwi za w ró nych obszarach logistyki.		K_K01	
	2	EP6	Jest gotów do działania i inspirowania innych do działania w zakresie rozwijania i propagowania nowoczesnych rozwi za technologicznych stosowanych w logistyce.		K_K02 K_K05	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning	
Przedmiot: smart logistics						
Forma zaj : wykład						
1. Koncepcja Smart Logistics ? definicja, zało enia, korzy ci i zagro enia.				7	2	0

2. Kluczowe trendy i obszary wdrażania rozwoju za Smart Logistics.		7	3	0	
3. Internet of things.		7	2	0	
4. Inteligentne rozwiązania w gospodarce magazynowej.		7	2	0	
5. Smart Industry.		7	2	0	
6. Inteligentne rozwiązania w transporcie i spedycji.		7	2	0	
7. Smart city.		7	2	0	
Forma zajęć: laboratorium					
1. Wybór obszaru doskonalenia w kierunku Smart Logistics. Prezentacja kluczowych założeń i wymagań projektu.		7	2	0	
2. Opracowanie założeń koncepcji wdrożenia Smart Logistics.		7	4	0	
3. Identyfikacja i ocena zmian procesowych, organizacyjnych oraz wyzwań technologicznych w związku z wdrożeniem rozwoju za Smart Logistics.		7	6	0	
4. Prezentacja i ocena projektu.		7	3	0	
Metody kształcenia	wykład informacyjny i problemowy, metoda projektowa, analiza przypadków				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP4	
	PREZENTACJA			EP2,EP3,EP5,EP6	
	PROJEKT			EP1,EP2,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	Zaliczenie wykładów odbywa się na podstawie egzaminu pisemnego obejmującego tego zakres wykładu oraz literatury podstawowej. Zaliczenie zajęć laboratoryjnych odbywa się na podstawie projektu realizowanego podczas zajęć i pracy własnej wraz z prezentacją przygotowywanych prac.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena końcowa z przedmiotu jest średnią ważoną ocen z egzaminu [70%] oraz zaliczenia laboratorium [30%].				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	7	smart logistics		Ważona	
	7	smart logistics [wykład]	egzamin		0,70
	7	smart logistics [laboratorium]	zaliczenie z ocen		0,30
Literatura podstawowa	Dembińska I., Frankowska M., Malinowska M., Tundys B. (2018): Smart logistics, Edu-Libri, Kraków-Legionowo				
	Gregor B., Kaczorowska-Spychalska D. (2020): Technologie cyfrowe w biznesie. Przemysł 4.0 a sztuczna inteligencja, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa				
	Kauf S., Płaczek E., Sadowski A., Szołtysek J., Tworóg S. (2016): Vademecum logistyki, Difin, Warszawa				
	Szołtysek J., Detyna B. (2012): Logistyka. Współczesne wyzwania, Wydawnictwo Uczelniane PWSZ im. Angelusa Silesiusa w Wałbrzychu, Wałbrzych				
	Wieczerzycki W. (2012): E-logistyka, PWE, Warszawa				
Literatura uzupełniająca	Adam Koliński, Maciej Stajniak, (red.) (2021): Zarządzanie i optymalizacja procesów logistycznych we współczesnych trendach gospodarczych, Spartium, Radom				
	Gołemska E. (2008): Kompendium wiedzy o logistyce, PWN, Warszawa-Poznań				
	Sikorski M. (2019): Internet Rzeczy, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa				
	Szołtysek J. (2016): Logistyka miasta, PWE, Warszawa				

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zajęcia dydaktyczne	30	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie się do zajęć	8	0
Studiowanie literatury	15	0
Udział w konsultacjach	10	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	20	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	15	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-L/in -O-I-S-23/24Z						
Nazwa przedmiotu: spedycja (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_124S		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., 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	wiczenia	15	0	ZO	3
		laboratorium	15	0	ZO	
		wykład	15	0	E	
Razem			45			3
Koordynator przedmiotu:		dr ZUZANNA KŁOS-ADAMKIEWICZ				
Prowadz cy zaj cia:		dr ZUZANNA KŁOS-ADAMKIEWICZ				
Cele przedmiotu:		Przygotowanie studentów do pracy w firmach spedycyjnych, transportowych, logistycznych i działaniach eksportowych i importowych firm produkcyjnych i handlowych. Celowi temu słu y przekazanie wiedzy teoretycznej oraz przykłady rzeczywistych problemów z jakimi spedytorzy spotykaj si w swojej pracy. Studenci opanują wiedz teoretyczn oraz nabywaj praktycznych umiej tno ci poprzez rozwi zywanie zada , studiów przypadków, wypełnianie dokumentów transportowych, spedycyjnych i celnych oraz praca przy wyspecjalizowanym oprogramowaniu komputerowym.				
Wymagania wst pne:		Student posiada podstawow wiedz dotycz c transportu i znajomo podstawowych zagadnie zwi zanych z funkcjonowaniem poszczególnych gał zi transportu.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student zna problematyk organizacji procesów transportowych w poszczególnych gał ziach transportu, specyfik pracy spedytora, przepisy prawne oraz dokumenty transportowe.		K_W03 K_W11	
umiej tno ci	1	EP2	Potrafi podejmowa decyzje odno nie wyboru sposobu dostaw przesyłek w oparciu o kalkulacje ekonomiczne, obliczanie stawek transportowych, podejmowanie optymalnych decyzji dotycz cych realizacji poszczególnych etapów procesu transportowego.		K_U02 K_U06	
	2	EP3	Potrafi samodzielnie planowa doksztalcanie si w zakresie przepisów prawa i dokumentacji transportu.		K_U13	
	3	EP4	Potrafi odpowiednio okre li priorytety słu ce realizacji okre lonych zada transportowych.		K_U05	
kompetencje społeczne	1	EP5	Prawidłowo dostrzega dylematy etyczne zwi zane z wykonywaniem zawodu spedytora, jest gotów w swojej pracy uwzgl dnia pojawiaj ce si dylematy etyczne.		K_K03	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning	
Przedmiot: spedycja						
Forma zaj : wykład						

1. 1. Spedycja - wiadomo ci podstawowe.		5	2	0	
2. 2. Proces spedycyjny		5	2	0	
3. 3. Odprawy celne.		5	2	0	
4. 4. Proces spedycyjny gał zie		5	2	0	
5. 5. Wybór gał zi transportu.		5	2	0	
6. 6. Usługi spedycyjne.		5	2	0	
7. 7. Cechy rynku usług spedycyjnych		5	3	0	
Forma zaj : wiczenia					
1. 1. Wprowadzenie do tematu spedycji - planowanie realizacji zlece .		5	2	0	
2. 2. Wprowadzenie do problematyki INCOTERMS 2020.		5	2	0	
3. 3. Organizacja procesu spedycyjnego.		5	3	0	
4. 4. Proces spedycyjny w poszczególnych gał ziach transportu - zadania.		5	3	0	
5. 5. Dokumenty transportowe - podstawowe informacje		5	2	0	
6. 6. Koszty dystrybucji - zadania i studia przypadków.		5	1	0	
7. 7. Proces spedycyjny w wybranych usługach spedycyjnych.		5	2	0	
Forma zaj : laboratorium					
1. Wprowadzenie do systemu TMS - funkcjonalno i nawigacja w systemie		5	1	0	
2. Pojazd, kierowca, zlecenie - podstawowe kartoteki w systemie TMS.		5	1	0	
3. Giełdy ładunków, zlecenia spedycyjne oraz wycena transportu ? studia przypadków		5	2	0	
4. Planowanie przejazdów w systemie TMS - przegl d mo liwo ci		5	3	0	
5. Monitorowanie statusu zlece spedycyjnych ? systemy telematyczne w transporcie		5	3	0	
6. Rozliczanie zlece spdycyjnych w systemie TMS		5	3	0	
7. Raporty w systemie TMS		5	2	0	
Metody kształcenia	Wykład z zastosowaniem prezentacji multimedialnej, rozwi zywanie zada , studia przypadków, zaj cia warsztatowe w grupach i indywidualne.				
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu	
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5	
	KOLOKWIUM			EP2,EP3,EP4,EP5	
	SPRAWDZIAN			EP1,EP2,EP3,EP4	
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP2,EP3,EP4	
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wicze odbywa si na podstawie kolokwium pisemnego. Zaliczenie laboratorium nast puje na podstawie sprawdzianu praktycznych umiej tno ci studenta z obsługi przedstawianych programów komputerowych. Zaliczenie wykładu odbywa si na podstawie egzaminu pisemnego.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocen ko ców z przedmiotu jest ocena z egzaminu.				
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	5	spedycja		Wa ona	
	5	spedycja [wykład]	egzamin		1,00
	5	spedycja [laboratorium]	zaliczenie z ocen		0,00

5	spedycja [wiczenia]	zaliczenie z ocen	0,00
---	----------------------	-------------------	------

Literatura podstawowa	Januła E., Kwiatkiewicz P., Laskowski M. (red.) (2021): Nowoczesna spedycja, As Pik
	Neider J., Marciniak- Neider D. (red.) (2002): Podr cznik spedytora, Polska Izba Spedycji i Logistyki
	Załoga E., Milewski D. (2004): Spedycja. Procesy i usług, WNUS, Szczecin
Literatura uzupełniają ca	Gubała M., Dembi ska- Cyran I. (2003): Podstawy zarz dzania transportem w przykładach, Biblioteka Logistyka
	Marzec J. (1979): Spedycja I dowa, WKiŁ
	Perenc J., Godlewski P. (red.) (2000): Mi dzynarodowe przewozy towarowe,, Polskie Wydawnictwo Transportowe
	Salomon A. (2003): Spedycja w handlu morskim. Procedury i dokumenty, Wydawnictwo Uniwersytetu Gda skiego
	Sikorski P., Zembrzycki T. (2006): Spedycja w praktyce, Polskie Wydawnictwo Transportowe
	Szczepaniak T. (red.) (2002): Transport i spedycja w handlu zagranicznym, PWE

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zaj cia dydaktyczne	45	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie si do zaj	3	0
Studiowanie literatury	5	0
Udział w konsultacjach	10	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	5	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-L/in -O-I-S-23/24Z							
Moduł: Przedmiot do wyboru w j zyku obcym [moduł]							
Nazwa przedmiotu: Stakeholder Relationship Management (POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY)					Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_23S		
Nazwa kierunku: logistyka							
Forma studiów: I stopnia in ., 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	konwersatorium	15	0	ZO	1	
Razem			15			1	
Koordynator przedmiotu:		dr MAGDALENA ŁAWICKA					
Prowadz cy zaj cia:		dr MAGDALENA ŁAWICKA					
Cele przedmiotu:		The main aim of the course is to familiarize students with the concept of stakeholders and the process of stakeholder relationship management.					
Wymagania wst pne:		The knowledge of the basic issues related to the functioning of the organization and the impact of the environment in which it is located.					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Lists, characterizes and discusses basic concepts of the stakeholder theory.			K_W01 K_W02	
umiej tno ci	1	EP2	Analyze and evaluate the impact of individual groups of the environment on the further development of the organization.			K_U01 K_U03	
	2	EP3	Works in a team, discusses and presents his position on the impact of individual groups on the development of the organization.			K_U04 K_U07	
kompetencje społeczne	1	EP4	Is ready to behave in a professional manner and to establish and maintain effective and ethical business relationships.			K_K03	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning	
Przedmiot: Stakeholder Relationship Management							
Forma zaj : konwersatorium							
1. The idea of stakeholders					6	1	0
2. The influence of the environment on the functioning of the organization - examples					6	2	0
3. The idea of managing relations with the stakeholders of the organization					6	4	0
4. Achieving business goals through relationships with stakeholders					6	2	0
5. The implementation of a stakeholder relationship management methodology					6	2	0
6. Establishing and maintaining effective and ethical business relationships and networks					6	4	0

Metody kształcenia	Multimedia presentations, exercises with the use of methods supporting activity in groups, text analysis with discussion, case studies, team project development.				
Metody weryfikacji efektów uczenia się					Nr efektu uczenia się z sylabusu
	PROJEKT				EP1,EP2,EP3,EP4
	ZAJ ĆIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)				EP1,EP2,EP3,EP4
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Ocen ko ców z przedmiotu jest ocena wyliczana na podstawie aktywności studenta podczas zajęć, a także stopnia realizacji projektu w zespole.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	The final grade for the course is the grade calculated on the basis of the student's activity during the course as well as the degree of project implementation in the team.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	6	Stakeholder Relationship Management		Ważona	
	6	Stakeholder Relationship Management [konwersatorium]	zaliczenie z ocen		1,00
Literatura podstawowa	Freeman R. E., (2010): Strategic Management. A stakeholder approach, Cambridge University Press, Cambridge				
	Freeman R.E., Harrison J.S., Wicks A. C., Parmar B.L., De Colle S., (2011): Stakeholder Theory. The State of the Art, Cambridge University Press, Cambridge				
Literatura uzupełniająca	Kosiński A. K. (2008): Zarządzanie od podstaw, Wydawnictwa Akademickie i Profesjonalne, Warszawa				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne	15		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	0		0		
Przygotowanie się do zajęć	3		0		
Studiowanie literatury	2		0		
Udział w konsultacjach	2		0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	3		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-L/in -O-I-S-23/24Z						
Nazwa przedmiotu: statystyka (PODSTAWOWE)					Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3432_106S	
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., 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 hab. CHRISTIAN LIS				
Prowadz cy zaj cia:		dr hab. CHRISTIAN LIS				
Cele przedmiotu:		Przygotowanie studenta do prowadzenia bada statystycznych w zakresie identyfikacji i opisu statystycznego zjawisk i procesów masowych, obserwowanych w zbiorowo ciach b d cych populacjami generalnymi, jak równie próbach losowych b d cych podstaw do uogólnienia wyników na populacj generaln .				
Wymagania wst pne:		Wiedza z zakresu matematyki na poziomie programu studiów kierunków ekonomicznych				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna parametry opisu cech ekonomicznych (w tym cech badanych w ła cuchach transportowo-logistycznych) jedno- i dwuwymiarowych oraz opisu dynamiki zjawisk; rozpoznaj c jednocze nie ich własno ci.			K_W05
	2	EP2	Zna metody wnioskowania statystycznego w zakresie estymacji statystycznej i weryfikacji hipotez statystycznych			K_W05
umiej tno ci	1	EP3	Potrafi za pomoc parametrów (statystyk) opisowych przeprowadza analiz statystyczn w zakresie rozkładu zmiennych, współzale no ci i ich zmienno ci w czasie, w szczególno ci zmiennych obserwowanych w systemach logistycznych.			K_U01 K_U02
	2	EP4	Potrafi pozyskiwa dane pierwotne z systemów logistycznych i na ich podstawie przeprowadza analizy, których wyniki potrafi uogólnia na populacj generaln .			K_U01 K_U02
kompetencje społeczne	1	EP5	Jest gotów poprawnie wykorzystywa wyniki bada prowadzonych przez instytucje statystyczne w celu rozwi zywania problemów logistycznych i transportowych.			K_K04
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj
						w tym e-learning
Przedmiot: statystyka						
Forma zaj : wykład						
1. Podział statystyki. Przedmiot bada statystycznych. Formy prezentacji materiału statystycznego					3	2
					0	

2. Metody badania struktury zmiennych ekonomicznych		3	4	0	
3. Metody badania współzależności zmiennych ekonomicznych występujących w systemach logistycznych. Analiza korelacji i regresji		3	3	0	
4. Metody analizy dynamiki zmiennych występujących w łańcuchach logistyczno-transportowych		3	2	0	
5. Elementy wnioskowania statystycznego. Estymacja statystyczna i weryfikacja hipotez statystycznych		3	4	0	
Forma zajęć : wiczenia					
1. Statystyka. Materiał statystyczny i formy jego prezentacji		3	2	0	
2. Badanie rozkładu zmiennych ekonomicznych: miary tendencji centralnej, dyspersji, asymetrii, kurtozy, koncentracji.		3	2	0	
3. Metody badania współzależności zmiennych ekonomicznych. Współczynniki korelacji i niezależności.		3	2	0	
4. Metody badania współzależności zmiennych ekonomicznych. Analiza regresji.		3	2	0	
5. Badanie zmian krótkookresowych. Przyrosty i indeksy statystyczne		3	2	0	
6. Badanie zmian krótkookresowych. Indeksy agregatywne.		3	2	0	
7. Badanie zmian długookresowych. Analiza trendu		3	2	0	
8. Dekompozycja szeregu czasowego. Analiza sezonowości		3	2	0	
9. Elementy rachunku prawdopodobieństwa. Zmienna losowa i jej rozkład		3	2	0	
10. Wprowadzenie do wnioskowania statystycznego		3	4	0	
11. Zasady punktowej i przedziałowej estymacji statystycznej		3	4	0	
12. Weryfikacja hipotez statystycznych. Testy statystyczne		3	4	0	
Metody kształcenia	Wykład prowadzony z wykorzystaniem narzędzi multimedialnych, w ramach wykładu wykorzystanie i wsparcie rzeczywistymi danymi statystycznymi, case study, laboratorium prowadzone z wykorzystaniem dostępnego oprogramowania Excel i/lub Statistica, w ramach laboratorium wykorzystanie danych rzeczywistych oraz case study				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP5	
	KOŁOKWIUM			EP3,EP4	
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZECZ OBSERWACJAMI)			EP3,EP4,EP5	
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów na podstawie egzaminu pisemnego. Zaliczenie ćwiczeń w formie pisemnej. Zaliczenie następuje na podstawie kolokwium (rozwiązanie zadań) oraz aktywności na wiczeniach				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
Ocena końcowa jest średnią ocen uzyskanych z kolokwium i egzaminu.					
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	3	statystyka		Ważona	
	3	statystyka [wykład]	egzamin		0,60
	3	statystyka [wiczenia]	zaliczenie z ocen		0,40
Literatura podstawowa	I. Bork, I. Markowicz, M. Mojsiewicz, K. Wawrzyniak (2002): Statystyka w zadaniach. Cz. I Statystyka opisowa, Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, Szczecin				
	I. Bork, I. Markowicz, M. Mojsiewicz, K. Wawrzyniak (2006): Statystyka w zadaniach. Cz. II. Wnioskowanie statystyczne, Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, Szczecin				
	I. Bork, I. Markowicz, M. Mojsiewicz, K. Wawrzyniak (2020): Wzory i tablice. Metody statystyczne i ekonometryczne, CeDeWu Sp. z o.o.				
	J. Hozer (red.) (1998): Statystyka. Opis statystyczny, Stowarzyszenie Pomoc i Rozwój, Szczecin				
	J. Hozer (red.) (1994): Wnioskowanie statystyczne, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, Szczecin				

Literatura uzupełniająca	D. Freedman, R. Pisani, R. Purves (2007): Statistics, W.W. Norton & Company, Inc., New York
	J. McClave, P. Benson, T. Sincich (2008): Statistics for Business and Economics. Tenth Edition, Pearson Prentice Hall, New York
	R. Lyman Ott, M. Longnecker (2001): An Introduction to Statistical Methods and Data Analysis. Fifth Edition, Wadsworth Group. Duxbury, Pacific Grove, CA

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zajęcia dydaktyczne	45	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie się do zajęć	0	0
Studiowanie literatury	28	0
Udział w konsultacjach	12	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	10	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	28	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-L/in -O-I-S-23/24Z							
Moduł: Przedmiot do wyboru w j zyku obcym [moduł]							
Nazwa przedmiotu: Stress management (POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY)					Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_15S		
Nazwa kierunku: logistyka							
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne			Profil 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	konwersatorium	15	0	ZO	1	
Razem			15			1	
Koordynator przedmiotu:		dr SANDRA MISIAK-KWIT					
Prowadz cy zaj cia:		dr SANDRA MISIAK-KWIT					
Cele przedmiotu:		The aim is to familiarize students with issues related to occupational stress as well as to present ways of dealing with the negative consequences of this phenomenon					
Wymagania wst pne:		The student is able to work in a group and understands the necessity of lifelong learning					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	knows the issues of stress in the organization as well as theories and concepts for counteracting stressful situations			K_W01	
umiej tno ci	1	EP2	is able to choose and use appropriate methods and tools to reduce stress			K_U12 K_U13	
kompetencje społeczne	1	EP3	is ready to perform his work without stress			K_K01 K_K03	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning	
Przedmiot: Stress management							
Forma zaj : konwersatorium							
1. Stres - istota, osobowo a stres					5	2	0
2. Stres w miejscu pracy					5	4	0
3. Pracoholizm					5	2	0
4. Zarz dzanie stresem					5	3	0
5. Wypalenie zawodowe					5	1	0
6. Zarz dzanie energii					5	2	0
7. Kolokwium					5	1	0
Metody kształcenia		Multimedia presentation, case method, group work, discussion					

Metody weryfikacji efektów uczenia się					Nr efektu uczenia się z sylabusu
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA				EP1,EP2,EP3
	ZAJ CIA 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	Students are assessed on the basis of an essay involving verification of knowledge based on written statements of students, group work during classes and test.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu Satisfactory grade ? student is able to define and distinguish basic concepts related to the subject of the subject The grade for the subject is calculated as: group discussion and team analysis (20%), essay (30%) and test (50%).				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	5	Stress management		Ważona	
	5	Stress management [konwersatorium]	zaliczenie z ocen		1,00
Literatura podstawowa	Broman-Fulks J., Kelso K. (2012): Stress Management (in: Wellness Literacy 2,0, ed. Gaskill, Mohr, Townsend), Kendall Hunt, USA				
	Green A (2012): Coaching for resilience: a practical guide to using positive psychology, Green Kogan Page, London				
	Sainders E. G. (2013): The 3 secrets to effective time investment: how to achieve more success with less stress, McGraw-Hill, New York				
Literatura uzupełniająca	Kli M. (2006): Studies on communication and coping with stress, Wydawnictwo Naukowe Akademii Pedagogicznej, Kraków				
	Muszkieta R. (ed.) (2012): Stress, management of leisure, rehabilitation and physical activity - key issues, University of Economy, Radom				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
			Liczba godzin		
			W tym e-learning		
Zajęcia dydaktyczne			15		0
Udział w egzaminie/zaliczeniu			1		0
Przygotowanie się do zajęć			1		0
Studiowanie literatury			1		0
Udział w konsultacjach			1		0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.			3		0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia			3		0
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.			25		
Liczba punktów ECTS			1		

SYLABUS (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-L/in -O-I-S-23/24Z-ISL						
Nazwa przedmiotu: systemy informacji logistycznej (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_71S		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria systemów logistycznych		
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 in . PIOTR GUTOWSKI				
Prowadz cy zaj cia:		dr in . PIOTR GUTOWSKI , mgr AGNIESZKA POKORSKA				
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest zaprezentowanie obszarów oraz korzy ci wynikaj cych z prawidłowej organizacji systemu informacji logistycznej w logistyce oraz praktyczne zapoznanie studentów z narz dziami informatycznymi wykorzystywanymi do zarz dzania logistyk .				
Wymagania wst pne:		Umiej tno posługiwania si systemem operacyjnym Windows oraz pakietem Ms Office. Wiedza z zakresu podstaw logistyki oraz funkcjonowania przedsi biorstwa.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student zna poj cia i zadania z zakresu obiegu informacji w logistyce oraz systemów informatycznych stosowanych w logistyce.		K_W01 K_W02 K_W06	
	2	EP2	Zna podstawowe procesy logistyczne wspomagane przez systemy klasy ERP.		K_W06 K_W16	
umiej tno ci	1	EP3	Klasyfikuje i analizuje obszary logistyki wspomagane przez system informatyczny klasy ERP. Potrafi zaprojektowa system obiegu informacji logistycznej.		K_U01 K_U06 K_U14 K_U16	
	2	EP4	Potrafi posługiwa si systemem klasy ERP na potrzeby działalno ci logistycznej przedsi biorstwa.		K_U10	
kompetencje społeczne	1	EP8	Jest gotów do ci głęgo kształcenia si w zakresie rozwoju systemów informatycznych i ich wykorzystania do zarz dzania logistyk .		K_K01	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning	
Przedmiot: systemy informacji logistycznej						
Forma zaj : wykład						
1. Systemy informacyjne i informatyczne i ich zastosowanie w logistyce. Przepływy informacyjne w logistyce.			6	3	0	
2. Systemy automatycznego zbierania i porz dkowania danych.			6	3	0	
3. Systemy analizy danych w logistyce.			6	4	0	
4. Systemy wspomagania decyzji logistycznych.			6	3	0	
5. Elektroniczna wymiana danych. System informacji logistycznej w ła cuchu dostaw.			6	2	0	

Forma zaj : laboratorium						
1. Wprowadzenie do modułów logistycznych systemów ERP.			6	3	0	
2. Wdro enie systemu ERP - analiza funkcjonalno ci i zakres wsparcia systemowego.			6	5	0	
3. Architektura i nawigacja w systemach ERP.			6	2	0	
4. Definiowanie struktur organizacyjnych logistyki przedsi biorstwa w systemach informatycznych. Powi zania poszczególnych struktur i zarz dzanie nimi.			6	2	0	
5. Indeksy materiałowe, kartoteka dostawcy i nabywcy.			6	3	0	
6. Podstawowe operacje magazynowe - obsługa w systemie informatycznym.			6	5	0	
7. Proces zapotrzebowania i zaopatrzenia w systemie klasy ERP.			6	5	0	
8. Analiza danych i raportów w systemach klasy ERP.			6	5	0	
Metody kształcenia		Wykład problemowy, zaj cia laboratoryjne prowadzone w laboratorium komputerowym, case study, burza mózgów, praca w grupach.				
Metody weryfikacji efektów uczenia si					Nr efektu uczenia si z sylabusu	
		EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3	
		SPRAWDZIAN			EP3,EP4	
		ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP2,EP3,EP4,EP8	
		Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia		Zaliczenie wykładu ma form egzaminu pisemnego (test z pytaniami / zadaniami otwartymi). Zaliczenie wicze laboratoryjnych nast puje po wykonaniu pracy praktycznej na komputerze z wykorzystaniem systemów informatycznych. Wpływ na ocen wicze laboratoryjnych ma tak e obecno i aktywno na zaj ciach oraz zaprezentowanie prezentacji na zadane zagadnienie dotycz ce zastosowania systemów informatycznych dla potrzeb zarz dzania magazynem.				
		Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
		Ocen ko cow z przedmiotu jest ocena z egzaminu.				
Metoda obliczania oceny ko cowej		Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
		6	systemy informacji logistycznej		Wa ona	
		6	systemy informacji logistycznej [laboratorium]	zaliczenie z ocen		0,00
		6	systemy informacji logistycznej [wykład]	egzamin		1,00
Literatura podstawowa		S. Wrycza, J. Ma lankowski (2019): Informatyka ekonomiczna. Teoria i zastosowania, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa				
		Szymonik A. (2015): Informatyka dla potrzeb logistyka(i), Difin, Warszawa				
Literatura uzupełniają ca		Banaszak Z., Kłos S., Mleczek J. (2016): Zintegrowane systemy zarz dzania, PWE, Warszawa				
		Bradford M. (2015): Modern ERP, select, implement and use today's advanced business systems, lulu.com				
NAKŁAD PRACY STUDENTA						
		Liczba godzin				
		W tym e-learning				
Zaj cia dydaktyczne		45		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu		2		0		
Przygotowanie si do zaj		19		0		
Studiowanie literatury		20		0		
Udział w konsultacjach		14		0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.		0		0		
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia		25		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-L/in -O-I-S-23/24Z-ISE							
Nazwa przedmiotu: systemy informatyczne zarz dzania operacyjnego w energetyce (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)					Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_61S		
Nazwa kierunku: logistyka							
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki			Specjalno : in ynieria systemów energetycznych		
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	4	
		wykład	15	0	ZO		
Razem			45			4	
Koordynator przedmiotu:		dr in . PIOTR GUTOWSKI					
Prowadz cy zaj cia:		dr in . PIOTR GUTOWSKI					
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest wskazanie zastosowa systemów informatycznych zarz dzania do obsługi procesów w ró nych obszarach biznesowych w energetyce. Zostan wskazane obszary wykorzystania systemów informatycznych ze szczególnym uwzgl dnieniem zintegrowanych systemów zarz dzania oraz systemów dedykowanych wspieraj cych obsług procesów logistycznych przedsi biorstw. W ramach modułu nast pi praktyczne zapoznanie studentów z narz dziami informatycznymi klasy WMS i TMS.					
Wymagania wst pne:		Umiej tno poslugiwania si systemem operacyjnym Windows. Wiedza z zakresu podstaw informatyki. Znajomo podstaw funkcjonowania przedsi biorstwa energetycznego.					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu		
wiedza	1	EP1	Zna i rozumie istot i rol systemów informatycznych do zarz dzania przedsi biorstwem; zna istot i funkcjonalno ci zintegrowanych systemów zarz dzania oraz podaje praktyczne przykłady rozwi za .		K_W14		
	2	EP2	Zna podstawowe procesy biznesowe wspomagane przez zintegrowane systemy zarz dzania.		K_W04		
	3	EP3	Zna trendy rozwoju systemów informatycznych zarz dzania.		K_W02		
umiej tno ci	1	EP4	Analizuje funkcjonalno ci systemów informatycznych i wskazuje ich zastosowania do obsługi działalno ci biznesowej w energetyce.		K_U05		
	2	EP5	Potrafi prowadzi działalno operacyjn w systemach informatycznych zarz dzania logistycznego.		K_U15		
kompetencje społeczne	1	EP6	Rozumie rol rozwoju systemów informatycznych i jest gotów do pogł biania wiedzy swojej oraz innych w tym zakresie.		K_K01		
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning	
Przedmiot: systemy informatyczne zarz dzania operacyjnego w energetyce							
Forma zaj : wykład							
1. Istota i znaczenie systemy informatycznych w energetyce.					6	2	0
2. Zintegrowane systemy zarz dzania przedsi biorstwem energetycznym- funkcjonalno ci i zakres wsparcia biznesowego.					6	3	0

3. Dedykowane systemy informatyczne - przegląd funkcjonalności.		6	3	0	
4. Integracja systemów informatycznych z nowoczesnymi technologiami.		6	3	0	
5. Przegląd systemów informatycznych - zakres wsparcia dla funkcji biznesowych i przebiegu procesów.		6	2	0	
6. Tendencje rozwojowe systemów informatycznych zarządzania.		6	2	0	
Forma zajęć: laboratorium					
1. Informatyczne systemy wsparcia sektora energetycznego		6	2	0	
2. Tworzenie bazy systemowej. Wsparcie informatyczne metod automatycznej identyfikacji.		6	4	0	
3. Informatyczna obsługa procesów magazynowych		6	3	0	
4. Analiza dokumentów magazynowych.		6	3	0	
5. CRM		6	3	0	
6. Wykorzystanie systemów zarządzających		6	2	0	
7. DMS		6	3	0	
8. Informatyczne systemy wizualizacji pracy sieci		6	6	0	
9. Zarządzanie zadaniami i bezpieczeństwem		6	4	0	
Metody kształcenia	Wykład informacyjny i problemowy, prezentacje multimedialne, symulacje.				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4	
	SPRAWDZIAN			EP5,EP6	
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładu ma formę kolokwium pisemnego (test z pytaniami/zadaniami otwartymi). Zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych następuje po wykonaniu pracy praktycznej na komputerze (sprawdzian umiejętności praktycznych).				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocenę końcową z przedmiotu jest średnią arytmetyczną ocen uzyskanych z zaliczenia wykładu oraz laboratorium.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do średniej
	6	systemy informatyczne zarządzania operacyjnego w energetyce		Arytmetyczna	
	6	systemy informatyczne zarządzania operacyjnego w energetyce [wykład]	zaliczenie z ocen		
	6	systemy informatyczne zarządzania operacyjnego w energetyce [laboratorium]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Kij A. (2016): Informatyka w logistyce., ASW - Akademia Sztuki Wojennej, Warszawa				
	Wojciech Drożdż, Bartosz Pilecki, Dawid Ciżki, Maciej Sroka (2021): Operator systemu dystrybucyjnego na współczesnym rynku elektroenergetycznym, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, Szczecin				
Literatura uzupełniająca	A. Januszewski (2008): Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania., PWN, Warszawa				
	Instrukcje obsługi poznawanych systemów.				
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	15	0
Udział w konsultacjach	10	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-L/in -O-I-S-23/24Z-ISE						
Nazwa przedmiotu: systemy magazynowania energii (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_53S		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria systemów energetycznych		
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	3
		wykład	15	0	ZO	
Razem			30			3
Koordynator przedmiotu:		dr hab. WOJCIECH DRO D				
Prowadz cy zaj cia:		dr hab. WOJCIECH DRO D , mgr in . Oliwia Mróz-Malik				
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest przedstawienie perspektyw rozwoju systemów magazynowania energii w Polsce i na wiecie oraz roli magazynów energii we współczesnym systemie energetycznym. W trakcie procesu dydaktycznego student zdob dzie umiej tno ci w zakresie analizy istniej cych rozwi za technicznych w zakresie magazynowania energii.				
Wymagania wst pne:		Podstawowa wiedza z zakresu energetyki.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student pojmuj znaczenie magazynowania energii w aspekcie funkcjonowania systemu energetycznego.		K_W01 K_W15	
	2	EP2	Student zna techniki i technologie magazynowania energii oraz rodzaje systemów magazynowania energii.		K_W02 K_W05	
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi dokona analizy istniej cych rozwi za technicznych w zakresie magazynowania energii.		K_U16	
kompetencje społeczne	1	EP4	Student jest gotów do ci głęgo pogł biania i doskonalenia wiedzy nt. rozwi za w zakresie magazynowania energii, a tak e do krytycznej oceny odbieranych w tym zakresie tre ci.		K_K01 K_K05 K_K06	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr		Liczba godzin zaj
						w tym e-learning
Przedmiot: systemy magazynowania energii						
Forma zaj : wykład						
1. Rola magazynowania energii w transformacji rynku energii w Europie.				4	3	0
2. Rozwój systemów magazynowania energii na wiecie oraz prognozy rozwoju.				4	2	0
3. Inteligentne systemy energetyczne (Smart Grid) i lokalnego systemu elektroenergetycznego.				4	2	0
4. Metody długoterminowego magazynowania energii.				4	2	0
5. Magazynowanie ciepła i chłodu w systemie energetycznym.				4	2	0
6. Magazynowanie energii w budownictwie.				4	2	0

7. Analiza opłacalności wykorzystania magazynów energii.		4	2	0	
Forma zajęć : wiczenia					
1. Istota magazynowania energii z punktu widzenia funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.		4	2	0	
2. Rodzaje magazynowanej energii.		4	1	0	
3. Sposoby i technologie magazynowania energii.		4	2	0	
4. Ogniw stosowane w magazynach energii.		4	1	0	
5. Wydajność systemu magazynowania energii.		4	1	0	
6. Magazynowanie energii elektrycznej produkowanej przez OZE ? przegląd rozwiązań		4	2	0	
7. Wykorzystanie magazynów energii w warunkach domowych ? obliczenia		4	2	0	
8. Magazynowanie energii w sieci - analiza		4	2	0	
9. Wykorzystanie samochodów elektrycznych jako magazynów energii.		4	1	0	
10. Przykłady instalacji do magazynowania energii na wycieczce		4	1	0	
Metody kształcenia	Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych, rozwiązywanie zadań i studia przypadków.				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	KOŁOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4	
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wicze na podstawie kolokwium w formie pisemnej. Zaliczenie wykładu na podstawie kolokwium pisemnego, obejmującego wiedzę w wykładzie oraz wskazanych pozycji literaturowych.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu Ocena końcowa z przedmiotu jest średnią arytmetyczną ocen z wicze i wykładów.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	4	systemy magazynowania energii		Arytmetyczna	
	4	systemy magazynowania energii [wykład]	zaliczenie z ocen		
	4	systemy magazynowania energii [wiczenia]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Red. Chwieduk D., Jaworski M. (2018): Energetyka odnawialna w budownictwie. Magazynowanie energii., PWN, Warszawa				
	Kwiatkiewicz P., Szczerbowski R. (2017): Energetyka w wyzwaniach badawczych, FNCE, Poznań				
	Majchrzak H. (2017): Bilansowanie mocy szczytowej systemów elektroenergetycznych : zagadnienia wybrane, Oficyna Wydawnicza Politechniki Opolskiej, Opole				
	Red. Całus D., Flaszka J., Szczepański K., Michalski A. (2016): Możliwości i horyzonty ekoinnowacyjności: energetyka odnawialna i magazynowanie energii., Instytut Naukowo-Wydawniczy "Spatium", Radom				
Literatura uzupełniająca	Portale branżowe, np. WNP i CIRE.				
	Prasa branżowa: Rynek Energii, Energia Elektryczna, Energia Gigawat, Acta Energetica				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne		30		0	
Udział w egzaminie/zaliczeniu		2		0	
Przygotowanie się do zajęć		8		0	
Studiowanie literatury		12		0	

Udział w konsultacjach	8	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-L/in -O-I-S-23/24Z-ISL						
Nazwa przedmiotu: systemy transportowe (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_9S		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria systemów logistycznych		
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	30	0	ZO	6
		wykład	30	0	E	
Razem			60			6
Koordynator przedmiotu:		dr in . ARKADIUSZ DREWNOWSKI				
Prowadz cy zaj cia:		dr in . ARKADIUSZ DREWNOWSKI				
Cele przedmiotu:		Przekazanie studentom wiedzy na temat współczesnych systemów transportowych, ich struktury, w tym podstaw z zakresu infrastruktury i suprastruktury. Ponadto studenci zdobywaj wiedz dotycz c rozwoju poszczególnych gał zi transporty funkcjonuj cych w opisywanych systemach transportowych. Studenci poznaj specyfik i zło ono procesów transportowych. W trakcie procesu dydaktycznego studenci zdob d umiej tno ci z zakresu prawidłowego doboru odpowiedniej metody i rozwi za technicznych odnosz cych si do systemów transportowych.				
Wymagania wst pne:		Podstawowa wiedza z zakresu ekonomiki transportu oraz funkcjonowania poszczególnych gał zi transportu.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student posiada uporz dkowan wiedz z zakresu funkcjonowania transportu. Wiedza ta przydatna jest do formułowania i rozwi zywania problemów dotycz cych współczesnych systemów transportowych.		K_W11	
	2	EP2	Student posiada wiedz o trendach rozwojowych dotycz cych infrastruktury i suprastruktury systemów transportowych oraz wiedz z zakresu funkcjonowania struktur i instytucji społecznych w transporcie.		K_W02 K_W18	
umiej tno ci	1	EP3	Student posiada umiej tno rozumienia zjawisk i procesów, które zachodz w ramach funkcjonuj cych systemów transportowych. Potrafi wskaza ich przyczyny i przebieg.		K_U01	
	2	EP4	Prawidłowo rozwi zuje zadania z zakresu transportu oraz jest w stanie dobra odpowiednie metody i rozwi zania techniczne odnosz ce si do systemów transportowych.		K_U05	
kompetencje społeczne	1	EP5	Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy etyczne zwi zane z funkcjonowaniem systemów transportowych.		K_K03	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning
Przedmiot: systemy transportowe						

Forma zaj : wykład			
1. Wprowadzenie do zagadnie systemów transportowych ? podmioty i przedmioty systemu transportowego.	4	2	0
2. Podstawowe definicje dotycz ce transportu i rynku usług transportowych.	4	2	0
3. Popyt i poda na rynku usług transportowych	4	2	0
4. Funkcje transportu w systemie gospodarczym pa stwa.	4	2	0
5. Transport jako przedmiot i czynnik integracji.	4	2	0
6. Funkcjonowanie transeuropejskich korytarzy transportowych.	4	2	0
7. Proces transportowy i proces przewozowy.	4	3	0
8. Dobór rodków transportowych do zada przewozowych.	4	3	0
9. Wykorzystanie Inteligentnych Systemów Transportowych.	4	3	0
10. Perspektywy rozwoju i sposoby finansowania infrastruktury liniowej polskiego systemu transportowego	4	3	0
11. Wst p do analizy systemów transportowych	4	3	0
12. Koordynacja przewozów z prac punktów ładunkowych	4	3	0
Forma zaj : wiczenia			
1. System transportowy i jego elementy.	4	2	0
2. Mierniki produkcji usług transportowych	4	2	0
3. Potrzeby transportowe i ró dła ich powstawania	4	2	0
4. Elementy i przebieg procesu transportowego	4	2	0
5. Charakterystyka przewozów pasażerskich w europejskim systemie transportowym	4	2	0
6. Charakterystyka przewozów towarowych w europejskim systemie transportowym	4	2	0
7. Infrastruktura (liniowa i punktowa) oraz suprastruktura transportu samochodowego	4	4	0
8. Infrastruktura (liniowa i punktowa) oraz suprastruktura transportu kolejowego.	4	4	0
9. Infrastruktura (liniowa i punktowa) oraz suprastruktura transportu lotniczego.	4	4	0
10. Infrastruktura (liniowa i punktowa) oraz suprastruktura transportu morskiego i eglugi ró dli dowej	4	4	0
11. Ocena i analiza systemów transportowych	4	2	0
Metody kształcenia	Prezentacje multimedialne, rozwizywanie zada , praca w grupach, prezentacje studentów.		
Metody weryfikacji efektów uczenia si			Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY		EP1,EP2,EP3,EP4
	KOLOKWIUM		EP1,EP2,EP3,EP4
	PREZENTACJA		EP2,EP4,EP5
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)		EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładu odbywa si na podstawie egzaminu pisemnego, natomiast na ocen zaliczenia wicze składa si wynik kolokwium pisemnego oraz oceny z prezentacji i innych aktywno ci na zaj ciach.		
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu		
	Ocen ko ców jest ocena z egzaminu.		

Metoda obliczania oceny kolejnej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	4	systemy transportowe		Ważona	
	4	systemy transportowe [ćwiczenia]	zaliczenie z ocen		0,00
	4	systemy transportowe [wykład]	egzamin		1,00
Literatura podstawowa	Liberacki B., Mindur L. (2007): Uwarunkowania systemu transportowego Polski, Wyd. ITE, Radom				
	Rydzkowski W. (2004): Transport, PWN, Warszawa				
Literatura uzupełniająca	red. M. Siergiejczyk (2013): Inteligentne systemy transportowe i sterowanie ruchem w transporcie, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa				
	Szałek B. (1985): Systemy transportowe, Politechnika Szczecińska, Szczecin				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne	60		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	4		0		
Przygotowanie się do zajęć	19		0		
Studiowanie literatury	20		0		
Udział w konsultacjach	27		0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0		0		
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	20		0		
Łączny nakład pracy studenta w godz.	150				
Liczba punktów ECTS	6				

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-L/in -O-I-S-23/24Z						
Nazwa przedmiotu: szkolenie BHP (INNE DO ZALICZENIA)					Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3362_3S	
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., 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 MARIA ADAMCZYK				
Prowadz cy zaj cia:		mgr MARIA ADAMCZYK				
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.				
Wymagania wst pne:		Podstawowa wiedza o rodowisku, umiej tno uczenia si , umiej tno współdziałania w zespole.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna prawne, organizacyjne i etyczne uwarunkowania wykonywania działalno ci zawodowej w ramach studiowanego kierunku studiów.			
umiej tno ci	1	EP2	Potrafi identyfikowa bł dy i zaniedbania w praktyce.			
	2	EP3	Potrafi prowadzi podstawowe zabiegi resuscytacyjne.			
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: - uregulowania prawne dotycz ce bezpiecze stwa pracy i ochrony zdrowia w prawodawstwie polskim i Unii Europejskiej , - obowi zki uczelni, przeło onych w zakresie zapewnienia bezpiecznych i higienicznych warunków pracy i nauki, czynniki ergonomiczne w kształtowaniu warunków pracy, w tym normy higieniczne dla stałych pomieszcze pracy.					1	1
2. Czynniki niebezpieczne fizyczne, biologiczne i chemiczne na zaj ciach laboratoryjnych, pracowniach i w czasie zaj terenowych, unikanie zagro e ze szczególnym uwzgl dnieniem rodków ochrony zbiorowej i indywidualnej- post powanie powypadkowe (uregulowania prawne, ubezpieczenia wypadkowe).					1	1
3. Udzielanie pierwszej pomocy przedmedycznej w stanach nagłych, wypadku, 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
5. Podstawowe zabiegi resuscytacyjne - prowadzenie resuscytacji kr eniowo oddechowej (RKO).					1	1

Metody kształcenia	Kurs e-learningowy, szkolenie praktyczne				
Metody weryfikacji efektów uczenia się					Nr efektu uczenia się z sylabusu
	SPRAWDZIAN				EP1,EP2,EP3,EP4
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie kursu e-learningowego z zakresu BHP - uzyskanie min. 75% poprawnych odpowiedzi z testu. Odbycie szkolenia praktycznego z zakresu RKO				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Zaliczenie kursu e-learningowego z zakresu BHP - uzyskanie min. 75% poprawnych odpowiedzi z testu. Odbycie szkolenia praktycznego z zakresu RKO				
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	B. Rączkowski (2010): BHP w praktyce, Wydawnictwo ODDK, Gdańsk				
	(2016): Kodeks pracy – tekst jednolity, Dziennik Ustaw RP, Warszawa				
	(2011): Zarządzenie Rektora US dotyczące BHU i Ppo, Szczecin				
Literatura uzupełniająca	D. Koradecka (1999): Bezpieczeństwo pracy i ergonomia, Wydawnictwo CIOP, 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		
Ł. CZNY nakład pracy studenta w godz.	5				
Liczba punktów ECTS	0				

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-L/in -O-I-S-23/24Z						
Nazwa przedmiotu: szkolenie biblioteczne (INNE DO ZALICZENIA)					Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_2S	
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., 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:		Celem przedmiotu jest nabycie przez studentów wiedzy o strukturze i zasadach działania Biblioteki Głównej oraz całej sieci bibliotecznej US, a tak e umiej tno ci korzystania ze zbiorów bibliotecznych, sposobach ich udost pniania oraz zasobów elektronicznych i bazach danych dost pnych w Bibliotece Głównej i bibliotekach sieci.				
Wymagania wst pne:		Nie stawia si .				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna i rozumie struktur organizacyjn i zasady funkcjonowania Biblioteki Głównej i bibliotek sieci bibliotecznej US.			
	2	EP2	Zna i rozumie specyfik zbiorów bibliotecznych oraz zasady ich udost pniania.			
	3	EP3	Zna i rozumie poj cia bibliologiczne i bibliograficzne.			
	4	EP4	Zna i rozumie podstawowe ró dła informacji dost pne w Bibliotece, zarówno tradycyjne jak i elektroniczne.			
umiej tno ci	1	EP5	Potrafi posługiwa si elektronicznymi i kartkowymi katalogami bibliotecznymi oraz lokalizowa poszukiwane publikacje			
	2	EP6	Potrafi korzysta z baz danych dost pnych w Bibliotece Głównej US oraz bibliotekach sieci bibliotecznej US.			
kompetencje społeczne	1	EP7	Jest gotów do korzystania z zasobów bibliotecznych w sposób nieutrudniaj cy dost pu innym u ytkownikom Biblioteki, prawidłowo identyfikuje i rozwi zuje problemy praktyczne.			
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj
						w tym e-learning
Przedmiot: szkolenie biblioteczne						
Forma zaj : wykład						
1. Przedstawienie elementów tworzc ych system biblioteczno-informacyjny Uniwersytetu Szczeci skiego.					1	2
Metody kształcenia		wiczenia (e-learning).				

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 prawidłowo rozwiązanego testu on-line.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Zaliczenie bez oceny.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	1	szkolenie biblioteczne		Nieobliczana	
	1	szkolenie biblioteczne [wykład]	zaliczenie		
Literatura podstawowa	Materiały dydaktyczne udostępnione na stronie internetowej Biblioteki Głównej oraz na stronach bibliotek sieci bibliotecznej US.				
	Regulamin Biblioteki Głównej Uniwersytetu Szczecińskiego.				
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-L/in -O-I-S-23/24Z							
Nazwa przedmiotu: szkolenie e-learningowe (INNE DO ZALICZENIA)					Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3362_3S		
Nazwa kierunku: logistyka							
Forma studiów: I stopnia in ., 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 e-learningowej 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.			K_W01	
	2	EP2	ma wiedz na temat zasad zaliczania przedmiotów prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległo .			K_W01	
	3	EP3	zna zasady poruszania si po platformie e-learningowej.			K_W01	
umiej tno ci	1	EP4	potrafi zalogowa si do platformy nauczania zdalnego.			K_U10	
	2	EP5	potrafi w formie elektronicznej skontaktowa si z wykładowc i pracownikami uczelni.			K_U10	
	3	EP6	potrafi odnale wła ciwy przedmiot wykładany online i przyst pi prawidłowo do egzaminu/zaliczenia online.			K_U10	
kompetencje społeczne	1	EP7	posiada kompetencje współpracy i komunikacji z innymi studentami i wykładowcami w trybie pracy zdalnej.			K_K01	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning	
Przedmiot: szkolenie e-learningowe							
Forma zaj : wiczenia							
1. Obsługa platformy e-learningowej.					1	1	1
2. Komunikacja elektroniczna na uczelni.					1	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-L/in -O-I-S-23/24Z-ITL						
Nazwa przedmiotu: rodki transportu I dowego (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_75S		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria tranportu I dowego		
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	30	0	ZO	6
		wykład	30	0	E	
Razem			60			6
Koordynator przedmiotu:		dr hab. TOMASZ KWARCI SKI				
Prowadz cy zaj cia:		dr hab. TOMASZ KWARCI SKI				
Cele przedmiotu:		Celem procesu dydaktycznego jest kształtowanie wiedzy i umiej tno ci studentów zwi zanej z funkcjonowaniem pojazdów kolejowych i drogowych z punktu widzenia in ynierii ruchu i technologii ich obsługi i utrzymania.				
Wymagania wst pne:		Podstawowa wiedza z transportu I dowego i obsługi technicznej pojazdów.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student posiada wiedz dotycz c budowy, eksploatacji i diagnostyki rodków transportu I dowego.		K_W01 K_W18	
umiej tno ci	1	EP2	Potrafi dokona wielokryterialnej oceny rodków transportu I dowego bior c pod uwag dost pne wska niki ich funkcjonowania.		K_U01 K_U02 K_U10	
	2	EP3	Ocena skuteczno metod odnosz cych si do pracy zwi zanej z budow , obsług i naprawami rodków transportu I dowego.		K_U01 K_U02 K_U10	
kompetencje społeczne	1	EP4	Student ma wiadomo poziomu swojej wiedzy i umiej tno ci w zakresie rozwi zywania dylematów dotycz cych in ynierii.		K_K01	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning	
Przedmiot: rodki transportu I dowego						
Forma zaj : wykład						
1. Funkcje i klasyfikacja rodków transportu.				4	2	0
2. rodki transportu samochodowego.				4	4	0
3. rodki transportu kolejowego.				4	4	0
4. Eksploatacja rodków transportu I dowego.				4	4	0
5. Technologia napraw rodków transportu I dowego				4	2	0
6. Technologia obsługi rodków transportu I dowego.				4	2	0

7. Bazy rodków transportu.	4	2	0		
8. Miary i wska niki eksploatacyjne.	4	4	0		
9. Urz dzenia ładunkowe.	4	2	0		
10. Diagnostyka rodków transportu l dowego.	4	4	0		
Forma zaj : wiczenia					
1. Eksploatacja pojazdów kolejowych.	4	3	0		
2. Eksploatacja pojazdów samochodowych	4	3	0		
3. Wykorzystanie poszczególnych rodków transportu.	4	4	0		
4. Diagnostyka rodków transportu kolejowego i drogowego.	4	4	0		
5. Technologia napraw rodków transportu l dowego	4	4	0		
6. Technologia obsługi rodków transportu l dowego	4	4	0		
7. Urz dzenia d wigowo-transportowe	4	2	0		
8. Monitorowanie niezawodno ci i zu ycia elementów rodków transportu drogowego	4	3	0		
9. Monitorowanie niezawodno ci i zu ycia elementów rodków transportu kolejowego	4	3	0		
Metody kształcenia	Prezentacje multimedialne, rozwi zywanie zada , praca w grupach.				
Metody weryfikacji efektów uczenia si			Nr efektu uczenia si z sylabusu		
	EGZAMIN PISEMNY		EP1,EP2,EP3		
	KOLOKWIUM		EP1,EP2,EP3		
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)		EP2,EP3,EP4		
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.					
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa si na podstawie egzaminu pisemnego, natomiast zaliczenie wicze odbywa si na podstawie kolokwium pismnego. Uwzgl dniona zostanie równie aktywno studenta podczas zaj .				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocen ko ców jest ocena z egzaminu.				
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	4	rodki transportu l dowego		Wa ona	
	4	rodki transportu l dowego [wykład]	egzamin		1,00
	4	rodki transportu l dowego [wiczenia]	zaliczenie z ocen		0,00
Literatura podstawowa	K. Wojewódzka-Król, E. Załoga (2022): Transport. Tendencje zmian, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa				
	L. Mindur (2014): Technologie transportowe, Wydawnictwo i Zakład Poligrafii Instytutu Technologii Ekspoatacji, Warszawa				
	Z. Osi ski (2012): Podstawy konstrukcji maszyn, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa				
Literatura uzupełniają ca	M. Jacyna, D. Pyza, R. Jachimowski (2017): Transport intermodalny, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa				
	Przegl d komunikacyjny, Stowarzyszenie In ynierów i Techników Komunikacji RP				
	Rynek kolejowy, Wydawnictwo TOR				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zaj cia dydaktyczne		60		0	

Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie si do zaj	20	0
Studiowanie literatury	27	0
Udział w konsultacjach	15	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	26	0
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	150	
Liczba punktów ECTS	6	

SYLABUS (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-L/in -O-I-S-23/24Z						
Nazwa przedmiotu: techniki neuronauki poznawczej w logistyce (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_129S		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., 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	4
		wykład	15	0	E	
Razem			45			4
Koordynator przedmiotu:		prof. dr hab. in . KESRA NERMEND				
Prowadz cy zaj cia:		prof. dr hab. in . KESRA NERMEND , dr in . MATEUSZ PIWOWARSKI				
Cele przedmiotu:		Zaj cia maj na celu zapoznanie z teori i praktyk dotycz c technik neuronauki poznawczej. Dostarcz wiedz na temat mo liwo ci wykorzystania ró nych metod pomiarowych (EEG, GSR, HR, eye-tracking, facereading) w obszarach zwi zanych z logistyk . zaj cia kształtują umiej tno ci planowania i przeprowadzania projektów badawczych obszarze logistyki, a tak e pracy zespołowej.				
Wymagania wst pne:		Znajomo podstawowych zagadnie w zakresie technologii informatycznych oraz problemów badawczych w logistyce				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Zna zasady, metody, techniki i procedury post powania badawczego w obszarach zwi zanych z logistyk oraz rozumie, jak wykorzysta narz dzia informatyczne i techniki neuronauki poznawczej w prowadzonych badaniach.		K_W06 K_W08	
umiej tno ci	1	EP2	Posiada umiej tno ci wykorzystywania narz dzi informatycznych do realizacji eksperymentów badawczych w obszarach zarz dzania, logistyki i ła cucha dostaw		K_U02 K_U10	
	2	EP3	Potrafi zaplanowa i przeprowadzi własny projekt badawczy, pracuj c w zespołach projektowych.		K_U11 K_U12	
kompetencje społeczne	1	EP4	Jest gotów do rozwi zywania problemów dotycz cych logistyki w oparciu o przeprowadzane badania eksperymentalne oraz ponoszenia odpowiedzialno ci za decyzje podj te na wskutek uzyskanych wyników bada		K_K04 K_K07	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning	
Przedmiot: techniki neuronauki poznawczej w logistyce						
Forma zaj : wykład						
1. Automatyzm i irracjonalno decyzji ludzkich				6	2	0
2. Metody i techniki badania reakcji i zachowa ludzkich				6	2	0
3. Mózg, badanie aktywno ci elektrycznej mózgu				6	2	0

4. Metody i techniki pomiarów fizjologicznych człowieka	6	3	0		
5. Neuromarketing jako obszar badań interdyscyplinarnych	6	2	0		
6. Praktyczne przykłady zastosowania technik neuronauki poznawczej w logistyce	6	4	0		
Forma zajęć: laboratorium					
1. Sprzęt i oprogramowanie w pomiarze parametrów fizjologicznych człowieka	6	6	0		
2. Planowanie badań (cele, dobór bodźców, przebieg, analizy, wnioski)	6	4	0		
3. Przebieg badań eksperymentalnych, praktyczne zastosowania	6	2	0		
4. Projekt i realizacja badań z wykorzystaniem technik neuronauki poznawczej	6	18	0		
Metody kształcenia	Wykład z prezentacją multimedialną. Realizacja praktycznych zadań badawczych na laboratoriach, według opracowanych scenariuszy.				
Metody weryfikacji efektów uczenia się			Nr efektu uczenia się z sylabusu		
	EGZAMIN PISEMNY		EP1,EP4		
	PROJEKT		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 wykładów na podstawie testu egzaminacyjnego. Zaliczenie laboratorium w oparciu o przygotowanie projektu badawczego.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena z przedmiotu stanowi średnią arytmetyczną z egzaminu i zajęć laboratoryjnych				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do średniej
	6	techniki neuronauki poznawczej w logistyce		Arytmetyczna	
	6	techniki neuronauki poznawczej w logistyce [wykład]	egzamin		
	6	techniki neuronauki poznawczej w logistyce [laboratorium]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	S. Cacioppo, J. T. Cacioppo (2022): Neuronauka społeczna. Wprowadzenie, Wydawnictwo Naukowe PWN				
	R. Passingham (2021): Neuronauka poznawcza, Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź				
Literatura uzupełniająca	Zalekiewicz T. (2013): Psychologia ekonomiczna, 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	5	0			
Studiowanie literatury	5	0			
Udział w konsultacjach	21	0			
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	12	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-L/in -O-I-S-23/24Z-ISL						
Nazwa przedmiotu: techniki wizualizacji danych w logistyce (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)					Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_13S	
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne			Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria systemów logistycznych	
Status przedmiotu: obowi zkowy				J zyk przedmiotu: semestr: 7 - j zyk polski		
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
4	7	laboratorium	15	0	ZO	2
Razem			15			2
Koordynator przedmiotu:		dr in . PIOTR GUTOWSKI				
Prowadz cy zaj cia:		dr in . PIOTR GUTOWSKI				
Cele przedmiotu:		Przekazanie podstawowej wiedzy z zakresu wizualizacji danych. Zapoznanie studentów z tym co, dlaczego i jak mo na wizualizowa . Rozwijanie u studentów praktycznych umiej tno ci przekazywania informacji i wspomagania decyzji poprzez statyczne i interaktywne wizualizacje danych				
Wymagania wst pne:		Podstawowa umiej tno posługiwania si komputerem z systemem operacyjnym Windows				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna najwa niejsze techniki wizualizacji danych			K_W05 K_W06 K_W15 K_W17
	2	EP2	Orientuje si w dost pnym na rynku oprogramowaniu do wizualizacji danych			K_W01 K_W06 K_W17
umiej tno ci	1	EP3	Umie oceni poprawno danych i przekształci je do postaci wymaganej przez konkretny program i wybran metod wizualizacji			K_U01 K_U02 K_U05 K_U10 K_U14
	2	EP4	Umie zaproponowa odpowiedni sposób wizualizacji wybranych zmiennych			K_U01 K_U02 K_U05 K_U10 K_U14
kompetencje społeczne	1	EP5	Rozumie potrzeb pozyskiwania wiedzy w oparciu o dane			K_K01 K_K06
	2	EP6	Potrafi prezentowa skomplikowane zale no ci pomi dzy zmiennymi w sposób zrozumiały zarówno dla ekspertów jak i dla studentów			K_K02 K_K07
	3	EP7	Potrafi dostrzec zagadnienia zwi zane z pozyskiwaniem wiedzy z danych w nauczanych przez siebie przedmiotach oraz wspomóc studentów w doborze odpowiednich rodzajów wizualizacji danych w ich pracy			K_K02 K_K03
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj
						w tym e-learning
Przedmiot: techniki wizualizacji danych w logistyce						

Forma zaj : laboratorium				
1. Ogólne techniczne zasady tworzenia wizualizacji (dobór narz dzia, czytelno , prostota, kolorystyka itp.)		7	1	0
2. Ogólne merytoryczne zasady tworzenia i interpretacji wizualizacji (mo liwe do wyci gni cia wnioski, okre lenie kontekstu cało ciowego, szukanie wska za charakterystycznych, interpretacja trendów itp.)		7	1	0
3. Tworzenie i interpretacja klasycznych wykresów i diagramów		7	2	0
4. Tworzenie i interpretacja specjalistycznych wykresów		7	2	0
5. Wizualizacje przestrzenne na mapach		7	2	0
6. Wizualizacje wska ników KPI		7	2	0
7. Zaawansowane narz dzia wizualizacyjne		7	2	0
8. Tworzenie infografik		7	2	0
9. Projektowanie wizualizacji		7	1	0
Metody kształcenia		Praca ze specjalistycznym oprogramowaniem. Praca przy komputerze. Prezentacje multimedialne.		
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	PROJEKT			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.			
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie na ocen pozytywn laboratorium			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Zaliczenie na ocen pozytywn laboratorium			
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny
	7	techniki wizualizacji danych w logistyce		Arytmetyczna
	7	techniki wizualizacji danych w logistyce [laboratorium]	zaliczenie z ocen	
Literatura podstawowa	Claus o. Wilke (2020): Podstawy wizualizacji danych. Zasady tworzenia atrakcyjnych wykresów, Helion, Gliwice			
	Nadieh Bremer, Shirley Wu (2021): Data Sketches: A journey of imagination, exploration, and beautiful data visualizations, A K Peters/CRC Press			
Literatura uzupełniają ca	Wojciech Korsak (2015): Wizualizacja informacji w biznesie, NOVAE RES, Gdynia			
NAKŁAD PRACY STUDENTA				
		Liczba godzin		
			W tym e-learning	
Zaj cia dydaktyczne	15	0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	0	0		
Przygotowanie si do zaj	10	0		
Studiowanie literatury	13	0		
Udział w konsultacjach	2	0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	10	0		
Przygotowanie si 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-L/in -O-I-S-23/24Z							
Nazwa przedmiotu: technologia transportu intermodalnego (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_136S			
Nazwa kierunku: logistyka							
Forma studiów: I stopnia in ., 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	wiczenia	15	0	ZO	3	
		wykład	15	0	ZO		
Razem			30			3	
Koordynator przedmiotu:		dr MARTA MA KOWSKA					
Prowadz cy zaj cia:		dr MARTA MA KOWSKA , dr BARTOSZ PILECKI					
Cele przedmiotu:		Celem zaj jest przekazanie kompleksowej i aktualnej wiedzy oraz umiej tno ci w zakresie oceny u yteczno ci zastosowania wybranych technologii wykorzystywanych w systemie przewozów intermodalnych (przewozowych, przeładunkowych, informacyjnych)					
Wymagania wst pne:		Podstawowa znajomo techniczno-ekonomicznych aspektów transportu					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu		
wiedza	1	EP1	Zna i rozumie podstawowe poj cia z zakresu transport intermodalnego i stosowanych technologii przewozowych, przeładunkowych, informacyjnych		K_W11		
	2	EP2	Ma uporz dkowan wiedz z zakresu transportu intermodalnego obejmuj c zagadnienia ekonomiczne, organizacyjne oraz techniczno- eksploatacyjne		K_W03 K_W11		
umiej tno ci	1	EP3	Klasyfikuje procesy i łacuchy transportu intermodalnego oraz rozró nia technologie przewozowe, przeładunkowe i informacyjne		K_U01 K_U02		
	2	EP4	Posiada umiej tno ci identyfikowania i analizy najlepszych praktyk wykorzystania technologii transportu intermodalnego		K_U09		
kompetencje społeczne	1	EP5	Zachowuje krytycyzm w ocenie uzyteczno ci wybranych technologii wykorzystywanych w przewozach intermodalnych		K_K06		
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning	
Przedmiot: technologia transportu intermodalnego							
Forma zaj : wykład							
1. Definicje i podstawowe poj cia z zakresu transportu intermodalnego					6	1	0
2. Transport intermodalny w polityce zrównowa onego rozwoju					6	2	0
3. Infrastruktura i system organizacji transportu intermodalnego					6	3	0
4. Rynek transportu intermodalnego					6	2	0

5. Kolejowo-drogowe ła cuchy intermodalne		6	4	0	
6. Morsko-l dowe i morsko-lotnicze ła cuchy intermodalne		6	3	0	
Forma zaj : wiczenia					
1. Jednostki ładunkowe w transporcie intermodalnym		6	4	0	
2. Technologie przewozu i przeładunku w systemie intermodalnym		6	4	0	
3. Technologie informacyjne w systemie intermodalnym		6	2	0	
4. Studiach przypadków wykorzystania technologii intermodalnych w wybranych ła cuchach transportowych (kolejowo-drogowych, morsko-l dowych, morsko-lotniczych)		6	5	0	
Metody kształcenia	Wykłady w formie prezentacji multimedialnych. wiczenia w formie analizy przypadków najlepszych praktyk z dyskusj .				
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu	
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4	
	PROJEKT			EP2,EP3,EP4,EP5	
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów: test wyboru. Zaliczenie wicze : projekt grupowy (studium przypadku).				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocen ko cow z przedmiotu jest rednia arytmetyczna ocen uzyskanych z zaliczenia wicze oraz wykładu.				
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	6	technologia transportu intermodalnego		Arytmetyczna	
	6	technologia transportu intermodalnego [wykład]	zaliczenie z ocen		
	6	technologia transportu intermodalnego [wiczenia]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	B. Wi nicki, D. Bonk (2020): Analiza operacji terminalowych transportu kombinowanego. Identyfikacja rozwi za umolnawiaj cych popraw efektywno ci terminali w RMB, Raport projektu COMBINE (WP 3.1), https://www.bydgoszcz.pl/fileadmin/multimedia/rozwoj/Projekty_miedzynarodowe/COMBINE/04.08.2020/Analiza_operacji_ter_minalowych_transportu_kombinowanego_Ostateczna_0109020_2.pdf				
	R. Jachimowski, M. Jacyna, D. Pyza (2017): Transport intermodalny: Projektowanie terminali przeładunkowych, PWN, Warszawa				
Literatura uzupełniaj ca	J. Engelhardt (2020): Nowoczesne systemy transportowe w przewozach intermodalnych, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Szczeci skiego, Szczecin				
	R. Rokicki (2018): Transport intermodalny w ła cuchach dostaw. Uwarunkowania organizacyjne techniczne i ekonomiczne, SGGW, Warszawa				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zaj cia dydaktyczne	30	0			
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0			
Przygotowanie si do zaj	5	0			
Studiowanie literatury	5	0			
Udział w konsultacjach	15	0			
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	10	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-L/in -O-I-S-23/24Z						
Nazwa przedmiotu: technologie informatyczne (PODSTAWOWE)					Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_95S	
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., 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	30	0	ZO	3
Razem			30			3
Koordynator przedmiotu:		dr in . MARCIN MASTALERZ				
Prowadz cy zaj cia:		dr in . MARCIN MASTALERZ				
Cele przedmiotu:		Przygotowanie studentów do wykorzystania wybranych aplikacji biurowych i analitycznych oraz ich praktycznego zastosowania do tworzenia, edycji i prezentacji dokumentów oraz analizowania danych z zakresu ekonomii i logistyki.				
Wymagania wst pne:		Posiadanie umiej tno ci pracy w systemie operacyjnym Microsoft Windows, znajomo podstawowych narz dzi edycyjnych oraz podstaw formatowania dokumentów tekstowych, dokumentów grafiki prezentacyjnej i arkuszy kalkulacyjnych oraz umiej tno poruszania si w rodowisku internetowym.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student ma podstawow wiedz o systemach e-learningowych.			K_W06
	2	EP2	Student zna zasady wykorzystania oprogramowania aplikacji biurowych i analitycznych.			K_W06
umiej tno ci	1	EP3	Student umie korzysta z systemów e-learningowych.			K_U10
	2	EP4	Student potrafi samodzielnie konfigurowa wykorzystywane narz dnia oprogramowanie biurowego i analitycznego według okre lonych preferencji.			K_U06
	3	EP5	Student potrafi wykorzysta wybrane oprogramowanie biurowe i analityczne do rozwi zywania problemów ekonomicznych z zakresu finansów i rachunkowo ci oraz tworzenia dokumentów u ytkowych.			K_U10
kompetencje społeczne	1	EP6	Student jest gotów do rozwi zywania problemów lokalnych społeczno ci dotycz cych logistyki, ekonomii oraz finansów za pomoc narz dzi analizy danych.			K_K02
	2	EP7	Student ma wiadomo istnienia bł dów i ogranicze w oprogramowaniu równocze nie ch tnie doksztalca si w poszukiwaniu alternatywnych rozwi za .			K_K01
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj
						w tym e-learning
Przedmiot: technologie informatyczne						
Forma zaj : laboratorium						

1. Przedstawienie i omówienie programu zajęć, wstępne informacje na temat oprogramowania biurowego i analitycznego.	1	1	0
2. Podstawowe zasady korzystania z platformy e?learningowej	1	1	0
3. Powtórzenie wiadomości ze szkoły, redniej z zakresu umiejętności korzystania z oprogramowania biurowego (edytor tekstu, grafika prezentacyjna), analitycznego (arkusz kalkulacyjny) oraz technologii sieciowych (przebieg darka internetowa). Wiczenia praktyczne i rozwijanie zadań.	1	3	0
4. Wstęp do analizy danych (funkcje agregujące i logiczne) w arkuszu kalkulacyjnym oraz ich praktyczne zastosowanie w zadaniach. Wykresy i formatowanie warunkowe.	1	4	0
5. Warunkowa analiza danych (narzędzia: scenariusze, szukaj wyniku, tabela danych).	1	6	0
6. Agregacja danych za pomocą narzędzi: tabela przestawna i wykres przestawny.	1	6	0
7. Analiza danych za pomocą dodatków do arkuszy kalkulacyjnych.	1	3	0
8. Zadania sprawdzające w oparciu o zaprezentowane narzędzia analityczne.	1	6	0

Metody kształcenia	Nauczanie komplementarne (blended learning) w oparciu o platformy elearningowe. Zajęcia w laboratorium komputerowym i praca własna studenta.		
--------------------	--	--	--

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	SPRAWDZIAN	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZECZ OBSERWACJAMI)	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 odbywa się na podstawie sprawdzianu obejmującego zadania problemowo-analityczne z użyciem komputera, Internetu i wybranego oprogramowania analitycznego. Podstawą do otrzymania zaliczenia jest uzyskanie minimum 60% punktów. Zaliczenia student otrzyma ocenę dostateczną w przypadku, gdy uzyska minimum 60% punktów, ocenę dobrą - minimum 80%, za bardzo dobrą - minimum 90%.
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
Oceną końcową z przedmiotu jest ocena z zaliczenia laboratoriów.	

Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	1	technologie informatyczne		Ważona	
	1	technologie informatyczne [laboratorium]	zaliczenie z ocen		1,00

Literatura podstawowa	Lambert Joan, Frye Curtis (2019): Microsoft Office 2019. Krok po kroku, APN Promise
	Szczepaniuk Edyta, Gawlik-Kobylińska Małgorzata, Krzemieński Włodzimierz (2018): Technologie informacyjne w zarządzaniu, Akademia Sztuki Wojennej, Warszawa

Literatura uzupełniająca	Cypryański J., Borawska A., Komorowski T. M. (2016): Excel dla menedżera. Casebook., PWN, Warszawa
	Litwin Leszek (2021): ECDL, Europejski Certyfikat Umiejętności Komputerowych, Helion, Warszawa
	Walkenbach J. (2016): Excel 2016 PL Biblia., 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	10	0
Studiowanie literatury	10	0
Udział w konsultacjach	10	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0	0
Przygotowanie się 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-L/in -O-I-S-23/24Z						
Nazwa przedmiotu: towaroznawstwo (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_5S		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., 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	ZO	
Razem			30			3
Koordynator przedmiotu:		dr ANDRZEJ RZECZYCKI				
Prowadz cy zaj cia:		dr ANDRZEJ RZECZYCKI , mgr PAWEŁ MI ZEK				
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawowymi poj ciami i klasyfikacjami zwi zanyymi z towarem oraz ładunkiem w zarz dzaniu logistycznym prawnymi i ekonomicznymi aspektami standaryzacji i unifikacji produktów, problematyk jako ci i ukazania problemów nadzoru (badania, ocena jako ci, standaryzacja i unifikacja, instytucje nadzoruj ce, certyfikacja). W trakcie procesu dydaktycznego student zdob dzie umiej tno ci z zakresu oceny i klasyfikacji towarów oraz zostanie przygotowany do etycznego zachowania si w zakresie zarz dzania towarami oraz ładunkami.				
Wymagania wst pne:		Znajomo podstawowych zagadnie z zakresu chemii, fizyki oraz matematyki.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student zna i rozumie podstawowe poj cia zwi zane z towaroznawstwem.		K_W01 K_W10	
	2	EP2	Student zna problematyk wybranych uregulowa prawnych w zakresie towaroznawstwa.		K_W03 K_W10	
	3	EP3	Student zna główne instytucje zajmuj ce si problematyk jako ci towarów i ich badaniem, a tak e certyfikowaniem.		K_W02 K_W13	
umiej tno ci	1	EP4	Student potrafi wykorzysta wiedz o miejscu towaroznawstwa w systemie nauk oraz o jego przedmiotowych i metodycznych powi zaniach z innymi dyscyplinami naukowymi.		K_U03 K_U05	
	2	EP5	Student ocenia i klasyfikuje towary.		K_U01	
	3	EP6	Student potrafi współdziała w ramach pracy w grupie przygotowuj c wyst pienia dotycz ce problemów transportowania i magazynowania towarów.		K_U07 K_U12	
kompetencje społeczne	1	EP7	Student jest gotów do podj cia odpowiedzialno ci w zakresie decyzji dotycz cych towaroznawstwa.		K_K07	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				Semestr	Liczba godzin zaj	
					w tym e-learning	
Przedmiot: towaroznawstwo						
Forma zaj : wykład						

1. Towaroznawstwo jako nauka.	1	2	0		
2. Wybrane uregulowania prawne w zakresie towaroznawstwa.	1	2	0		
3. Towary i ich klasyfikacja rodzajowa.	1	2	0		
4. Cykl życia towaru. Recykling towarów.	1	2	0		
5. Normalizacja i normy. Bezpieczeństwo zdrowotne żywności.	1	2	0		
6. Badanie i ocena jakości towarów (certyfikacja).	1	2	0		
7. Magazynowanie i ładunkoznawstwo towarów.	1	3	0		
Forma zajęć : wiczenia					
1. Towaroznawstwo - istota i zakres. Definicja i klasyfikacja towarów.	1	1	0		
2. Cykl życia towaru. Bezpieczeństwo, jakość i ekologia w towaroznawstwie.	1	2	0		
3. Magazynowanie i transport towarów - towary żywnościowe (m.in. towary sypkie, nabiał, mięso, ryby, tłuszcze, owoce i warzywa, ubiory).	1	5	0		
4. Magazynowanie i transport towarów - towary nieżywnościowe (m.in. wyroby włókiennicze, chemia gospodarcza, kosmetyki, wyroby papiernicze, wyroby szklane, sprzęt elektroniczny).	1	4	0		
5. Magazynowanie i transport towarów - towary niebezpieczne (m.in. wybuchowe, łatwopalne, trujące, radioaktywne, promieniotwórcze).	1	3	0		
Metody kształcenia	Prezentacja multimedialna, case study, dyskusja, praca w grupach, metoda projektowa.				
Metody weryfikacji efektów uczenia się			Nr efektu uczenia się z sylabusu		
	KOŁOKWIUM		EP1,EP2,EP3,EP4,EP5		
	PREZENTACJA		EP4,EP5,EP6,EP7		
	PROJEKT		EP4,EP5,EP6,EP7		
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów na podstawie kolokwium pisemnego z treści przedstawionych na wykładzie oraz zakresu literatury podstawowej. Kolokwium zaliczeniowe może się odbyć w formie testu wyboru i/lub pytań otwartych. Zaliczenie ćwiczeń z przedmiotu następuje na podstawie prezentacji projektu grupowego dotyczącego specyfiki transportowania oraz magazynowania wybranej grupy towarowej.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena końcowa jest wyliczana na podstawie średniej arytmetycznej ocen uzyskanych z zaliczenia ćwiczeń oraz wykładów.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do średniej
	1	towaroznawstwo		Arytmetyczna	
	1	towaroznawstwo [wykład]	zaliczenie z ocen		
	1	towaroznawstwo [wiczenia]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Jałowiec T. (2021): Ładunkoznawstwo dla logistyki, Difin, Warszawa				
	Jałowiec T. (2011): Towaroznawstwo dla logistyki. Wybrane problemy, Difin				
Literatura uzupełniająca	Karpień Ł., Skrzypek M. (2000): Towaroznawstwo ogólne, Wyd. AE w Krakowie				
	Kocierz K. (2012): Towaroznawstwo, REA-SJ, Konstancin-Jeziorna				
	Krasowska K., Popek M. (2015): Ładunkoznawstwo, Wyd. Akademia Morska Gdynia				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne		30		0	

Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie si do zaj	5	0
Studiowanie literatury	10	0
Udział w konsultacjach	10	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	11	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	7	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-L/in -O-I-S-23/24Z							
Moduł: Przedmiot do wyboru w j zyku obcym [moduł]							
Nazwa przedmiotu: Transport and tourism management (POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY)					Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_17S		
Nazwa kierunku: logistyka							
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne			Profil 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	konwersatorium	15	0	ZO	1	
Razem			15			1	
Koordynator przedmiotu:		dr hab. ADAM PAWLICZ					
Prowadz cy zaj cia:		dr hab. ADAM PAWLICZ					
Cele przedmiotu:		Student is able to explain the complexity and relationships which coexist between tourism and transportation Student is able to explain the framework that can synthesize the different factors and processes affecting the organization, operation and management of activities associated with tourist travel. Student is able to explain the framework that provides a means of understanding how tourists interact with transportation					
Wymagania wst pne:		No prior knowledge required					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student understands the framework for analyzing the tourist transport needs			K_W04	
	2	EP2	Student understands the evolution of transportation and its role in tourism development			K_W11	
umiej tno ci	1	EP3	Student can compare various forms of tourist travel			K_U01 K_U05	
	2	EP4	Student is able to identify the major modes of transportation for tourism, their role in the industry and their competitive advantages and disadvantages			K_U03	
kompetencje społeczne	1	EP5	Student is ready to critically assessing the impact of tourism on the transport market			K_K06	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning	
Przedmiot: Transport and tourism management							
Forma zaj : konwersatorium							
1. Comparing Different Forms of Tourism Travel					5	3	0
2. Air transportation and tourism					5	3	0
3. Water transportation based tourism					5	3	0
4. Land transportation based tourism					5	3	0
5. Economic, social and environmental impact of travel					5	3	0

Metody kształcenia	Lecture, Inquiry-based learning				
Metody weryfikacji efektów uczenia się					Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIUM				EP1,EP2,EP3,EP4
	PREZENTACJA				EP3,EP5
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Both written exam and presentation needs to be passed				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Final grade is an average of exam and presentation marks. If necessary it is rounded up.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	5	Transport and tourism management		Ważona	
	5	Transport and tourism management [konwersatorium]	zaliczenie z ocen		1,00
Literatura podstawowa	M.R. Dileep (2019): Tourism, Transport and Travel Management, Routledge, Cambridge				
Literatura uzupełniająca					
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne	15		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2		0		
Przygotowanie się do zajęć	2		0		
Studiowanie literatury	2		0		
Udział w konsultacjach	1		0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	1		0		
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	2		0		
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.	25				
Liczba punktów ECTS	1				

SYLABUS (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-L/in -O-I-S-23/24Z							
Nazwa przedmiotu: transport w handlu międzynarodowym (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_107S			
Nazwa kierunku: logistyka							
Forma studiów: I stopnia in ., 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	3	
		wykład	15	0	ZO		
Razem			30			3	
Koordynator przedmiotu:		dr hab. MICHAŁ PLUCI SKI					
Prowadz cy zaj cia:		dr MARTA MA KOWSKA , dr hab. MICHAŁ PLUCI SKI					
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest zdobycie kompleksowej wiedzy i umiej tno ci w zakresie planowania i organizacji transportu w międzynarodowych przepływach towarów					
Wymagania wst pne:		Podstawowa wiedza za zakresu ekonomiki transportu					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu		
wiedza	1	EP1	Student posiada wiedz z zakresu czynników kształtujących międzynarodowe przepływy towarowe oraz funkcjonowania i organizacji międzynarodowych ła cuchów transportowych w układzie transkontynentalnym i kontynentalnym		K_W02 K_W11 K_W12 K_W18		
	2	EP2	Student rozumie rol ró nych gał zi transport w obsłudze międzynarodowych przepływów towarowych w skali transkontynentalnej i kontynentalnej		K_W11 K_W15		
umiej tno ci	1	EP3	Student wyszukuje i analizuje czynniki determinujące układ ła cuchów transportowych w strukturze przedmiotowej i geograficznej handlu w kontek cie podejmowania decyzji przez gestorów ładunków		K_U01 K_U09		
	2	EP4	Student pracuje w grupie oraz dyskutuje na wybrane problemy związane kształtowaniem ła cuchów transportowych (analiza i wypracowywanie wniosków)		K_U07 K_U12		
kompetencje społeczne	1	EP5	Student zachowuje krytycyzm w wyrażaniu opinii na temat przewag konkurencyjnych ró nych gał zi transportu w międzynarodowych przepływach towarowych		K_K06		
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning	
Przedmiot: transport w handlu międzynarodowym							
Forma zaj : wykład							
1. Międzynarodowe przepływy towarowe - podstawowe poj cia					3	2	0

2. Uwarunkowania realizacji mi dzynarodowych przepływów towarowych w kontek cie procesów globalizacji i regionalizacji		3	3	0	
3. Kierunki przemian w strukturze przedmiotowej i geograficznej mi dzynarodowych przepływów towarowych		3	4	0	
4. Organizacja mi dzynarodowych transakcji towarowych (cykle transakcji)		3	2	0	
5. Warunki dostaw w mi dzynarodowych transakcjach towarowych (Incoterms)		3	4	0	
Forma zaj : wiczenia					
1. Zale no ci mi dzy handlem a transportem		3	1	0	
2. Organizacja mi dzynarodowych sieci transportowych		3	2	0	
3. Czynniki konkurencyjno ci gał zi i ła cuchów transportowych jako determinanta podejmowania decyzji		3	2	0	
4. Studia przypadków: transport morski w mi dzynarodowych przepływach towarowych		3	2	0	
5. Studia przypadków: transport lotniczy w mi dzynarodowych przepływach towarowych		3	2	0	
6. Studia przypadków: transport kolejowy w mi dzynarodowych przepływach towarowych		3	2	0	
7. Studia przypadków: transport samochodowy w mi dzynarodowych przepływach towarowych		3	2	0	
8. Studia przypadków: transport wodny ródl dowy w mi dzynarodowych przepływach towarowych		3	2	0	
Metody kształcenia	Wykład informacyjny i problemowy, prezentacje multimedialne, analiza przypadków, metoda projektowa, praca w grupach				
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu	
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP5	
	PROJEKT			EP2,EP3,EP4,EP5	
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa si na podstawie kolokwium pisemnego (test i/lub pytania otwarte). Zaliczenie wicze odbywa si na podstawie przygotowanego projektu grupowego.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocen ko cow z przedmiotu jest rednia arytmetyczna ocen uzyskanych z zaliczenia wykładów oraz wicze .				
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	3	transport w handlu mi dzynarodowym		Arytmetyczna	
	3	transport w handlu mi dzynarodowym [wykład]	zaliczenie z ocen		
	3	transport w handlu mi dzynarodowym [wiczenia]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Neider, J. (2019): Transport mi dzynarodowy, Wyd. 4, PWE, Warszawa				
	red. Rett R. Ludwikowski (2019): Handel Mi dzynarodowy, Wyd. 4, C.H.Beck				
Literatura uzupełniają ca	K. Drela, A. Malkowska, J. Zieziula (2019): Handel zagraniczny obroty towarowe i usługowe polski w uj ciu regionalnym wybrane zagadnienia,, PWE, Szczecin				
	https://www.wto.org/ ; https://unctad.org/				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zaj cia dydaktyczne	30		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2		0		
Przygotowanie si do zaj	7		0		
Studiowanie literatury	8		0		

Udział w konsultacjach	10	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	10	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-L/in -O-I-S-23/24Z-ITL							
Nazwa przedmiotu: transport zrównoważony (SPECJALNOŚCI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNOŚCIOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_83S			
Nazwa kierunku: logistyka							
Forma studiów: I stopnia inżynierskie, stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalność: inżynieria transportu i logistyki			
Status przedmiotu: obowiązkowy			Język przedmiotu: semestr: 7 - język polski				
Rok	Semestr	Forma zajęć	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS	
				w tym e-learning			
4	7	wiczenia	15	0	ZO	3	
		wykład	15	0	ZO		
Razem			30			3	
Koordynator przedmiotu:		dr hab. TOMASZ KWARCISKI					
Prowadzący zajęcia:		mgr Sylwia Kowalska, dr hab. TOMASZ KWARCISKI					
Cele przedmiotu:		Przedstawienie istoty zrównoważonego rozwoju, wskaźników jego oceny, kosztów zewnętrznych transportu wraz z estymacjami i strategiami ich internalizacji. Ponadto zapoznanie studentów z metodami przeciwdziałania oraz ograniczania szkodliwości transportu i infrastruktury transportu. W trakcie procesu dydaktycznego studenci zdobędą umiejętności z zakresu sposobów równoważenia transportu z uwzględnieniem aspektów: społecznego, gospodarczego oraz środowiskowego.					
Wymagania wstępne:		Podstawowa wiedza z zakresu transportu i logistyki.					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu		
wiedza	1	EP1	Student zna interakcje transport- środowisko, metody kształtowania zrównoważonego rozwoju, w tym przeciwdziałania negatywnemu wpływowi na środowisko		K_W01 K_W03		
umiejętności	1	EP2	Student potrafi ustalić i scharakteryzować sposoby równoważenia transportu uwzględniając aspekt społeczny, gospodarczy oraz środowiskowy.		K_U01 K_U02		
kompetencje społeczne	1	EP3	Ma wiadomości o skutkach nadmiernego rozwoju transportu na środowisko naturalne i inspirowanie innych do przeciwdziałania jego negatywnym efektom.		K_K03 K_K04		
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zajęć	
						w tym e-learning	
Przedmiot: transport zrównoważony							
Forma zajęć: wykład							
1. Istota zrównoważonego transportu.					7	2	0
2. Koszty zewnętrzne transportu.					7	2	0
3. Rola transportu publicznego w równoważeniu transportu					7	3	0
4. Wskaźniki oceny zrównoważonego transportu.					7	2	0
5. Problematyka internalizacji kosztów zewnętrznych transportu.					7	2	0
6. Regulacje prawne w aspekcie zrównoważonego rozwoju.					7	2	0

7. Zrównoważony rozwój transportu w ujęciu modelowym.		7	2	0	
Forma zajęć : wiczenia					
1. Metody obniżania emisji spalin w transporcie.		7	2	0	
2. Wykorzystanie paliw alternatywnych w transporcie.		7	2	0	
3. Wskaźniki zrównoważenia transportu według gałęzi transportu.		7	5	0	
4. Narzędzia promocji transportu publicznego.		7	2	0	
5. Możliwość rozwoju ruchu rowerowego.		7	2	0	
6. Działania służące ograniczeniu popytu na transport.		7	2	0	
Metody kształcenia	Wykład: prezentacja multimedialna, wiczenia: praca w grupach, analiza tekstów z dyskusją.				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	KOŁOKWIUM			EP1,EP2,EP3	
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)			EP1,EP2,EP3	
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wicze odbywa się na podstawie kolokwium pisemnego. Uwzględniona zostanie również aktywność studenta podczas zajęć.				
	Zaliczenie wykładów odbywa się na podstawie kolokwium pisemnego obejmującego wiedzę z wykładów oraz zalecanej literatury.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
Oceną końcową z przedmiotu jest średnia arytmetyczna ocen uzyskanych z zaliczenia wicze oraz wykładu.					
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do średniej
	7	transport zrównoważony		Arytmetyczna	
	7	transport zrównoważony [wiczenia]	zaliczenie z ocen		
	7	transport zrównoważony [wykład]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	E. Załoga (2013): Trendy w transporcie lądowym Unii Europejskiej, Naukowe US, Szczecin				
	K. Wojewódzka – Król, R. Rolbiecki (2013): Polityka rozwoju transportu, Uniwersytet Gdański, Gdańsk				
	W. Rydzkowski (2017): Współczesna polityka transportowa, PWE, Warszawa				
Literatura uzupełniająca	K. Wojewódzka – Król, R. Rolbiecki (2018): Infrastruktura transportu. Europa, Polska – teoria i praktyka, PWN, Warszawa				
	K. Wojewódzka- Król, E. Załoga (2016): Transport. Nowe wyzwania, PWN, Warszawa				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne	30		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	0		0		
Przygotowanie się do zajęć	10		0		
Studiowanie literatury	10		0		
Udział w konsultacjach	7		0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0		0		
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	18		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-L/in -O-I-S-23/24Z							
Moduł: Przedmiot do wyboru w j zyku obcym [moduł]							
Nazwa przedmiotu: Werbepfanung für Logistiksektor (POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY)					Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_25S		
Nazwa kierunku: logistyka							
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne			Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : 		
Status przedmiotu: fakultatywny				J zyk przedmiotu: semestr: 6 - j zyk niemiecki j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS	
				w tym e-learning			
3	6	konwersatorium	15	0	ZO	1	
Razem			15			1	
Koordynator przedmiotu:		dr MAŁGORZATA WI CICKA-FERNANDO					
Prowadz cy zaj cia:		dr MAŁGORZATA WI CICKA-FERNANDO					
Cele przedmiotu:		Man wird der Studenten die Verbemittelals und Werbepfanung für Logistikbranche beibringen.					
Wymagania wst pne:		Der Student kennt die Grundbegriffen von Marketing					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Der Student verfügt über Managementkenntnisse, versteht die grundlegenden Abhängigkeiten und Funktionsweisen der Marketingkommunikation			K_W01	
	2	EP2	Der Student versteht und kennt die Prinzipien der Erstellung von Werbekampagnen für ausgewählte Marktsegmente und Logistikeinheiten			K_W08 K_W10	
umiej tno ci	1	EP3	Der Student kann geeignete Methoden und Werkzeuge auswählen und anwenden, um Aufgaben auszuführen und komplexe Probleme im Zusammenhang mit der Erstellung einer Kommunikationsstrategie zu lösen, insbesondere die Planung und Implementierung von Medienplänen			K_U01 K_U04 K_U08	
kompetencje społeczne	1	EP4	Der Student ist bereit, Aktivität und Engagement zu zeigen, zeichnet sich durch Beharrlichkeit bei der Umsetzung von Einzel- und Teamaufgaben aus und ist bereit, die Meinungen von Experten bei der Umsetzung komplexer Aufgaben zu verwenden			K_K01 K_K02 K_K07	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning	
Przedmiot: Werbepfanung für Logistiksektor							
Forma zaj : konwersatorium							
1. Einordnung der Werbung in die Kommunikationspolitik					6	2	0
2. Die Werbemaßnahmen (die Medien der Werbung)					6	3	0
3. Die Emotionen in Werbung					6	2	0

4. Die Identifizierung der Zielgruppe und die Bestimmung der Werbungsziele		6	2	0	
5. Der Werbeplanungsprozess		6	4	0	
6. Massnahmen und Mediaplan		6	2	0	
Metody kształcenia	Workshop mit Präsentationen, das Fallstudie, die Gruppenarbeit				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	PREZENTACJA			EP1,EP2,EP3	
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP1,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	Die Bewertung besteht aus: Bewertung der Gruppenarbeit und der Teilnahme an Diskussionen sowie einer Präsentation.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
Ein Student wird einen genügenden Note bekommen, wenn sie mindestens 60% erhalten werden. Die Note wird mit arithmetisches Mittel für alle Aktivitäten (Messwerte) berechnet.					
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	6	Werbeplanung für Logistiksektor		Ważona	
	6	Werbeplanung für Logistiksektor [konwersatorium]	zaliczenie z ocen		1,00
Literatura podstawowa	Armstrong, J. S., Kaebel, B., Moldenhauer, F. (2011): Werbung mit Wirkung. Bewährte Prinzipien überzeugend einsetzen, Schaeffer-Poeschel Verlag				
	Bühler P., Schlaich P., Sinner D. (2019): Medienmarketing: Branding – Werbung – Corporate Identity, Springer Nature				
	Heun T. (2017): Werbung, Springer Gabler, Wiesbaden				
	Unger, F., Fuchs, W., Michel, B. (2013): Mediaplanung. Methodische Grundlagen und praktische Anwendungen, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg				
Literatura uzupełniająca	Kotler Ph., Armstrong G., Wong V., Saunders J. (2010): Grundlagen Marketing, Pearson				
	Kotler Ph., Lane Keller K., Opresnik M.O. (2015): Marketing-Management. Konzepte - Instrumente – Unternehmensfallstudien, Pearson Studium				
	Leukel, M., Schönmann, I. (2016): Die Werbung und ihre manipulativen Methoden: Was ist Werbung und durch welche Techniken nimmt sie Einfluss auf das Kaufverhalten des Konsumenten?, GRIN Verlag				
NAKLAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
			W tym e-learning		
Zajęcia dydaktyczne	15	0			
Udział w egzaminie/zaliczeniu	0	0			
Przygotowanie się do zajęć	2	0			
Studiowanie literatury	2	0			
Udział w konsultacjach	2	0			
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	4	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-L/in -O-I-S-23/24Z						
Nazwa przedmiotu: wychowanie fizyczne (OGÓLNOUCZELNIANE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3451_88S		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia in ., 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 aktywność 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					
1. Gry zespołowe: - sposoby poruszania się po boisku, - doskonalenie podstawowych elementów techniki i taktyki gry, - fragmenty gry i gra szkolna, - gry i zabawy wykorzystywane w grach zespołowych, - przepisy gry i zasady działania, - organizacja turniejów w grach zespołowych, - udział w zawodach sportowych (Akademiczne Mistrzostwa Polski, Liga Mistrzów, Uniwersjada, Akademiczne Mistrzostwa Europy).			3	9	0
2. Aerobik, Taniec: - poprawa ogólnej sprawności fizycznej, - umiejętność poprawnego wykonywania ćwiczeń i technik tanecznych, - wzmocnienie mięśni posturalnych i pozostałych grup mięśniowych, - zwiększenie wydolności oddechowo-kardiowej organizmu, - wiadomości o ciele, znajomość poszczególnych grup mięśniowych oraz odpowiednich dla nich ćwiczeń.			3	7	0
3. Sporty indywidualne (tenis ziemny, tenis stołowy, squash, karate, samoobrona, nordic walking, pływanie, kolarstwo, narciarstwo, wioślarstwo, łyżwiarstwo): - poprawa ogólnej sprawności fizycznej, - nauka i doskonalenie techniki z zakresu poszczególnych dyscyplin sportu, - wdrożenie do samodzielnych ćwiczeń fizycznych, - wzmocnienie mięśni posturalnych i innych grup mięśniowych, - umiejętność poprawnego 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 kardiowo-oddechowej, - udział w zawodach sportowych (Akademiczne Mistrzostwa Polski, Liga Mistrzów, Uniwersjada, Akademiczne Mistrzostwa Europy).			3	7	0
4. Turystyka kwalifikowana (obóz narciarski, obóz rowerowo-kajakowy) - nauka i doskonalenie podstawowych elementów techniki jazdy na nartach i rowerze - poprawa ogólnej sprawności fizycznej i zwiększenie wydolności oddechowo-kardiowej - 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 kardiowo-oddechowej.			3	7	0
5. Gry zespołowe: - sposoby poruszania się po boisku, - doskonalenie podstawowych elementów techniki i taktyki gry, - fragmenty gry i gra szkolna, - gry i zabawy wykorzystywane w grach zespołowych, - przepisy gry i zasady działania, - organizacja turniejów w grach zespołowych, - udział w zawodach sportowych (Akademiczne Mistrzostwa Polski, Liga Mistrzów, Uniwersjada, Akademiczne Mistrzostwa Europy).			4	9	0
6. Aerobik, Taniec: - poprawa ogólnej sprawności fizycznej, - umiejętność poprawnego wykonywania ćwiczeń i technik tanecznych, - wzmocnienie mięśni posturalnych i pozostałych grup mięśniowych, - zwiększenie wydolności oddechowo-kardiowej organizmu, - wiadomości o ciele, znajomość poszczególnych grup mięśniowych oraz odpowiednich dla nich ćwiczeń.			4	7	0
7. Sporty indywidualne (tenis ziemny, tenis stołowy, squash, karate, samoobrona, nordic walking, pływanie, kolarstwo, narciarstwo, wioślarstwo, łyżwiarstwo): - poprawa ogólnej sprawności fizycznej, - nauka i doskonalenie techniki z zakresu poszczególnych dyscyplin sportu, - wdrożenie do samodzielnych ćwiczeń fizycznych, - wzmocnienie mięśni posturalnych i innych grup mięśniowych, - umiejętność poprawnego 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 kardiowo-oddechowej, - udział w zawodach sportowych (Akademiczne Mistrzostwa Polski, Liga Mistrzów, Uniwersjada, Akademiczne Mistrzostwa Europy).			4	7	0
8. Turystyka kwalifikowana (obóz narciarski, obóz rowerowo-kajakowy) - nauka i doskonalenie podstawowych elementów techniki jazdy na nartach i rowerze - poprawa ogólnej sprawności fizycznej i zwiększenie wydolności oddechowo-kardiowej - 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 kardiowo-oddechowej.			4	7	0
Metody kształcenia	metoda nauczania zadań ruchowych: syntetyczna, analityczna, mieszana, kompleksowa; - metody realizacji zadań ruchowych: reproduktywne (odtwórcze), proaktywne (usamodzielniające), kreatywne (twórcze); - metody przekazywania wiadomości: reproduktywne, proaktywne, kreatywne, próby i błędów.				

Metody weryfikacji efektów uczenia się						Nr efektu uczenia się z sylabusu
	PROJEKT					EP7,EP8
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)					EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.					
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wicze na podstawie obecności, odbytych sprawdzianów i zrealizowanych projektów grupowych.					
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu					
	Przedmiot kończy się zaliczeniem bez oceny.					
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej	
	3	wychowanie fizyczne		Nieobliczana		
	3	wychowanie fizyczne [zajęcia z wychowania fizycznego]	zaliczenie			
	4	wychowanie fizyczne		Nieobliczana		
	4	wychowanie fizyczne [zajęcia z wychowania fizycznego]	zaliczenie			
Literatura podstawowa	Huciński T., Lekner I. (2001): Koszykówka – podręcznik dla trenerów, nauczycieli i studentów, Wyd. BK					
	J. Fugiel, K. Czajka, P. Posłuszny, T. Sławińska (2017): Motoryczność człowieka. Podstawowe zagadnienia z antropomotoryki, MedPharm					
	J. Talaga (2004): Sprawność fizyczna ogólna. Testy., Zysk i S - ka Wydawnictwo					
	J. Uzarowicz (2003): Siatkówka, - co jest grane?, Wyd. BK					
	K. Warchoła (2016): Podstawy Metodyki Współczesnego W-F, Fosze					
Literatura uzupełniająca	P. Winczewski (2016): Zabawy i gry ruchowe aktywizujące młodzież. Scenariusze zajęć dla nauczycieli wychowania fizycznego i gimnastyki korekcyjnej, Difin					
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-L/in -O-I-S-23/24Z-ITL						
Nazwa przedmiotu: zarządzanie mobilnością (SPECJALNOŚCI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNOŚCIOWE)					Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_85S	
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: I stopnia inżynierskie, stacjonarne			Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalność: inżynieria transportu lądowego	
Status przedmiotu: obowiązkowy				Język przedmiotu: semestr: 7 - język polski		
Rok	Semestr	Forma zajęć	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
4	7	laboratorium	15	0	ZO	3
		wykład	15	0	ZO	
Razem			30			3
Koordynator przedmiotu:		dr hab. TOMASZ KWARCISKI				
Prowadzący zajęcia:		dr ZUZANNA KŁOS-ADAMKIEWICZ, dr hab. TOMASZ KWARCISKI				
Cele przedmiotu:		Student poznaje zasady tworzenia rozwiązań wchodzących w skład infrastruktury transportu miejskiego w tym, przede wszystkim jej zarządzania (uwzględniając mobilność). Poznaje zagadnienia dotyczące organizowania ruchu i sprawnego funkcjonowania transportu publicznego, w tym wyboru środków przewozowych. W trakcie procesu dydaktycznego student zdobywa umiejętności z zakresu stosowania odpowiednich narzędzi informatycznych i oprogramowania komputerowego służącego zarządzaniu transportem publicznym.				
Wymagania wstępne:		Podstawowa wiedza z zakresu infrastruktury transportu oraz funkcjonowania transportu miejskiego.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna zasady planowania oraz efektywnego organizowania transportu publicznego oraz tworzenia planów jego funkcjonowania.			K_W01 K_W18
	2	EP2	Student zna zasady tworzenia dokumentów transportowych (planów mobilności) oraz audytów mobilności jako narzędzi zarządzania mobilnością miejską.			K_W10
umiejętności	1	EP3	Prawidłowo pozyskuje niezbędne informacje i dane dotyczące transportu publicznego. Zdobywa, analizuje i omawia dane dotyczące rozwiązań technicznych, planistycznych i organizacyjnych w zakresie transportu publicznego.			K_U01 K_U09
	2	EP4	Potrafi wykorzystywać odpowiednie narzędzia informatyczne i oprogramowanie komputerowe służące zarządzaniu transportem publicznym.			K_U05 K_U10
kompetencje społeczne	1	EP5	Ma wiadomości o technicznych aspektach i skutkach działalności transportowej w przestrzeni miasta i regionu oraz konieczności dzielenia się dobrymi praktykami.			K_K05
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zajęć
						w tym e-learning
Przedmiot: zarządzanie mobilnością						
Forma zajęć: wykład						

1. ródła i cele ruchu.	7	2	0		
2. Planowanie i organizacja transportu zbiorowego.	7	2	0		
3. Systemy transportu zbiorowego.	7	2	0		
4. Zarz dzenie transportem publicznym.	7	2	0		
5. Motoryzacja indywidualna.	7	2	0		
6. Potoki ruchu pieszego i kołowego w mie cie.	7	2	0		
7. Nowa kultura mobilno ci.	7	3	0		
Forma zaj : laboratorium					
1. Projekt stałej i czasowej organizacji ruchu (zawarto , zasady opracowania, procedury zatwierdzania do realizacji, wdro enie).	7	2	0		
2. Tworzenie priorytetu dla transportu publicznego.	7	2	0		
3. Wykorzystanie wybranych narz dzi organizacji ruchu drogowego.	7	2	0		
4. Wykorzystanie narz dzi usprawniaj cych ruch pojazdów komunikacji miejskiej.	7	2	0		
5. Tworzenie planów mobilno ci i instrumenty zarz dzenia mobilno ci .	7	2	0		
6. Wykorzystanie audytu mobilno ci.	7	2	0		
7. Wska niki wykorzystania pojazdów transportu publicznego.	7	3	0		
Metody kształcenia	prezentacje multimedialne, praca z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania komputerowego, rozwijanie zada , praca w grupach				
Metody weryfikacji efektów uczenia si			Nr efektu uczenia si z sylabusu		
	KOŁOKWIUM		EP1,EP2		
	SPRAWDZIAN		EP1,EP2		
	PREZENTACJA		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 zaliczenia wykładów na podstawie kolokwium pisemnego. Ocen z zaliczenia laboratorium jest rednia z nast puj cych ocen: oceny cz stkowe, zdobywane w trakcie realizacji zaj (praca w grupie, prezentacje) i ocena ze sprawdzianu wiedzy i umiej tno ci praktycznych z obsługi poznanych systemów.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena ko cowa z przedmiotu jest wyliczana na podstawie redniej arytmetycznej z ocen uzyskanych z zaliczenia wykładów oraz laboratorium.				
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	7	zarz dzenie mobilno ci		Arytmetyczna	
	7	zarz dzenie mobilno ci [wykład]	zaliczenie z ocen		
	7	zarz dzenie mobilno ci [laboratorium]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Grzelec K., Hebel K., Wyszomirski O. (2020): Zarz dzenie zbiorowym transportem miejskim w warunkach polityki zrównowa onej mobilno ci, Wydawnictwo Uniwersytetu Gda skiego, Gda sk				
	Kawalec P. (2009): Analiza i synteza specjalizowanych układów modelowania i sterowania ruchem w transporcie, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa				
Literatura uzupełniaj ca	Jacyna M. (2008): Wybrane zagadnienia modelowania systemów transportowych, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa				
	Nowakowska M. (2013): Modelowanie zwi zków mi dzy cechami drogi i zagro eniami ruchu w transporcie drogowym, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa				
	Transport Miejski i Regionalny : , Stowarzyszenie In ynierów i Techników Komunikacji RP				
	Wyszomirski O. (red.) (2008): Transport miejski, ekonomika i organizacja., Wydawnictwo Uniwersytetu Gda skiego, Gda sk				

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zajęcia dydaktyczne	30	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie się do zajęć	11	0
Studiowanie literatury	10	0
Udział w konsultacjach	7	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	10	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	5	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-L/in -O-I-S-23/24Z-ISE							
Nazwa przedmiotu: zarządzanie w koncernach energetycznych (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_54S			
Nazwa kierunku: logistyka							
Forma studiów: I stopnia in ., stacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria systemów energetycznych			
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	3	
		wykład	15	0	ZO		
Razem			30			3	
Koordynator przedmiotu:		dr hab. WOJCIECH DRO D					
Prowadz cy zaj cia:		dr hab. WOJCIECH DRO D , mgr in . MARCIN KOPICZKO					
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest kształtowanie wiedzy i umiej tno ci Studentów zwi zan z planowaniem, organizacj oraz kontrol procesów w koncernach energetycznych.					
Wymagania wst pne:		Student posiada podstawow wiedz z ekonomii, zarz dzania oraz energetyki.					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu		
wiedza	1	EP1	Student rozumie sposób funkcjonowania oraz zarz dzania w koncernach energetycznych.		K_W04		
	2	EP2	Student zna wiod ce koncerty energetyczne w Polsce i UE oraz ich strategie dziaania.		K_W02 K_W08		
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi zastosowa narz dzia i instrumenty opisywane w teorii na potrzeby zarz dzania w koncernach energetycznych.		K_U05 K_U15		
	2	EP4	Student potrafi analizowa przyj te strategie zarz dzania w przykładowych koncernach energetycznych.		K_U01 K_U15		
kompetencje społeczne	1	EP5	Student podejmuje si dyskusji zwi zanej z mo liwo ciami wprowadzenia zasad zarz dzania w koncernach energetycznych; ma wiadomo koniecznie ci pogł biania swojej wiedzy w tym zakresie.		K_K01 K_K06		
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zaj	
						w tym e-learning	
Przedmiot: zarządzanie w koncernach energetycznych							
Forma zaj : wykład							
1. Podstawowe definicje z zakresu zarz dzania w koncernach energetycznych.					4	1	0
2. Sposoby realizacji I tworzenie planów energetycznych.					4	3	0
3. Lokalizacja i plany budowy „energetycznych gigantów“.					4	3	0
4. Regulacja rynku energii i paliw w Polsce.					4	4	0
5. Charakterystyka polskiego rynku energetycznego.					4	2	0

6. Nowoczesne zarządzanie w koncernach energetycznych.		4	2	0	
Forma zajęć : wiczenia					
1. Przegląd zagadnień dotyczących technicznych i regulacyjnych warunków transformacji energetycznej.		4	2	0	
2. Główne zadania systemu magazynowania energii.		4	2	0	
3. Zarządzanie niskoemisyjnymi budowlami inżynierskimi ? BEP.		4	4	0	
4. Organizacja zasobów w koncernach energetycznych.		4	3	0	
5. Energetyczne rozwiązania stosowane przez wiodące koncerny energetyczne w Polsce i na świecie.		4	4	0	
Metody kształcenia	Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych, rozwiązywanie zadań i studia przypadków.				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5	
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)			EP3,EP4,EP5	
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa się na podstawie kolokwium pisemnego z zakresu tematyki przedstawionej na wykładzie oraz zalecanej literatury. Zaliczenie wicze odbywa się na podstawie kolokwium pisemnego z treści przedstawianych podczas zajęć oraz aktywności studenta.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
Oceną końcową z przedmiotu jest średnia arytmetyczna ocen z wicze i wykładów.					
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do średniej
	4	zarządzanie w koncernach energetycznych		Arytmetyczna	
	4	zarządzanie w koncernach energetycznych [wykład]	zaliczenie z ocen		
	4	zarządzanie w koncernach energetycznych [wiczenia]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Oung K. (2015): Zarządzanie energią w przedsiębiorstwie., PWN, Warszawa				
	Pujer K. (2016): Zarządzanie przedsiębiorstwem w zmiennym otoczeniu w kontekście zrównoważonego rozwoju., Exante, Wrocław				
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	13	0			
Studiowanie literatury	15	0			
Udział w konsultacjach	7	0			
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0	0			
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	8	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-L/in -O-I-S-23/24Z							
Nazwa przedmiotu: zrównoważony rozwój w logistyce (KIERUNKOWE)					Kod przedmiotu: EFZ48AIJ3433_104S		
Nazwa kierunku: logistyka							
Forma studiów: I stopnia in., stacjonarne			Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : 		
Status przedmiotu: obowiązkowy				Język przedmiotu: semestr: 2 - j. język polski			
Rok	Semestr	Forma zajęć	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS	
				w tym e-learning			
1	2	konwersatorium	15	0	ZO	2	
Razem			15			2	
Koordynator przedmiotu:		mgr EWA PUZIO					
Prowadzący zajęcia:		mgr EWA PUZIO					
Cele przedmiotu:		Zrozumienie przez studentów koncepcji zrównoważonego rozwoju w logistyce. Student w trakcie trwania procesu dydaktycznego zdobywa wiedzę z zakresu udziału logistyki w systemie gospodarowania odpadami oraz umiejętności z zakresu możliwości realizacji idei zrównoważonego rozwoju w ramach procesów logistycznych.					
Wymagania wstępne:		Znajomość podstaw logistyki oraz ochrony środowiska. Umiejętności obserwacji zjawisk społeczno-gospodarczych oraz wykorzystania wiedzy z różnych dziedzin nauki.					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu		
wiedza	1	EP1	Student zna teoretyczne aspekty rozwoju zrównoważonego oraz wskazuje na ich implementację w logistyce.		K_W12		
	2	EP2	Student zna istotę oraz znaczenie bilansu ekologicznego przedsiębiorstwa.		K_W12		
umiejętności	1	EP3	Student samodzielnie analizuje wpływ procesów logistycznych na gospodarowanie odpadami w kontekście rozwoju ekonomicznego, społecznego i środowiskowego.		K_U01 K_U05		
	2	EP4	Student proponuje rozwiązania logistyczne wspierające gospodarkę odpadami.		K_U06		
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do zasięgnięcia opinii ekspertów w przypadku trudności w rozwiązywaniu problemów zaistniałych w procesach logistycznych w kontekście zrównoważonego rozwoju.		K_K01 K_K04		
	2	EP6	Student jest gotów do podjęcia odpowiedzialności za podejmowane decyzje.		K_K07		
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI					Semestr	Liczba godzin zajęć	
						w tym e-learning	
Przedmiot: zrównoważony rozwój w logistyce							
Forma zajęć : konwersatorium							
1. Koncepcja zrównoważonego rozwoju - istota, cele, ewolucja.					2	2	0
2. Wprowadzenie zasad zrównoważonego rozwoju w obszarze logistyki.					2	2	0
3. Gospodarowanie odpadami w aspekcie rozwoju ekonomicznego, społecznego i środowiskowego.					2	2	0
4. Segregacja i składowanie odpadów, organizacja i technologia przetwarzania odpadów.					2	2	0

5. Bilanse ekologiczne w systemach logistycznych.		2	1	0	
6. Logistyka usuwania odpadów komunalnych.		2	2	0	
7. Projektowanie wyrobów zorientowanych na recykling.		2	2	0	
8. Rozwiazania logistyczne wspieraj ce gospodark odpadami w kontek cie zrównowa onego rozwoju - przykłady.		2	2	0	
Metody kształcenia	Konwersatoria z u yciem technik multimedialnych, analiza przypadków, praca w grupach, analiza tekstów z dyskusj .				
Metody weryfikacji efektów uczenia si			Nr efektu uczenia si z sylabusa		
	KOLOKWIUM		EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6		
	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	Na koniec konwersatoriów zostanie przeprowadzone kolokwium w formie pisemnej (test i/lub test wraz z pytaniami otwartymi). Przy wystawianiu oceny ko cowej b dzie uwzgl dniana równie aktywno na zaj ciach (zaj cia praktyczne, analiza przypadków, praca w grupach, analiza tekstów z dyskusj - weryfikacja przez obserwacj).				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocen ko cowa z przedmiotu jest ocena z zaliczenia konwersatoriów.				
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	2	zrównowa ony rozwój w logistyce		Wa ona	
	2	zrównowa ony rozwój w logistyce [konwersatorium]	zaliczenie z ocen		1,00
Literatura podstawowa	Szymonik A. (2018): Ekologistyka, Difin, Warszawa				
Literatura uzupełniają ca	Sadowski A., Kramarz M., Kauf S. (2019): Zarz dzenie marketingowo-logistyczne. Kontekst zrównowa onego rozwoju, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa				
	Szołtysek J., Twaróg S. (2017): Logistyka zwrotna. Teoria i praktyka, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa				
	Zeszyty Naukowe US "Problemy transportu i logistyki" (artykuły tematyczne)				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
				W tym e-learning	
Zaj cia dydaktyczne		15		0	
Udział w egzaminie/zaliczeniu		2		0	
Przygotowanie si do zaj		8		0	
Studiowanie literatury		10		0	
Udział w konsultacjach		5		0	
Przygotowanie projektu / eseju / itp.		0		0	
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia		10		0	
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		50			
Liczba punktów ECTS		2			