

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-L/mgr in -O-II-N-21/22Z-IJUL							
Nazwa przedmiotu: audyt logistyczny (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)					Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_38N		
Nazwa kierunku: logistyka							
Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne			Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria jako ci usług logistycznych		
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	konwersatorium	12	0	ZO	2	
Razem			12			2	
Koordynator przedmiotu:		dr MARCIN RABE					
Prowadz cy zaj cia:		dr MARCIN RABE					
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest przekazanie studentom elementów niezb dnej wiedzy i umiej tno ci z zakresu audytu w organizacji. W ramach przedmiotu przedstawione zostan podstawowe zagadnienia zwi zane z procesem audytowania organizacji, zakresu i celu tego procesu, wymaga stawianych audytorom oraz historia i rodzaje audytów przeprowadzanych w organizacjach. Zapoznanie studentów z pozytywnymi i negatywnymi skutkami audytu, wiedzy dotycz cej problemów wyst puj cych podczas prowadzenia audytu oraz umiej tno ci z zakresu planowania, organizacji oraz przeprowadzania audytu logistycznego w ró nych podmiotach.					
Wymagania wst pne:		Znajomo podstawowych zagadnie z zakresu logistyki.					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Definiuje poj cia z zakresu audytu w organizacji. Posiada wiedz na temat sposobu przeprowadzania audytu w organizacji.			K_W01 K_W02 K_W10 K_W15	
umiej tno ci	1	EP2	Potrafi analizowa i formułowa wnioski z uzyskanych informacji. Potrafi przygotowa dokumentacj audytow .			K_U01 K_U02 K_U12 K_U14	
kompetencje społeczne	1	EP3	Rozumie potrzeb uczenia si przez całe ycie.			K_K01	
TRE CI PROGRAMOWE					Semestr	Liczba godzin	
						w tym e-learning	
Przedmiot: audyt logistyczny							
Forma zaj : konwersatorium							
1. Podstawowe poj cia zwi zane z audytem, jego historia, podstawy prawne					2	2	0
2. Rola audytu w organizacji					2	2	0
3. Rodzaje audytów w organizacji					2	2	0
4. Zasady i wytyczne przeprowadzania audytu w organizacji.					2	2	0
5. Audytorzy ? wymagania, zadania, certyfikaty					2	2	0
6. Metody i techniki audytu w organizacji.					2	2	0
Metody kształcenia		Wykład, analiza przypadków, wiczenia w grupach, prezentacja multimedialna, analiza tekstów z dyskusj .					

Metody weryfikacji efektów uczenia się						Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIUM					EP1,EP2,EP3
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)					EP1,EP2,EP3
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie konwersatorium odbywa się na podstawie pisemnych kolokwium z treści przedstawionych na zajęciach oraz na podstawie aktywności studenta.					
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu					
	Ocen ko ców z przedmiotu jest ocena z zaliczenia konwersatorium.					
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej	
	2	audyt logistyczny		Wa ona		
	2	audyt logistyczny [konwersatorium]	zaliczenie z ocen		1,00	
Literatura podstawowa	Lewandowski, M., Ochyra, I., Konkolewska, D. (2011): Audit wewn trzny według norm ISO. Planowanie realizacja, dokumentowanie i ocena, Wydawnictwo Wiedza i Praktyka, Warszawa					
Literatura uzupełniają ca	Matuszak-Flejszman A. (red.) (2010): Audit narz dzim utrzymania i doskonalenia znormalizowanych systemów zarz dzania, Polskie Zrzeszenie In ynierów i Techników Sanitarnych Oddział Wielkopolski, Pozna					
	Moeller R. (2013): Nowoczesny audyt wewn trzny, Wolters Kluwer					
NAKŁAD PRACY STUDENTA						
		Liczba godzin				
					W tym e-learning	
Zaj cia dydaktyczne		12			0	
Udział w egzaminie/zaliczeniu		0			0	
Przygotowanie się do zaj		6			0	
Studiowanie literatury		15			0	
Udział w konsultacjach		5			0	
Przygotowanie projektu / eseju / itp.		0			0	
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		12			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/mgr in -O-II-N-21/22Z						
Nazwa przedmiotu: automatyzacja procesów logistycznych (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_53N		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne		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	9	0	ZO	5
		laboratorium	9	0	ZO	
		wykład	12	0	E	
Razem			30			5
Koordynator przedmiotu:		dr ANDRZEJ RZECZYCKI				
Prowadz cy zaj cia:		dr ANDRZEJ RZECZYCKI , dr in . MAGDALENA MALINOWSKA , mgr in . KONRAD BACHANEK				
Cele przedmiotu:		Celem procesu dydaktycznego jest zapoznanie studentów z procesami sprawnego i efektywnego zarz dzania logistyk . Studenci podczas realizacji procesu dydaktycznego zapoznaj si z podstawowymi zagadnieniami dotycz cymi automatyzacji i robotyzacji procesów logistycznych w ramach stosowanych technik i technologii oraz uzyskaj umiej tno zarz dzania zautomatyzowanymi procesami logistycznymi wykorzystuj c systemy informatyczne.				
Wymagania wst pne:		Podstawy logistyki oraz modelowania i symulacji systemów logistycznych.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student zna podstawowe poj cia z automatyzacji procesów logistycznych.		K_W01	
	2	EP2	Student ma wiedz z zakresu wykorzystania robotów w procesach logistycznych.		K_W03 K_W05 K_W06	
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi zidentyfikowa systemy wspomagaj ce robotyzacj i manipulatory przemysłowe stosowane w procesach logistycznych wykonuj ce operacje manipulacyjne, transportowe, pakowania i paletyzacji.		K_U10	
	2	EP5	Student pracuje w zespole organizuj c prac własn i pozostałych członków zespołu wykonuj c zadania w laboratorium logistycznym.		K_U04 K_U06	
kompetencje społeczne	1	EP6	Student ma wiadomo wpływu rozwoju automatyzacji procesów logistycznych na prac ludzk oraz poziomu swojej wiedzy w tym zakresie. Jest gotów rozwija swoj wiedz w tym zakresie oraz zasi ga opinii ekspertów.		K_K01	
	2	EP7	Student jest gotów poszukiwa nowych rozwi za i upowszechnia dobre praktyki w zakresie rozwoju technologii informatycznych oraz automatyki w logistyce.		K_K02 K_K05	
TRE CI PROGRAMOWE					Semestr	
					Liczba godzin	
					w tym e-learning	

Przedmiot: automatyzacja procesów logistycznych						
Forma zaj : wykład						
1. Istota i znaczenie automatyzacji. Rola automatyzacji w procesie logistycznym.		1	2	0		
2. Proces logistyczny.		1	2	0		
3. Roboty i manipulatory wykorzystywane w logistyce		1	2	0		
4. Automatyzacja procesów magazynowych.		1	2	0		
5. Techniki identyfikacji automatycznej.		1	2	0		
6. System informatyczny jako instrument sterowania automatyk w logistyce.		1	2	0		
Forma zaj : wiczenia						
1. Systemy automatycznej identyfikacji.		1	2	0		
2. Elektroniczna wymiana danych.		1	1	0		
3. Systemy łączności bezprzewodowej stosowane w logistyce.		1	2	0		
4. Wykorzystanie systemów CRM w logistyce obsługi klienta.		1	2	0		
5. Wykorzystanie robotów w procesach logistycznych - przegląd		1	2	0		
Forma zaj : laboratorium						
1. Tworzenie kartotek - grupy towarowe, towary, kontrahenci itp.		1	2	0		
2. Proces magazynowy - tworzenie dokumentacji w systemie WMS.		1	2	0		
3. Inwentaryzacja magazynu z użyciem systemu WMS - przegląd możliwości.		1	2	0		
4. Techniki automatycznej identyfikacji - warsztaty porównawcze		1	2	0		
5. Automatyzacja pracy magazynu - rozwiązania, obsługa manualna i systemowa		1	1	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	
		SPRAWDZIAN			EP3	
		ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)			EP2,EP5,EP6,EP7	
Forma i warunki zaliczenia		Zaliczenie wykładów odbywa się w formie egzaminu pisemnego obejmującego treści wykładów oraz literatury podstawowej. Zaliczenie wiczeń na podstawie kolokwium pisemnego (pytania otwarte/test i zadania). Zaliczenie zajęć laboratoryjnych odbywa się w formie sprawdzianu umiejętności studenta z obsługi urządzeń magazynowych i systemu WMS z uwzględnieniem aktywnej pracy studenta w trakcie całego semestru.				
		Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
		Ocena końcowa jest oceną z egzaminu.				
Metoda obliczania oceny końcowej		Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
		1	automatyzacja procesów logistycznych		Ważona	
		1	automatyzacja procesów logistycznych [wiczenia]	zaliczenie z ocen		0,00
		1	automatyzacja procesów logistycznych [wykład]	egzamin		1,00
		1	automatyzacja procesów logistycznych [laboratorium]	zaliczenie z ocen		0,00
Literatura podstawowa		Kost G., Łebkowski P., Wierski Ł. (2014): Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa				
		Kozłowski R., Sikorski A. (2019): Nowoczesne rozwiązania w logistyce., Wolters Kluwer, Warszawa				

Literatura uzupełniająca	Sułkowski Ł., Kaczorowska-Spychalska D. (2018): Internet of Things. Nowy paradygmat rynku., Difin, Warszawa	
NAKŁAD PRACY STUDENTA		
	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zajęcia dydaktyczne	30	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie się do zajęć	21	0
Studiowanie literatury	30	0
Udział w konsultacjach	12	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	30	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/mgr in -O-II-N-21/22Z						
Nazwa przedmiotu: badania operacyjne i teoria optymalizacji (PODSTAWOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3432_56N		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne		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	12	0	ZO	4
		wykład	12	0	E	
Razem			24			4
Koordynator przedmiotu:		dr KRZYSZTOF DMYTRÓW				
Prowadz cy zaj cia:		dr KRZYSZTOF DMYTRÓW				
Cele przedmiotu:		Zapoznanie studentów z przykładami sytuacji decyzyjnych oraz podstawami modelowania, technik analizy i rozwi zywania rzeczywistych problemów decyzyjnych w procesach logistycznych Rozwój umiej tno ci w ród studentów zwi zanych z samodzielnym tworzeniem prostych modeli opisuj cych problemy decyzyjne oraz wyborem odpowiednich metod do ich rozwi zania				
Wymagania wst pne:		W zakresie kompetencji (postaw) - wiadomo istnienia mo liwo ci i ogranicze w stosowaniu metod matematycznych w logistyce W zakresie umiej tno ci - umiej tno ci rozwi zywania układów równa liniowych W zakresie wiedzy - znajomo podstaw algebry liniowej, rachunku prawdopodobie stwa, ogólna wiedza w zakresie mikroekonomii				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Zna istot badan operacyjnych i wie, w jaki sposób przedstawi zagadnienie decyzyjne w postaci modelu		K_W06	
	2	EP2	Zna metody rozwi zywania wybranych modeli decyzyjnych, przydatne w praktyce i badaniach naukowych		K_W06	
umiej tno ci	1	EP3	Umie konstruowa , rozwi zywa i interpretowa modele decyzyjne pracuj c indywidualnie i w grupie badawczej		K_U14	
kompetencje społeczne	1	EP4	Jest wiadomy, jak w odpowiedzialny sposób korzysta z metod badan operacyjnych znaj c ich zalety i ograniczenia		K_K06	
TRE CI PROGRAMOWE				Semestr	Liczba godzin	
					w tym e-learning	
Przedmiot: badania operacyjne i teoria optymalizacji						
Forma zaj : wykład						
1. Przedmiot badan operacyjnych, podstawowe elementy teorii decyzji i teorii optymalizacji				2	2	0
2. Model decyzyjny				2	2	0
3. Rozwi zywanie liniowych modeli decyzyjnych - metoda simpleks				2	2	0
4. Przykłady i interpretacja liniowych zada decyzyjnych				2	2	0

5. Modele nieliniowe		2	2	0	
6. Zarządzanie projektami		2	2	0	
Forma zajęć : laboratorium					
1. Konstruowanie liniowych modeli decyzyjnych na wybranych przykładach		2	2	0	
2. Rozwijanie liniowych zadań decyzyjnych		2	4	0	
3. Rozwijanie i interpretacja nieliniowych zadań decyzyjnych		2	4	0	
4. Budowa i analiza sieci czynności		2	2	0	
Metody kształcenia		Wykłady z prezentacjami multimedialnymi, Praca w grupach, samodzielna praca z komputerem pod nadzorem nauczyciela			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2	
	KOŁOKWIUM			EP3,EP4	
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZECZ OBSERWACJAMI)			EP3,EP4	
Forma i warunki zaliczenia	Warunki zaliczenia zajęć laboratoryjnych - otrzymanie przynajmniej 50% punktów. Warunki zaliczenia egzaminu - udzielenie poprawnej odpowiedzi na przynajmniej trzy z pięciu pytań.				
	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
	2	badania operacyjne i teoria optymalizacji		Ważona	
	2	badania operacyjne i teoria optymalizacji [laboratorium]	zaliczenie z ocen		0,00
	2	badania operacyjne i teoria optymalizacji [wykład]	egzamin		1,00
Literatura podstawowa	Hozer J. (red.) (1998): Zastosowanie programowania matematycznego w ekonomii, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, Szczecin				
	Sikora W. (red.) (2008): Badania operacyjne, PWE, Warszawa				
	Trzaskalik T. (red.) (2008): Wprowadzenie do badań operacyjnych z komputerem, PWE, Warszawa				
Literatura uzupełniająca	Kukuła K. (red.) (2014): Badania operacyjne w przykładach i zadaniach, PWN, Warszawa				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
			W tym e-learning		
Zajęcia dydaktyczne		24	0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu		0	0		
Przygotowanie się do zajęć		24	0		
Studiowanie literatury		24	0		
Udział w konsultacjach		10	0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.		0	0		
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		18	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/mgr in -O-II-N-21/22Z-SDE						
Nazwa przedmiotu: centra usług wspólnych w energetyce (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_48N		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : systemy dystrybucji energii		
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	12	0	ZO	4
		wykład	12	0	E	
Razem			24			4
Koordynator przedmiotu:		dr hab. WOJCIECH DRO D				
Prowadz cy zaj cia:		dr hab. WOJCIECH DRO D , mgr in . MARCIN KOPICZKO				
Cele przedmiotu:		Celem zaj jest poszerzanie wiedzy i umiej tno ci studentów w zakresie usług wspólnych, znaczenia powstania idei centrów usług wspólnych oraz znaczenia dla usługodawców i usługobiorców centralizacji działań				
Wymagania wst pne:		Podstawowa wiedza z kategorii zarz dzania przedsi biorstwem, logistyki przedsi biorstw i systemów oraz outsourcingu				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student zna istot centrów usług wspólnych i ich działalno ci, ma wiedz na temat przechowywania energii oraz pozostałych usług, które mog oferowa CUW		K_W01 K_W02 K_W16	
	2	EP2	Student zna podstawy przepisów reguluj cych działanie CUW.		K_W08 K_W09	
umiej tno ci	1	EP3	Student umie budowa koncepcje zastosowania ró nych metod zarz dzania działaniami koryguj cymi i zapobiegawczymi.		K_U03 K_U16	
	2	EP4	Przewiduje mo liwe interakcje pomi dzy wsparciem logistycznym przedsi biorstw, a CUW.		K_U02	
	3	EP5	Potrafi krytycznie wyra a opinie i dyskutowa na tematy dotycz ce funkcjonowania centrów usług wspólnych w zakresie energetyki.		K_U07	
kompetencje społeczne	1	EP6	Wykazuje kreatywno w tworzeniu i wdra aniu zasad procesowego my lenia wykorzystywanego w pracy zwi zanej z sieciami energetycznymi.		K_K07	
TRE CI PROGRAMOWE					Semestr	Liczba godzin
						w tym e-learning
Przedmiot: centra usług wspólnych w energetyce						
Forma zaj : wykład						
1. Istota Centrów Usług Wspólnych w Polsce i na wiecie					3	3
2. Przepisy prawa, ustawy, uchwały reguluj ce działania CUW					3	2
3. Koszty outsourcing i insourcing w zakresie energetyki i funkcjonowania przedsi biorstwa					3	2

4. Zarządzanie przez outsourcing w energetyce i znaczenie CUW w energetyce przedsiębiorstw		3	3	0	
5. Trendy w rozwoju Centrów Usług Wspólnych na rynku polskim		3	1	0	
6. Ryzyko w Centrach Usług Wspólnych		3	1	0	
Forma zajęć : wyczenia					
1. Outsourcing i insourcing - analiza procesów przedsiębiorstwa		3	1	0	
2. Analiza ryzyka związanego z lokalizacją i usługami CUW		3	1	0	
3. Przedstawienie prezentacji, dotyczącej wybranego CUW w Polsce lub na świecie		3	10	0	
Metody kształcenia	Wykład z użyciem technik multimedialnych, wyczenia, case study, praca w grupach, prezentacja, dyskusje				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3,EP4	
	PREZENTACJA			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6	
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZECZ OBSERWACJAMI)			EP4,EP5,EP6	
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładu odbywa się na podstawie egzaminu pisemnego z wiedzy przedstawionej na wykładzie, wyczeniach oraz zalecanej literatury podstawowej.				
	Zaliczenie wyczenia odbywa się na podstawie prezentacji na temat funkcjonowania centrów usług wspólnych w energetyce.				
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	centra usług wspólnych w energetyce		Ważona	
	3	centra usług wspólnych w energetyce [wykład]	egzamin		1,00
	3	centra usług wspólnych w energetyce [wyczenia]	zaliczenie z ocen		0,00
Literatura podstawowa	Ciesielski M. (red.) (2005): Rynek usług logistycznych, Difin				
	Tarnawski M., Młynarski T. (2016): Źródła energii i ich znaczenie dla bezpieczeństwa energetycznego w XXI wieku, Difin				
Literatura uzupełniająca	Gryz J., Podraza A., Ruszel M. (2018): Bezpieczeństwo energetyczne. Koncepcje, wyzwania, interesy, PWN				
	Jeszka A.M. (2005): Sektor usług logistycznych, Difin				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne	24	0			
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0			
Przygotowanie się do zajęć	10	0			
Studiowanie literatury	14	0			
Udział w konsultacjach	10	0			
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	20	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/mgr in -O-II-N-21/22Z							
Nazwa przedmiotu: informatyka w logistyce (KIERUNKOWE)					Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_52N		
Nazwa kierunku: logistyka							
Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne			Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno :		
Status przedmiotu: obowi zkowy				J zyk przedmiotu: semestr: 1 - j zyk polski			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS	
				w tym e-learning			
1	1	laboratorium	15	0	ZO	3	
Razem			15			3	
Koordynator przedmiotu:		dr in . PIOTR GUTOWSKI					
Prowadz cy zaj cia:		dr in . PIOTR GUTOWSKI					
Cele przedmiotu:		Przygotowanie studenta do pracy z systemem ERP ze szczególnym uwzgl dnieniem modułów i funkcjonalno ci zwi zanych z logistyk i gospodark magazynow .					
Wymagania wst pne:		Podstawowa wiedza z zakresu informatyki i logistyki. 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	Zna architektur funkcjonaln systemów klasy ERP. Rozumie zasad działania tych systemów oraz potrzeb i korzy ci z ich wdra ania w nowoczesnej gospodarce.			K_W01 K_W03 K_W07 K_W12	
umiej tno ci	1	EP2	Potrafi w podstawowym zakresie posługiwa si modułami systemów ERP.			K_U05 K_U10	
	2	EP3	Posiada umiej tno zaawansowanej obsługi narz dzi systemu ERP zwi zanych z logistyk jak np. gospodarka magazynowa.			K_U01 K_U05 K_U10 K_U14	
kompetencje społeczne	1	EP4	Ma wiadomo potrzeby uczenia si przez całe ycie.			K_K01	
	2	EP5	Wykazuje kreatywno podczas realizowanych zada .			K_K02 K_K07	
TRE CI PROGRAMOWE					Semestr	Liczba godzin	
						w tym e-learning	
Przedmiot: informatyka w logistyce							
Forma zaj : laboratorium							
1. Wprowadzenie do pracy z systemem ERP					1	1	0
2. Moduł sprzeda owy w systemie ERP					1	1	0
3. Moduł CRM					1	1	0
4. Moduł DMS					1	1	0
5. Rachunkowo w systemie ERP					1	1	0
6. Gospodarka magazynowa w systemie ERP					1	4	0

7. Logistyka w systemie ERP		1	4	0	
8. Powtórzenie materiału i kolokwium		1	2	0	
Metody kształcenia	Nauczanie tradycyjne: zajęcia prowadzone w laboratorium komputerowym z wykorzystaniem programów komputerowych klasy ERP. 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	
	SPRAWDZIAN			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5	
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie laboratorium odbywa się na podstawie zaliczenia praktycznego przy komputerze w formie sprawdzianu umiejętności.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocенок z przedmiotu jest ocena z zaliczenia laboratorium.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	1	informatyka w logistyce		Ważona	
	1	informatyka w logistyce [laboratorium]	zaliczenie z ocen		1,00
Literatura podstawowa	Magdalena Chomuszko (2016): System ERP Dobre praktyki wdrożone, PWN, Warszawa				
Literatura uzupełniająca	praca zbiorowa red. naukowa S. Wrycza i J. Malankowski (2019): Informatyka ekonomiczna. Teoria i zastosowania, PWN, Warszawa				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne	15	0			
Udział w egzaminie/zaliczeniu	0	0			
Przygotowanie się do zajęć	19	0			
Studiowanie literatury	15	0			
Udział w konsultacjach	7	0			
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0	0			
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	19	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/mgr in -O-II-N-21/22Z						
Nazwa przedmiotu: infrastruktura transportu (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_62N		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne		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	12	0	ZO	4
		wykład	12	0	ZO	
Razem			24			4
Koordynator przedmiotu:		dr hab. TOMASZ KWARCI SKI				
Prowadz cy zaj cia:		mgr Sylwia Kowalska , dr hab. TOMASZ KWARCI SKI				
Cele przedmiotu:		<p>Zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami zwi zanymi z infrastruktur transportu. Przedstawienie podstawowych uwarunkowa i mechanizmów rozwoju infrastruktury transportu.</p> <p>Studenci b d potrafili ustali i scharakteryzowa sposoby budowania odpowiedniej infrastruktury transportu uwzgl dniaj c aspekt społeczne, gospodarcze oraz rodowiskowe</p>				
Wymagania wst pne:		Podstawowa wiedza z zakresu ekonomiki transportu.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student posiada wiedz dotycz c cech infrastruktury transportu.		K_W01 K_W11	
umiej tno ci	1	EP2	Potrafi dokona oceny rozwoju infrastruktury transportu w Polsce oraz na wiece.		K_U01 K_U02 K_U10	
	2	EP3	Ocena skuteczno rozwoju infrastruktury transportu w Polsce oraz na wiece.		K_U15	
kompetencje społeczne	1	EP4	Umiej tnie wskazuje cie ki rozwi zania dylematów rozwoju infrastruktury transportu, dzi ki ci głemu doskonaleniu.		K_K01	
TRE CI PROGRAMOWE				Semestr	Liczba godzin	
					w tym e-learning	
Przedmiot: infrastruktura transportu						
Forma zaj : wykład						
1. Poj cie i klasyfikacja infrastruktury transportu.				1	2	0
2. Znaczenie infrastruktury transportu w rozwoju społeczno-gospodarczym.				1	2	0
3. Infrastruktura społeczna i ekonomiczna				1	2	0
4. Finansowanie infrastruktury transportu				1	2	0
5. Ocena infrastruktury transportu w Polsce.				1	2	0
6. Kierunki rozwoju infrastruktury transportowej w Polsce				1	2	0
Forma zaj : wiczenia						

1. Istota infrastruktury transportu.	1	2	0
2. Infrastruktura ekonomiczna transportu.	1	2	0
3. Infrastruktura społeczna transportu.	1	2	0
4. Źródła finansowania infrastruktury transportu.	1	2	0
5. Stan infrastruktury transportu w Polsce.	1	2	0
6. Plany rozbudowy infrastruktury transportowej w Polsce w poszczególnych gałęziach transportowych.	1	2	0

Metody kształcenia	Prezentacje multimedialne, rozwiązywanie zadań, praca w grupach.				
Metody weryfikacji efektów uczenia się					Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOŁOKWIUM				EP1,EP2,EP3
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)				EP2,EP3,EP4
Forma i warunki zaliczenia	Przedmiot koło czy się koło kwium z ćwiczeń i wykładów. Ponadto do oceny z ćwiczeń brana jest pod uwagę ocena z aktywności na zajęciach.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną ocen uzyskanych z zaliczenia ćwiczeń i wykładów.					
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do średniej
	1	infrastruktura transportu		Arytmetyczna	
	1	infrastruktura transportu [ćwiczenia]	zaliczenie z ocen		
	1	infrastruktura transportu [wykład]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	H. Karbowski (2009): Podstawy infrastruktury transportu, WSiE w Łodzi, Łódź				
	K. Wojewódzka-Król, R. Rolbiecki (2018): Infrastruktura transportu, Europa, Polska – teoria i praktyka, PWN				
	T. Basiewicz, A. Gołaszewski, L. Rudziński (2007): Infrastruktura transportu, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej				
Literatura uzupełniająca	Polska Gazeta Transportowa, Logistyka, Transport Samochodowy, Transport i Komunikacja, Rynek				
	Przebieg komunikacyjny, Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP				

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zajęcia dydaktyczne	24	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	0	0
Przygotowanie się do zajęć	24	0
Studiowanie literatury	30	0
Udział w konsultacjach	22	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	0	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/mgr in -O-II-N-21/22Z-IJUL							
Nazwa przedmiotu: in ynieria jako ci usług transportowych (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_40N			
Nazwa kierunku: logistyka							
Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria jako ci usług logistycznych			
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	12	0	ZO	4	
		wykład	12	0	E		
Razem			24			4	
Koordynator przedmiotu:		dr BARTOSZ PILECKI					
Prowadz cy zaj cia:		dr BARTOSZ PILECKI					
Cele przedmiotu:		Zdobycie kompleksowej wiedzy na temat jako ci usług transportowych w aspekcie technicznym. Nabycie umiej tno ci zastosowa metody i narz dzia in ynierii jako ci słu ce do oceny i doskonalenia systemów i procesów transportowych.					
Wymagania wst pne:		Podstawowa wiedza z zakresu ekonomiki oraz in ynierii transportu.					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu		
wiedza	1	EP1	Student zna terminologi zwi zan z in ynerii jako ci w transporcie oraz determinanty, znaczenie i narz dzia doskonalenia jako ci usług transportowych.		K_W01 K_W03 K_W13 K_W17		
umiej tno ci	1	EP2	Student potrafi zastosowa metody i narz dzia in ynierii jako ci do oceny i doskonalenia systemów i procesów transportowych, dostosowuj c si do uwarunkowa zwi zanych ze specyfik analizowanej bran y.		K_U01 K_U05 K_U08 K_U14		
	2	EP3	Potrafi pracuj c w grupie przygotowa projekt doskonal cy jako w systemie transportowym.		K_U06 K_U09 K_U16		
kompetencje społeczne	1	EP4	Rozumie znaczenie utrzymania i doskonalenia jako ci w procesach i systemach transportowych i jest gotów do upowszechniania tej idei oraz dobrych praktyk z ni zwi zanych.		K_K04 K_K05		
TRE CI PROGRAMOWE					Semestr	Liczba godzin	
						w tym e-learning	
Przedmiot: in ynieria jako ci usług transportowych							
Forma zaj : wykład							
1. Istota jako ci w transporcie					3	1	0
2. In ynieria jako ci w transporcie					3	1	0
3. Aspekty doskonalenia jako ci					3	1	0
4. Modelowanie oceny jako ci w transporcie					3	2	0

5. Metody, narzędzia i techniki doskonalenia jakości w transporcie		3	5	0	
6. Aplikacyjne aspekty inżynierii jakości w transporcie		3	2	0	
Forma zajęć : wiczenia					
1. Determinanty jakości usług transportowych		3	1	0	
2. Znaczenie jakości usług transportowych i charakterystyka jakości usług transportowych		3	2	0	
3. Inżynieria jakości w publicznym transporcie zbiorowym		3	2	0	
4. Metoda FMEA w transporcie samochodowym		3	2	0	
5. Inżynieria jakości w transporcie wyrobów spożywczych		3	2	0	
6. Inżynieria jakości w procesach magazynowania		3	2	0	
7. Zastosowanie modelowania neuronowego w transporcie		3	1	0	
Metody kształcenia	Wykład z dyskusją, prezentacje multimedialne, praca w grupach				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP4	
	PROJEKT			EP1,EP2,EP3,EP4	
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów: egzamin - test wyboru Zaliczenie ćwiczeń : projekt grupowy wraz z prezentacją wyników - wniosków				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocenę końcową z przedmiotu jest ocena z egzaminu				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	3	inżynieria jakości usług transportowych		Ważona	
	3	inżynieria jakości usług transportowych [wykład]	egzamin		1,00
	3	inżynieria jakości usług transportowych [wiczenia]	zaliczenie z ocen		0,00
Literatura podstawowa	widerski A. (2018): Inżynieria jakości w wybranych obszarach transportu, ITS, Warszawa				
Literatura uzupełniająca	Gajdzik B., Wieszała R. (2011): Wybrane zagadnienia jakości wyrobów przemysłowych i usług transportowych, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice				
	widerski A. (2012): Problematyka jakości usług transportowych [w:] Logistyka 4/2012				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne	24	0			
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0			
Przygotowanie się do zajęć	15	0			
Studiowanie literatury	16	0			
Udział w konsultacjach	15	0			
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	16	0			
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	12	0			
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.	100				
Liczba punktów ECTS	4				

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-L/mgr in -O-II-N-21/22Z						
Moduł: J zyk obcy [moduł]						
Nazwa przedmiotu: j zyk angielski (OGÓLNOUCZELNIANE)					Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3457_66N	
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki			Specjalno : 	
Status przedmiotu: fakultatywny				J zyk przedmiotu: semestr: 2 - j zyk polski		
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
1	2	lektorat	18	0	E	2
Razem			18			2
Koordynator przedmiotu:						
Prowadz cy zaj cia:						
Cele przedmiotu:		Konsolidacja materiału na poziomie B2. Dodatkowe słownictwo i struktury j zykowe zgodne ze specjalizacj kierunku na poziomie B2 +.				
Wymagania wst pne:		Poziom kompetencji j zykowej definiowanej jako B2.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna konstrukcje gramatyczne, frazeologi i słownictwo pozwalaj ce na zrozumienie tekstów dotycz cych danego kierunku studiów oraz tekstów o charakterze akademickim.			K_W01
umiej tno ci	1	EP2	Rozumie teksty dotycz ce studiowanej dziedziny, a tak e teksty o charakterze ogólnoakademickim. Potrafi dostrzec znaczenie ukryte, wyra one po rednio.			K_U02
	2	EP3	Potrafi przygotowa ró norodne opracowania pisemne dot. studiowanego kierunku, a tak e przedstawi wyniki swoich własnych bada naukowych.			K_U11
	3	EP4	Potrafi formułowa przejrzyste i rozbudowane wypowiedzi ustne dotycz ce j zyka potrzebnego do prawidłowego funkcjonowania w rodowisku akademickim i w rodowisku pracy.			K_U07 K_U11
kompetencje społeczne	1	EP5	Ma wiadomo uczenia si przez całe ycie.			K_K01
	2	EP6	Student jest gotów do samodzielnej pracy nad powierzonym projektem.			K_K02
	3	EP7	B dzie gotów do wykazania si kreatywno ci podczas realizowanych zada .			K_K07
TRE CI PROGRAMOWE					Semestr	Liczba godzin
						w tym e-learning
Przedmiot: j zyk angielski						
Forma zaj : lektorat						

1. Zajęcia doskonałe wszystkie kompetencje językowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie) odnoszące się do słownictwa i tematyki w zakresie proponowanym w podręczniku. (patrz: literatura podstawowa).		2	6	0	
2. Zajęcia związane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podręczniku i wynikającym z celów nauczania na poziomie B2+.		2	6	0	
3. Zajęcia poświęcone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwium.		2	6	0	
Metody kształcenia	1. konwersacje 2. symulacja scenek z życia codziennego 3. słuchanie dialogów, tekstów i wiadomości 4. oglądanie krótkich filmów(sceny z życia codziennego) 5. czytanie, analiza i tłumaczenie tekstów 6. ćwiczenia gramatyczne (pisane i interaktywne) 7. pisanie krótkich tekstów (maile, listy) 8. prezentacje samodzielnie przygotowanych zagadnień				
Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu			
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP4,EP5,EP6			
	KOLOKWIMUM	EP1,EP2,EP4,EP5,EP6			
	SPRAWDZIAN	EP1,EP2,EP4,EP6			
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA	EP1,EP2,EP3,EP6,EP7			
	PROJEKT	EP1,EP2,EP4,EP7			
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)	EP1,EP2,EP4,EP5,EP7			
Forma i warunki zaliczenia	FORMA zaliczenia według planu studiów: egzamin lub zaliczenie na ocenę WARUNKI zaliczenia: obecność, aktywność na zajęciach, zaliczenie testów czyłkowych, prac pisemnych lub prezentacji OCENA za semestr na podstawie ocen z testów, prac pisemnych, oceny aktywności OCENĘ z lektoratu stanowi ocena z egzaminu lub kolokwium zaliczeniowego według wskazania w planie studiów				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena z przedmiotu jest oceną z egzaminu.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	2	język angielski		Waga	
	2	język 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 uzupełniająca	Zalecany jest dodatkowy podręcznik z tego samego poziomu realizowany samodzielnie przez studenta; może to być na przykład "Angielski No problem!" B1 + B2C1. :				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
			Liczba godzin		
			W tym e-learning		

Zajęcia dydaktyczne	18	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie się do zajęć	11	0
Studiowanie literatury	6	0
Udział w konsultacjach	5	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	6	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	2	0
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.	50	
Liczba punktów ECTS	2	

S Y L A B U S (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-L/mgr in -O-II-N-21/22Z						
Moduł: J zyk obcy [moduł]						
Nazwa przedmiotu: j zyk francuski (OGÓLNOUCZELNIANE)					Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3457_67N	
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne			Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : 	
Status przedmiotu: fakultatywny				J zyk przedmiotu: semestr: 2 - j zyk polski		
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
1	2	lektorat	18	0	E	2
Razem			18			2
Koordynator przedmiotu:						
Prowadz cy zaj cia:						
Cele przedmiotu:		Konsolidacja materiału na poziomie B2. Dodatkowe słownictwo i struktury j zykowe zgodne ze specjalizacj kierunku na poziomie B2 +.				
Wymagania wst pne:		Poziom kompetencji j zykowej definiowanej jako B2.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna konstrukcje gramatyczne, frazeologi i słownictwo pozwalaj ce na zrozumienie tekstów dotycz cych danego kierunku studiów oraz tekstów o charakterze akademickim.			K_W01
umiej tno ci	1	EP2	Rozumie teksty dotycz ce studiowanej dziedziny, a tak e teksty o charakterze ogólnoakademickim. Potrafi dostrzec znaczenie ukryte, wyra one po rednio.			K_U02
	2	EP3	Potrafi przygotowa ró norodne opracowania pisemne dot. studiowanego kierunku, a tak e przedstawi wyniki swoich własnych bada naukowych.			K_U11
	3	EP4	Potrafi formułowa przejrzyste i rozbudowane wypowiedzi ustne dotycz ce j zyka potrzebnego do prawidłowego funkcjonowania w rodowisku akademickim i w rodowisku pracy.			K_U07 K_U11
kompetencje społeczne	1	EP5	Ma wiadomo uczenia si przez całe ycie.			K_K01
	2	EP6	Student jest gotów do samodzielnej pracy nad powierzonym projektem.			K_K02
	3	EP7	B dzie gotów do wykazania si kreatywno ci podczas realizowanych zada .			K_K07
TRE CI PROGRAMOWE					Semestr	Liczba godzin
						w tym e-learning
Przedmiot: j zyk francuski						
Forma zaj : lektorat						

1. Zajęcia doskonalące wszystkie kompetencje językowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie) odnoszące się do słownictwa i tematyki w zakresie proponowanym w podręczniku. (patrz: literatura podstawowa).		2	6	0	
2. Zajęcia związane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podręczniku i wynikającym z celów nauczania na poziomie B2+.		2	6	0	
3. Zajęcia poświęcone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwium.		2	6	0	
Metody kształcenia	1. konwersacje 2. symulacja scenek z życia codziennego 3. słuchanie dialogów, tekstów i wiadomości 4. oglądanie krótkich filmów(sceny z życia codziennego) 5. czytanie, analiza i tłumaczenie tekstów 6. ćwiczenia gramatyczne (pisane i interaktywne) 7. pisanie krótkich tekstów (maile, listy) 8. prezentacje samodzielnie przygotowanych zagadnień				
Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu			
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP4,EP5,EP6			
	KOLOKWIMUM	EP1,EP2,EP4,EP5,EP6			
	SPRAWDZIAN	EP1,EP2,EP4,EP6			
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA	EP1,EP2,EP3,EP6,EP7			
	PROJEKT	EP1,EP2,EP4,EP7			
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)	EP1,EP2,EP4,EP5,EP7			
Forma i warunki zaliczenia	FORMA zaliczenia według planu studiów: egzamin lub zaliczenie na ocenę WARUNKI zaliczenia: obecność, aktywność na zajęciach, zaliczenie testów czyłkowych, prac pisemnych lub prezentacji OCENA za semestr na podstawie ocen z testów, prac pisemnych, oceny aktywności OCENĄ z lektoratu stanowi ocena z egzaminu lub kolokwium zaliczeniowego według wskazania w planie studiów				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena z przedmiotu jest oceną z egzaminu.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	2	język francuski		Waga	
	2	język francuski [lektorat]	egzamin		1,00
Literatura podstawowa	Elodie Heu, Jean-Jacques Mabilat, (2006): Edito B2+, Wyd. Didier, Paris				
Literatura uzupełniająca	Bloomfield Anatole et Emmanuelle Daill : DELF B2 : 200 activités, CLE International				
	Boulares, Michele et Jean-Louis Frerot : Grammaire progressive du français : niveau avancé, CLE International				
	Leroy-Miquel Claire : Vocabulaire progressif du français : niveau avancé, CLE International				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
				W tym e-learning	
Zajęcia dydaktyczne	18		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2		0		
Przygotowanie się do zajęć	11		0		
Studiowanie literatury	6		0		
Udział w konsultacjach	5		0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	6		0		
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	2		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/mgr in -O-II-N-21/22Z						
Moduł: J zyk obcy [moduł]						
Nazwa przedmiotu: j zyk hiszpa ski (OGÓLNOUCZELNIANE)					Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3457_63N	
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki			Specjalno :	
Status przedmiotu: fakultatywny				J zyk przedmiotu: semestr: 2 - j zyk polski		
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
1	2	lektorat	18	0	E	2
Razem			18			2
Koordynator przedmiotu:						
Prowadz cy zaj cia:						
Cele przedmiotu:		Konsolidacja materiału na poziomie B2. Dodatkowe słownictwo i struktury j zykowe zgodne ze specjalizacj kierunku na poziomie B2 +.				
Wymagania wst pne:		Poziom kompetencji j zykowej definiowanej jako B2.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna konstrukcje gramatyczne, frazeologi i słownictwo pozwalaj ce na zrozumienie tekstów dotycz cych danego kierunku studiów oraz tekstów o charakterze akademickim.			K_W01
umiej tno ci	1	EP2	Rozumie teksty dotycz ce studiowanej dziedziny, a tak e teksty o charakterze ogólnoakademickim. Potrafi dostrzec znaczenie ukryte, wyra one po rednio.			K_U02
	2	EP3	Potrafi przygotowa ró norodne opracowania pisemne dot. studiowanego kierunku, a tak e przedstawi wyniki swoich własnych bada naukowych.			K_U11
	3	EP4	Potrafi formułowa przejrzyste i rozbudowane wypowiedzi ustne dotycz ce j zyka potrzebnego do prawidłowego funkcjonowania w rodowisku akademickim i w rodowisku pracy.			K_U07 K_U11
kompetencje społeczne	1	EP5	Ma wiadomo uczenia si przez całe ycie.			K_K01
	2	EP6	Student jest gotów do samodzielnej pracy nad powierzonym projektem.			K_K02
	3	EP7	B dzie gotów do wykazania si kreatywno ci podczas realizowanych zada .			K_K07
TRE CI PROGRAMOWE					Semestr	Liczba godzin
						w tym e-learning
Przedmiot: j zyk hiszpa ski						
Forma zaj : lektorat						

1. Zajęcia doskonalące wszystkie kompetencje językowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie) odnoszące się do słownictwa i tematyki w zakresie proponowanym w podręczniku. (patrz: literatura podstawowa).		2	6	0	
2. Zajęcia związane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podręczniku i wynikającym z celów nauczania na poziomie B2+.		2	6	0	
3. Zajęcia poświęcone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia.		2	6	0	
Metody kształcenia	1. konwersacje 2. symulacja scenek z życia codziennego 3. słuchanie dialogów, tekstów i wiadomości 4. oglądanie krótkich filmów(sceny z życia codziennego) 5. czytanie, analiza i tłumaczenie tekstów 6. ćwiczenia gramatyczne (pisane i interaktywne) 7. pisanie krótkich tekstów (maile, listy) 8. prezentacje samodzielnie przygotowanych zagadnień				
Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu			
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP4,EP5,EP6			
	KOLOKWIMUM	EP1,EP2,EP4,EP5,EP6			
	SPRAWDZIAN	EP1,EP2,EP4,EP6			
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA	EP1,EP2,EP3,EP6,EP7			
	PROJEKT	EP1,EP2,EP4,EP7			
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)	EP1,EP2,EP4,EP5,EP7			
Forma i warunki zaliczenia	FORMA zaliczenia według planu studiów: egzamin lub zaliczenie na ocenę WARUNKI zaliczenia: obecność, aktywność na zajęciach, zaliczenie testów czytelniczych, prac pisemnych lub prezentacji OCENA za semestr na podstawie ocen z testów, prac pisemnych, oceny aktywności OCENA z lektoratu stanowi ocenę z egzaminu lub kolokwium zaliczeniowego według wskazania w planie studiów				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena z przedmiotu jest oceną z egzaminu.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	2	język hiszpański		Ważona	
	2	język hiszpański [lektorat]	egzamin		1,00
Literatura podstawowa	F. Marín. R. Morales : M. del Mazo de Unamuno, NUEVO VEN 3				
Literatura uzupełniająca	Zalecany jest dodatkowy podręcznik z tego samego poziomu realizowany samodzielnie przez studenta; może to być na przykład "Hiszpański No hay problema!" B1 + B2C1.				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne		18		0	
Udział w egzaminie/zaliczeniu		2		0	
Przygotowanie się do zajęć		11		0	
Studiowanie literatury		6		0	
Udział w konsultacjach		5		0	
Przygotowanie projektu / eseju / itp.		6		0	
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		2		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/mgr in -O-II-N-21/22Z						
Moduł: J zyk obcy [moduł]						
Nazwa przedmiotu: j zyk niemiecki (OGÓLNOUCZELNIANE)					Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3457_64N	
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki			Specjalno : 	
Status przedmiotu: fakultatywny				J zyk przedmiotu: semestr: 2 - j zyk polski		
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
1	2	lektorat	18	0	E	2
Razem			18			2
Koordynator przedmiotu:						
Prowadz cy zaj cia:						
Cele przedmiotu:		Konsolidacja materiału na poziomie B2. Dodatkowe słownictwo i struktury j zykowe zgodne ze specjalizacj kierunku na poziomie B2 +.				
Wymagania wst pne:		Poziom kompetencji j zykowej definiowanej jako B2.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna konstrukcje gramatyczne, frazeologi i słownictwo pozwalaj ce na zrozumienie tekstów dotycz cych danego kierunku studiów oraz tekstów o charakterze akademickim.			K_W01
umiej tno ci	1	EP2	Rozumie teksty dotycz ce studiowanej dziedziny, a tak e teksty o charakterze ogólnoakademickim. Potrafi dostrzec znaczenie ukryte, wyra one po rednio.			K_U02
	2	EP3	Potrafi przygotowa ró norodne opracowania pisemne dot. studiowanego kierunku, a tak e przedstawi wyniki swoich własnych bada naukowych.			K_U11
	3	EP4	Potrafi formułowa przejrzyste i rozbudowane wypowiedzi ustne dotycz ce j zyka potrzebnego do prawidłowego funkcjonowania w rodowisku akademickim i w rodowisku pracy.			K_U07 K_U11
kompetencje społeczne	1	EP5	Ma wiadomo uczenia si przez całe ycie.			K_K01
	2	EP6	Student jest gotów do samodzielnej pracy nad powierzonym projektem.			K_K02
	3	EP7	B dzie gotów do wykazania si kreatywno ci podczas realizowanych zada .			K_K07
TRE CI PROGRAMOWE					Semestr	Liczba godzin
						w tym e-learning
Przedmiot: j zyk niemiecki						
Forma zaj : lektorat						

1. Zajęcia doskonalące wszystkie kompetencje językowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie) odnoszące się do słownictwa i tematyki w zakresie proponowanym w podręczniku. (patrz: literatura podstawowa).		2	6	0	
2. Zajęcia związane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podręczniku i wynikającym z celów nauczania na poziomie B2+.		2	6	0	
3. Zajęcia poświęcone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia.		2	6	0	
Metody kształcenia	1. konwersacje 2. symulacja scenek z życia codziennego 3. słuchanie dialogów, tekstów i wiadomości 4. oglądanie krótkich filmów(sceny z życia codziennego) 5. czytanie, analiza i tłumaczenie tekstów 6. ćwiczenia gramatyczne (pisane i interaktywne) 7. pisanie krótkich tekstów (maile, listy) 8. prezentacje samodzielnie przygotowanych zagadnień				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP4,EP5,EP6	
	KOLOKWIMUM			EP1,EP2,EP4,EP5,EP6	
	SPRAWDZIAN			EP1,EP2,EP4,EP6	
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA			EP1,EP2,EP3,EP6,EP7	
	PROJEKT			EP1,EP2,EP4,EP7	
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)			EP1,EP2,EP4,EP5,EP7	
Forma i warunki zaliczenia	FORMA zaliczenia według planu studiów: egzamin lub zaliczenie na ocenę WARUNKI zaliczenia: obecność, aktywność na zajęciach, zaliczenie testów czyłkowych, prac pisemnych lub prezentacji OCENA za semestr na podstawie ocen z testów, prac pisemnych, oceny aktywności OCENĄ z lektoratu stanowi ocena z egzaminu lub kolokwium zaliczeniowego według wskazania w planie studiów				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Oceną z przedmiotu jest ocena z egzaminu.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	2	język niemiecki		Waga	
	2	język niemiecki [lektorat]	egzamin		1,00
Literatura podstawowa	Aspekte 2(B2)Lehr-und AB Teil 1 mit 2 Audio CD				
	Langenscheidt				
	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		18		0	
Udział w egzaminie/zaliczeniu		2		0	
Przygotowanie się do zajęć		11		0	
Studiowanie literatury		6		0	
Udział w konsultacjach		5		0	
Przygotowanie projektu / eseju / itp.		6		0	
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		2		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/mgr in -O-II-N-21/22Z						
Moduł: J zyk obcy [moduł]						
Nazwa przedmiotu: j zyk szwedzki (OGÓLNOUCZELNIANE)					Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3457_65N	
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki			Specjalno : 	
Status przedmiotu: fakultatywny				J zyk przedmiotu: semestr: 2 - j zyk polski		
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
1	2	lektorat	18	0	E	2
Razem			18			2
Koordynator przedmiotu:						
Prowadz cy zaj cia:						
Cele przedmiotu:		Konsolidacja materiału na poziomie B2. Dodatkowe słownictwo i struktury j zykowe zgodne ze specjalizacj kierunku na poziomie B2 +.				
Wymagania wst pne:		Poziom kompetencji j zykowej definiowanej jako B2.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna konstrukcje gramatyczne, frazeologi i słownictwo pozwalaj ce na zrozumienie tekstów dotycz cych danego kierunku studiów oraz tekstów o charakterze akademickim.			K_W01
umiej tno ci	1	EP2	Rozumie teksty dotycz ce studiowanej dziedziny, a tak e teksty o charakterze ogólnoakademickim. Potrafi dostrzec znaczenie ukryte, wyra one po rednio.			K_U02
	2	EP3	Potrafi przygotowa ró norodne opracowania pisemne dot. studiowanego kierunku, a tak e przedstawi wyniki swoich własnych bada naukowych.			K_U11
	3	EP4	Potrafi formułowa przejrzyste i rozbudowane wypowiedzi ustne dotycz ce j zyka potrzebnego do prawidłowego funkcjonowania w rodowisku akademickim i w rodowisku pracy.			K_U07 K_U11
kompetencje społeczne	1	EP5	Ma wiadomo uczenia si przez całe ycie.			K_K01
	2	EP6	Student jest gotów do samodzielnej pracy nad powierzonym projektem.			K_K02
	3	EP7	B dzie gotów do wykazania si kreatywno ci podczas realizowanych zada .			K_K07
TRE CI PROGRAMOWE					Semestr	Liczba godzin
						w tym e-learning
Przedmiot: j zyk szwedzki						
Forma zaj : lektorat						

1. Zajęcia doskonalące wszystkie kompetencje językowe (słuchanie, mówienie, czytanie i pisanie) odnoszące się do słownictwa i tematyki w zakresie proponowanym w podręczniku. (patrz: literatura podstawowa).		2	6	0	
2. Zajęcia związane z materiałem leksykalno-gramatycznym zawartym w podręczniku i wynikającym z celów nauczania na poziomie B2+.		2	6	0	
3. Zajęcia poświęcone na powtórzenie przerobionego materiału i kolokwia.		2	6	0	
Metody kształcenia	1. konwersacje 2. symulacja scenek z życia codziennego 3. słuchanie dialogów, tekstów i wiadomości 4. oglądanie krótkich filmów(sceny z życia codziennego) 5. czytanie, analiza i tłumaczenie tekstów 6. ćwiczenia gramatyczne (pisane i interaktywne) 7. pisanie krótkich tekstów (maile, listy) 8. prezentacje samodzielnie przygotowanych zagadnień				
Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu			
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP4,EP5,EP6			
	KOLOKWIMUM	EP1,EP2,EP4,EP5,EP6			
	SPRAWDZIAN	EP1,EP2,EP4,EP6			
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA	EP1,EP2,EP3,EP6,EP7			
	PROJEKT	EP1,EP2,EP4,EP7			
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)	EP1,EP2,EP4,EP5,EP7			
Forma i warunki zaliczenia	FORMA zaliczenia według planu studiów: egzamin lub zaliczenie na ocenę WARUNKI zaliczenia: obecność, aktywność na zajęciach, zaliczenie testów czyłkowych, prac pisemnych lub prezentacji OCENA za semestr na podstawie ocen z testów, prac pisemnych, oceny aktywności OCENĄ z lektoratu stanowi ocena z egzaminu lub kolokwium zaliczeniowego według wskazania w planie studiów				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Oceną z przedmiotu jest ocena z egzaminu.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	2	język szwedzki		Waga	
	2	język szwedzki [lektorat]	egzamin		1,00
Literatura podstawowa	Zgodna z tematami przedmiotu do wyboru uruchamianego w danym semestrze.				
Literatura uzupełniająca					
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne		18	0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu		2	0		
Przygotowanie się do zajęć		11	0		
Studiowanie literatury		6	0		
Udział w konsultacjach		5	0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.		6	0		
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		2	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/mgr in -O-II-N-21/22Z-SDE							
Nazwa przedmiotu: krajowy system energetyczny (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_49N			
Nazwa kierunku: logistyka							
Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : systemy dystrybucji energii			
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	12	0	ZO	4	
		wykład	12	0	E		
Razem			24			4	
Koordynator przedmiotu:							
Prowadz cy zaj cia: dr hab. WOJCIECH DRO D , mgr JAKUB DOWEJKO							
Cele przedmiotu: Celem zaj jest poszerzenie wiedzy i umiej tno ci studentów w zakresie polskiej strategii energetycznej, KSE, ustaw, rozporz dze i przepisów dotycz cych energetyki Polskiej oraz organów odpowiedzialnych za kierowanie i kontrol system energetycznego kraju.							
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 poj cia z zakresu energetyki, dystrybucji i przechowywania energii oraz sieci energetycznych.		K_W01 K_W05		
	2	EP2	Student zna podstawy przepisów reguluj cych systemy energetyczne kraju.		K_W03 K_W08		
umiej tno ci	1	EP3	Student umie budowa koncepcje zastosowania ró nych metod zarz dzania działaniami koryguj cymi i zapobiegawczymi.		K_U04 K_U09 K_U12		
	2	EP4	Student potrafi przeprowadza badania, dokona oceny oraz proponowa rozwi zania doskonal ce system sieci energetycznej.		K_U03 K_U16		
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do wspierania działa społecznych na rzecz rozwoju systemu energetycznego kraju.		K_K03		
TRE CI PROGRAMOWE					Semestr	Liczba godzin	
						w tym e-learning	
Przedmiot: krajowy system energetyczny							
Forma zaj : wykład							
1. Istota oraz obszary działalno ci krajowego systemu energetycznego.					3	1	0
2. Infrastruktura krajowego system energetycznego.					3	1	0
3. Przepisy, ustawy, regulacje dla sektora energetycznego w Polsce.					3	4	0
4. Krajowe o rodki energetyczne i ich znaczenie dla gospodarki i ekonomii kraju.					3	2	0
5. Krajowi dystrybutorzy energii i ich znaczenie dla gospodarki i ekonomii kraju.					3	2	0

6. Rozwój, zmiany i możliwości przemian w krajowym systemie energetycznym.		3	2	0	
Forma zajęć : wiczenia					
1. Analiza systemu energetycznego kraju.		3	2	0	
2. Analiza sumy zainstalowanych mocy.		3	2	0	
3. Analiza zapotrzebowania, dostawności, przechowywania i przesyłu energii.		3	2	0	
4. Symulacje zmian proporcji rodzeń generacji energii w Polsce.		3	3	0	
5. Analiza rozwiązań ekologicznych.		3	3	0	
Metody kształcenia	Wykład z użyciem technik multimedialnych, wiczenia, case study, praca w grupach, prezentacja, dyskusje				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5	
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4	
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5	
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładu odbywa się na podstawie egzaminu pisemnego z wiedzy przedstawionej na wykładzie, wiczeniach oraz zalecanej literatury podstawowej.				
	Zaliczenie wiczeń odbywa się na podstawie pisemnych kolokwium z treści przedstawionych na wiczeniach oraz na podstawie aktywności studenta na zajęciach.				
	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
	3	krajowy system energetyczny		Ważona	
	3	krajowy system energetyczny [wykład]	egzamin		1,00
	3	krajowy system energetyczny [wiczenia]	zaliczenie z ocen		0,00
Literatura podstawowa	Gryz J., Podraza A., Ruszel M. (2018): Bezpieczeństwo energetyczne. Koncepcje, wyzwania, interesy, PWN				
	Tarnawski M., Młynarski T. (2016): Źródła energii i ich znaczenie dla bezpieczeństwa energetycznego w XXI wieku, DIFIN				
Literatura uzupełniająca	Marecki J. (2018): Podstawy przemian energetycznych, PWN				
	Piekarczyk D. (2018): Polityka, strategia, siła. Polityka i strategia bezpieczeństwa ekonomicznego Polski w latach 2004–2014, BEL				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne		24	0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu		2	0		
Przygotowanie się do zajęć		14	0		
Studiowanie literatury		25	0		
Udział w konsultacjach		10	0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.		0	0		
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		25	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/mgr in -O-II-N-21/22Z-LSP						
Nazwa przedmiotu: lean manufacturing (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_43N		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : logistyka systemów produkcyjnych		
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	12	0	ZO	4
		wykład	12	0	ZO	
Razem			24			4
Koordynator przedmiotu:		dr hab. MARZENA FRANKOWSKA				
Prowadz cy zaj cia:		mgr in . JUSTYNA MYSZAK , dr hab. MARZENA FRANKOWSKA				
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest nabycie przez studentów wiedzy i umiej tno ci z zakresu Lean Manufacturing. Istotnym zadaniem jest zapoznanie studentów z praktycznym zastosowaniem zasad, metod i narz dzi Lean Manufacturing, które znac co wpływaj na funkcjonowanie całego przedsi biorstwa.				
Wymagania wst pne:		Podstawowa wiedza z zakresu zarz dzania logistycznego.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student ma szczegółów wiedz z zakresu zasad, metod i narz dzi Lean Manufacturing.		K_W01 K_W03 K_W09	
	2	EP2	Zna przebieg oraz uwarunkowania procesu przygotowania, wdra ania i stosowania podej cia Lean.		K_W07 K_W15 K_W17	
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi wykorzysta zasady, metody i narz dzia Lean Manufacturing w prowadzeniu procesu produkcji.		K_U01 K_U04 K_U08	
	2	EP4	Student potrafi diagnozowa i rozwi zywa problemy organizacyjne z wykorzystaniem Lean Manufacturing.		K_U03 K_U08 K_U14	
	3	EP5	Student potrafi pracowa w zespole przyjmuj c w nim ró ne role.		K_U06	
kompetencje społeczne	1	EP6	Student rozumie potrzeb ci głęgo doskonalenia w organizacji oraz pogł biania wiedzy z zakresu Lean Management.		K_K01 K_K05	
TRE CI PROGRAMOWE				Semestr	Liczba godzin	
					w tym e-learning	
Przedmiot: lean manufacturing						
Forma zaj : wykład						
1. Wprowadzenie do Lean Manufacturing. Historia i rozwój koncepcji (dom Toyoty).				2	1	0
2. Zasady Lean Manufacturing - prezentacja teoretyczna wraz z praktycznymi przykładami dziesi ciu podstawowych zasad LM stanowi cych fundament Domu Lean Manufacturing.				2	2	0
3. Ci głę doskonalenie w Lean Manufacturing (zasady, metody i narz dzia).				2	2	0

4. Podstawowe metody Lean Manufacturing z zarządzania produkcją - stanowi pierwsze z ćwiczeń Domu Lean Manufacturing (m.in. Heijunka, Jidoka, SMED, Takt Time).	2	3	0		
5. Podstawowe narzędzia Lean Manufacturing - stanowi drugie z ćwiczeń Domu Lean Manufacturing (m.in. FMEA, FTA, Six Sigma).	2	2	0		
6. Przyszłość Lean Manufacturing. Przedstawienie nowych koncepcji zarządzania produkcją i jakości.	2	2	0		
Forma zajęć : wyczerpanie					
1. Zasady Lean Manufacturing - przykłady wykorzystania poszczególnych zasad oraz zadania z zakresu wdrażania ich w hipotetycznych sytuacjach produkcyjnych.	2	1	0		
2. Praktyczne użycie metod Lean Manufacturing (np. SMED, FMEA, TPM, Six Sigma).	2	3	0		
3. Narzędzia wspomagające Lean Manufacturing - użycie praktyczne.	2	2	0		
4. Istota Problem Solving (np. 5 why, arkusze kontrolne, diagram korelacji).	2	2	0		
5. Mapowanie strumienia wartości VSM.	2	2	0		
6. Kultura Lean. Efektywne zespoły Lean.	2	2	0		
Metody kształcenia	Wykład w oparciu o prezentację multimedialną, wyczerpanie: case study/prezentacje, zajęcia warsztatowe w grupach, dyskusja.				
Metody weryfikacji efektów uczenia się			Nr efektu uczenia się z sylabusu		
	KOŁOKWIUM		EP1,EP2,EP3,EP4		
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)		EP2,EP4,EP5,EP6		
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa się na podstawie pisemnego kolokwium (pytania otwarte lub test) z zakresu treści przedstawianych na wykładzie oraz literatury podstawowej. Zaliczenie ćwiczeń odbywa się na podstawie kolokwium pisemnego (pytania otwarte lub/oraz testowe) z zakresu treści przedstawionych na wyczerpaniach. Oceniana będzie również aktywność studenta prezentowana podczas ćwiczeń oraz praca w grupach.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena końcowa z przedmiotu jest średnią arytmetyczną ocen z zaliczenia wykładów oraz ćwiczeń.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do średniej
	2	lean manufacturing		Arytmetyczna	
	2	lean manufacturing [wyczerpanie]	zaliczenie z ocen		
	2	lean manufacturing [wykład]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Hamrol A. (2015): Strategie i praktyki sprawnego działania. Lean, Six Sigma i inne, PWN, Warszawa				
	Lean Enterprise Institute Polska (2010): Leksykon Lean, Wrocław				
	Liker J.K. (2005): Droga Toyoty. 14 zasad zarządzania wieloletniej firmy produkcyjnej świata, MT Biznes, Warszawa				
	Łazicki A., Samsel D., Kruć J., L. i in. (2014): Systemy zarządzania przedsiębiorstwem – techniki Lean Management i Kaizen, Wiedza i Praktyka				
Literatura uzupełniająca	Harris R., Harris C., Wilson E. (2013): Logistyka wewnętrzna fabryki wg zasad Lean Manufacturing, Lean Enterprise Institute				
	Locher D. (2012): Lean w biurze i usługach, MT Biznes, Warszawa				
	Womack J., Jones D. (2001): Odchudzanie Firm (Lean Thinking). Eliminacja marnotrawstwa – kluczem sukcesu, Centrum Informacji Menadżerskiej, Warszawa				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne	24		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2		0		
Przygotowanie się do zajęć	21		0		
Studiowanie literatury	20		0		

Udział w konsultacjach	10	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	23	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/mgr in -O-II-N-21/22Z						
Nazwa przedmiotu: logistyka globalna (KIERUNKOWE)					Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_59N	
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne			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	12	0	ZO	5
		wykład	12	0	E	
Razem			24			5
Koordynator przedmiotu:		dr JOANNA DROBIAZGIEWICZ				
Prowadz cy zaj cia:		dr JOANNA DROBIAZGIEWICZ , mgr AGNIESZKA POKORSKA				
Cele przedmiotu:		<p>Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z tematyk globalizacji, funkcjonowania przedsi biorstw na rynkach globalnych oraz ich powi za logistycznych w wymiarze globalnym. Przedmiot stanowi rozszerzenie wiedzy nabytej na logistyce mi dzynarodowej. Dodatkowo wymagana jest wiedza na temat form oraz warunków funkcjonowania przedsi biorstw na rynkach globalnych.</p> <p>Celem kursu b dzie wyja nie studentom i zastosowanie sposobu wykorzystania operacji logistycznych w działalno ci na rynku globalnym przyczynia si do podniesienia konkurencyjno ci przedsi biorstwa.</p>				
Wymagania wst pne:		Wiedza i umiej tno ci z zakresu zarz dzania logistycznego				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student definiuje poj cie globalizacji oraz rozumie jej wpływ na gospodark wiatow . Student posiada wiedz dotycz c prawnych, ekonomicznych, technologicznych i społecznych aspektów logistyki realizowanej w wymiarze gospodarki globalnej.			K_W01 K_W08 K_W09
	2	EP2	Student zna aktualne trendy wiatowe w procesach logistycznych wyst puj cych w gospodarce wiatowej.			K_W09 K_W11
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi wyja ni w jaki sposób wykorzystanie logistyki w działalno ci na rynku globalnym przyczynia si do podniesienia konkurencyjno ci przedsi biorstwa.			K_U04 K_U14
	2	EP4	Student potrafi dokonywa operacji logistycznych w wymiarze globalnym (opracowywa plany, szacowa ryzyko, przygotowuje dokumentacj itp.).			K_U05 K_U08
kompetencje społeczne	1	EP5	Jest gotów do współdziałania w ramach wykonywanych zada i rozwi zywania problemów zawodowych.			K_K02
	2	EP6	Jest gotowy do ci głęgo poszerzania swojej wiedzy na temat procesów zachodz cych w gospodarce globalnej.			K_K01 K_K02
TRE CI PROGRAMOWE					Semestr	Liczba godzin
						w tym e-learning
Przedmiot: logistyka globalna						
Forma zaj : wykład						

1. Geneza i fazy globalizacji		3	1	0	
2. Kierunki rozwoju logistyki globalnej		3	1	0	
3. Metody zarządzania w logistyce globalnej		3	2	0	
4. Koszty logistyczne gospodarki światowej		3	2	0	
5. Czynniki ograniczające i stymulujące globalizację logistyki		3	2	0	
6. Logistyka globalna - analiza zjawiska		3	2	0	
7. Miejsce logistyki na rynkach globalnych		3	2	0	
Forma zajęć : wiczenia					
1. Podstawy logistyki globalnej		3	1	0	
2. Systemy informatyczne wspomagające procesy w logistyce globalnej		3	1	0	
3. Globalne centra logistyczne		3	2	0	
4. Dokumentacja transportowa w wymiarze globalnym		3	2	0	
5. Zarządzanie bezpieczeństwem logistyki globalnej		3	2	0	
6. Problemy zarządzania globalnymi sieciami dostaw		3	2	0	
7. Narzędzia w zarządzaniu logistyką globalną		3	2	0	
Metody kształcenia	Wykład, analiza przypadków, praca w grupach, prezentacja multimedialna, filmy instruktażowe.				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3,EP4,EP6	
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP4	
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)			EP1,EP4,EP5,EP6	
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie z wiczeń odbywa się na podstawie kolokwium z treści przedstawionych na wiczeniach. Uwzględniona zostanie również aktywność studenta podczas prac w grupie. Zaliczenie treści wykładowych następuje na podstawie egzaminu pisemnego z treści przedstawionych na wykładzie oraz z literatury podstawowej.				
	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
	3	logistyka globalna		Ważona	
	3	logistyka globalna [wykład]	egzamin		1,00
	3	logistyka globalna [wiczenia]	zaliczenie z ocen		0,00
Literatura podstawowa	Gołemska E. (2007): Podstawowe problemy logistyki globalnej, międzynarodowej, eurologistyki, NWSK				
	Gołemska E., Szymczak M. (2004): Logistyka międzynarodowa, PWE				
Literatura uzupełniająca	Ciesielski M., Długosz J. (2010): Strategie łańcuchów dostaw, PWE, Warszawa				
	Gołemska E. (2009): Logistyka w gospodarce światowej, Wydawnictwo C. H. Beck, Warszawa				
	Szymonik A. (2010): Logistyka i zarządzanie łańcuchem dostaw, Difin, Warszawa				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne		24		0	

Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie si do zaj	25	0
Studiowanie literatury	32	0
Udział w konsultacjach	12	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	30	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/mgr in -O-II-N-21/22Z-SDE							
Nazwa przedmiotu: logistyka paliw (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_46N			
Nazwa kierunku: logistyka							
Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : systemy dystrybucji energii			
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	9	0	ZO	3	
		wykład	12	0	ZO		
Razem			21			3	
Koordynator przedmiotu:							
Prowadz cy zaj cia: dr hab. WOJCIECH DRO D , mgr JAKUB DOWEJKO							
Cele przedmiotu: Celem procesu dydaktycznego jest kształtowanie wiedzy oraz umiej tno ci studentów zwi zanej z procesami planowania, realizowania i kontrolowania sprawnego i efektywnego ekonomicznie przepływu paliw.							
Wymagania wst pne: Brak wymaga							
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu		
wiedza	1	EP1	Student zna zagro enia wyst puj ce podczas transportu, przeładunku i magazynowania paliw płynnych, klasyfikuje rodki transportu paliw płynnych zasady utrzymania i kontroli jako ci paliw w systemie zaopatrzenia.		K_W01 K_W07		
	2	EP2	Student zna rynek paliw - przykłady producentów I odbiorów paliw, oraz jego uwarunkowania prawne, techniczne i ekonomiczne.		K_W02 K_W08 K_W11 K_W14		
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi pracowa w grupie, przydziela zadania jej członkom jak równie prawidłowo wykonywa zleczone mu zadania.		K_U06		
	2	EP4	Student analizuje i dokonuje oceny systemu zaopatrzenia i dystrybucji paliw przy u yciu wybranych metod i narz dzi.		K_U01 K_U05 K_U15		
kompetencje społeczne	1	EP5	Student wykazuje si kreatywno ci i wytrwało ci podczas pracy samodzielnej oraz w grupie.		K_K02		
TRE CI PROGRAMOWE					Semestr	Liczba godzin	
						w tym e-learning	
Przedmiot: logistyka paliw							
Forma zaj : wykład							
1. Istota rynku paliw w Polsce. Krajowy system paliw.					2	1	0
2. System zaopatrzenia w paliw.					2	1	0
3. Zasady utrzymania I kontroli jako ci paliw w systemie zaopatrzenia.					2	1	0
4. Produkcja paliw alternatywnych.na polskim rynku energii.					2	1	0

5. Proces magazynowania paliw.		2	2	0	
6. Dystrybucja paliw.		2	2	0	
7. Zagro enia podczas transportu, przeładunku i magazynowania paliw płynnych.		2	2	0	
8. Automatyka i systemy IT stosowane na terminalach paliw.		2	2	0	
Forma zaj : wiczenia					
1. Ła cuch dostaw paliw.		2	1	0	
2. Producenci paliw ? rafinerie, terminale przeładunkowe, bazy paliw.		2	2	0	
3. Rodki transportu paliw płynnych ? naftoci gi (przesył surowca), ruroci gi produktowe.		2	2	0	
4. Rodki transportu paliw płynnych ? transport morski (tankowce), transport kolejowy, Transport samochodowy (cysterny).		2	2	0	
5. Odbiorcy - stacje paliw (stacje własne i patronackie).		2	1	0	
6. Odbiorcy niestacyjni, sektor B2B.		2	1	0	
Metody kształcenia	Wykład problemowy, prezentacja multimedialna, analiza tekstów z dyskusj , zaj cia warsztatowe w grupach.				
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu	
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP4,EP5	
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5	
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa si na podstawie testu wielokrotnego wyboru/ zada otwartych b d ldu szej wypowiedzi pisemnej. Kolokwium obejmuje wiedz zarówno z wykładu oraz zalecanej literatury przedmiotu. Zaliczenie wicze odbywa si na podstawie kolokwium w formie pisemnej (pytania otwarte) z tre ci przedstawionych podczas zaj . Oceniana b dzie równie aktywno studenta prezentowana podczas wicze w grupach.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena ko cowa z przedmiotu jest wyliczana na podstawie redniej arytmetycznej z zaliczenia wicze oraz wykładów.				
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	2	logistyka paliw		Arytmetyczna	
	2	logistyka paliw [wykład]	zaliczenie z ocen		
	2	logistyka paliw [wiczenia]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Janczak A. (2011): ADR w spedycji i magazynie. Składowanie i przewóz materiałów niebezpiecznych. , Zacharek – Dom Wydawniczy, Warszawa				
	Kisperska-Moro D., Krzy aniak S. (red.) (2009) : Logistyka, Biblioteka Logistyka.				
Literatura uzupełniaj ca	Bełch, P. (2015) : Analiza kosztów rodzajowych w sektorze paliwowym. W: E. Nowak, M. Kowalewski (red.), Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu Zarz dzenie kosztami i dokonania, nr 398, 53-61. , Wrocław, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu.				
	Długosz J. (2009): Nowoczesne technologie w logistyce, PWE, Warszawa				
	Harrison, A., van Hoek R. (2010): Zarz dzenie logistyk , PWE, Warszawa				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zaj cia dydaktyczne		21	0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu		0	0		
Przygotowanie si do zaj		12	0		
Studiowanie literatury		15	0		

Udział w konsultacjach	7	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	20	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/mgr in -O-II-N-21/22Z-IJUL							
Nazwa przedmiotu: metody i narz dzia zarz dzania jako ci w logistyce (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_36N			
Nazwa kierunku: logistyka							
Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria jako ci usług logistycznych			
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	12	0	ZO	5	
		laboratorium	12	0	ZO		
		wykład	12	0	E		
Razem			36			5	
Koordynator przedmiotu:		dr JOANNA DROBIAZGIEWICZ					
Prowadz cy zaj cia:		mgr in . JUSTYNA MYSAK , mgr JAROSŁAW JAWORSKI , dr JOANNA DROBIAZGIEWICZ					
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z nowoczesnymi metodami i narz dziami kontroli oraz doskonalenia jako ci procesów logistycznych. Student zapozna si równie z obowi zyj cymi standardami oraz procedurami jako ci, a tak e nab dzie umiej tno ci wykorzystania metod identyfikacji i obni ania kosztów jako ci.					
Wymagania wst pne:		Podstawowa wiedza z zakresu logistyki, zarz dzania, projektowania procesów logistycznych i informatyki.					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu		
wiedza	1	EP1	Student zna podstawowe poj cia jako ci i zarz dzania jako ci w logistyce.		K_W01 K_W13		
	2	EP2	Zna i rozumie metody zarz dzania i doskonalenia jako ci w organizacji.		K_W04 K_W13		
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi zastosowa techniki zarz dzania systemem jako ci w przedsi biorstwie.		K_U03 K_U05 K_U16		
	2	EP4	Umie wybra i zastosowa konkretne narz dzia budowy systemu zarz dzania jako ci w organizacji.		K_U01 K_U14 K_U15 K_U16		
	3	EP5	Potrafi pracowa w zespole tworz c projekty doskonal ce systemy logistyczne.		K_U06 K_U15 K_U16		
kompetencje społeczne	1	EP6	Potrafi krytycznie wyra a opinie na tematy zwi zane z mo liwo ciami wprowadzenia nowoczesnych rozwi za jako ciowych w obszarze zarz dzania logistyk w przedsi biorstwie.		K_K06		
TRE CI PROGRAMOWE					Semestr	Liczba godzin	
						w tym e-learning	
Przedmiot: metody i narz dzia zarz dzania jako ci w logistyce							
Forma zaj : wykład							
1. Zarz dzanie logistyczne a zarz dzanie jako ci .					2	1	0
2. TQM - tworzenie kultury jako ci w organizacji.					2	2	0

3. Rola jako ci w logistycznej obsłudze logistycznej klienta.		2	2	0	
4. Standardy ISO i ich rola w zarz dzeniu jako ci (w tym inne standardy biznesowe).		2	1	0	
5. Narz dzia wspomagaj ce zarz dzenie jako ci w logistyce (diagram Pareto, diagram Ishikawy, schematy blokowe, diagram relacji, dom jako ci).		2	2	0	
6. Wybrane metody doskonalenia jako ci.		2	2	0	
7. Koszty jako ci w logistyce - identyfikacja oraz metody ich obni ania.		2	1	0	
8. Benchmarking logistyczny - sztuka dorównywania najlepszym.		2	1	0	
Forma zaj : wiczenia					
1. Istota i wymagania jako ci w zakresie usług logistycznych.		2	2	0	
2. Jako w logistycznej obsłudze klienta (Model 5 luk ? SERVQUAL).		2	2	0	
3. Praktyczne uj cie metod doskonalenia jako ci (np. idea kół jako ci, metody heurystyczne aktywizuj ce twórcze my lenie).		2	2	0	
4. Narz dzia wspomagaj ce zarz dzenie jako ci w logistyce (np. 5WHY, diagram Ishikawy, karty kontrolne, diagram Pareto) - uj cie praktyczne.		2	2	0	
5. Koszty jako ci w logistyce - przykłady i zadania.		2	2	0	
6. Jako w organizacji. TQM i standardy ISO.		2	1	0	
7. System jako ci w przedsi biorstwie. Budowa i procedury.		2	1	0	
Forma zaj : laboratorium					
1. Ocena zdolno ci jako ciowej procesu logistycznego z wykorzystaniem MS Excel.		2	2	0	
2. Karty kontrolne Shewart'a w monitorowaniu procesów		2	2	0	
3. Analiza zbioru danych i wnioskowanie statystyczne - statystyczna kontrola procesu.		2	2	0	
4. Systemy monitorowania jako ci podczas operacyjnej działalno ci przedsi biorstwa. KPI		2	3	0	
5. Model SCOR - narz dzie analizy i doskonalenia jako ci w ła cuchu dostaw.		2	3	0	
Metody kształcenia	Wykład informacyjny w oparciu o prezentacj multimedialn , wykład konwersatoryjny, case study/prezentacje, zaj cia warsztatowe w grupach, projekt grupowy, dyskusja.				
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu	
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3,EP6	
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP6	
	PROJEKT			EP3,EP4,EP5,EP6	
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów na podstawie Egzaminu pisemnego z tre ci wykładów i literatury podstawowej. Zaliczenie wicze odbywa si na podstawie kolokwium z zakresu tre ci przedstawionych na wiczeniach. Zaliczenie Laboratoriów odbywa si na podstawie oceny wykonanego projektu grupowego (realizowanego podczas zaj i poza nimi).				
	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
	2	metody i narz dzia zarz dzenia jako ci w logistyce		Wa ona	
	2	metody i narz dzia zarz dzenia jako ci w logistyce [laboratorium]	zaliczenie z ocen		0,00
	2	metody i narz dzia zarz dzenia jako ci w logistyce [wiczenia]	zaliczenie z ocen		0,00
	2	metody i narz dzia zarz dzenia jako ci w logistyce [wykład]	egzamin		1,00
Literatura podstawowa	Hamrol A., Mantura W. (2009): Zarz dzenie jako ci . Teoria i praktyka, PWN, Warszawa				
	Wawak S. (2011) (2011): Zarz dzenie jako ci . Podstawy, systemy i narz dzia, Helion				
	Zimon D. (2013): Zarz dzenie jako ci w logistyce, CeDeWU				

Literatura uzupełniająca	Długosz J. (2000): Relacyjno-jakościowa koncepcja logistyki w zarządzaniu, Akademia Ekonomiczna w Poznaniu, Poznań
	Eckes G. (2010): Rewolucja six sigma, MT Biznes
	Karaszewski R. (2009): Nowoczesne koncepcje zarządzania jakością, Dom Organizatora
	Łuczak J., Matuszak-Flejszman A. (2007): Metody i techniki zarządzania jakością, Quality Progress

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zajęcia dydaktyczne	36	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie się do zajęć	20	0
Studiowanie literatury	20	0
Udział w konsultacjach	12	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	20	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	15	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/mgr in -O-II-N-21/22Z							
Moduł: Przedmiot do wyboru w j zyku obczym [moduł]							
Nazwa przedmiotu: Nachhaltige Logistik (POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY)					Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_3N		
Nazwa kierunku: logistyka							
Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne			Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : 		
Status przedmiotu: fakultatywny				J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk niemiecki (100%)			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS	
				w tym e-learning			
2	3	konwersatorium	12	0	ZO	1	
Razem			12			1	
Koordynator przedmiotu:		dr hab. BLANKA TUNDYS					
Prowadz cy zaj cia:		dr hab. BLANKA TUNDYS					
Cele przedmiotu:		Entwicklung der Fähigkeiten der Studenten in Bezug auf die Identifizierung der negativen Auswirkungen von Logistikprozessen auf die Umwelt					
Wymagania wst pne:		Grundlagen der Logistik					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Der Student kennt die Bedeutung einer nachhaltigen Logistik in der globalen Wirtschaft			K_W01 K_W13	
	2	EP2	Der Student listet die Probleme auf, die mit den Auswirkungen der Logistik auf die Umwelt verbunden sind			K_W01 K_W13	
umiej tno ci	1	EP3	Der Student identifiziert Probleme, die mit der Einführung nachhaltiger Logistik in der Unternehmenspraxis verbunden sind			K_U14	
	2	EP4	Der Student kann eine nachhaltige Logistikstrategie auf operativer Ebene umsetzen, unter Berücksichtigung von wirtschaftlichen, sozialen und ökologischen Aspekten			K_U14	
kompetencje społeczne	1	EP5	Der Student baut effektive teambasierte Beziehungen zu anderen auf,			K_K07	
TRE CI PROGRAMOWE					Semestr	Liczba godzin	
						w tym e-learning	
Przedmiot: Nachhaltige Logistik							
Forma zaj : konwersatorium							
1. Nachhaltige Logistik ? Sustainable supply chain - Modetrend oder Notwendigkeit					3	2	0
2. . Grüne Logistik					3	2	0
3. Ökologische Dimension in der Logistik					3	2	0
4. Auswirkungen der Logistik auf den Klimawandel und Auswirkungen des Klimawandels auf die Logistik					3	3	0
5. Der CO2 Fußabdruck					3	1	0

6. Öko Bilanz in der supply chain		3	1	0	
7. Öko Innovationen in Logistik		3	1	0	
Metody kształcenia	Fallstudie, problematyczny i rozmowyorientowany wykład, praca grupowa				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5	
Forma i warunki zaliczenia	Verifizierung durch Beobachtung				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Die Note für den Kurs ist die Note aus dem Seminar.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	3	Nachhaltige Logistik		Ważona	
	3	Nachhaltige Logistik [konwersatorium]	zaliczenie z ocen		1,00
Literatura podstawowa	Bretzke, W. R., & Barkawi, K (2012): Nachhaltige Logistik: Antworten auf eine globale Herausforderung. , Springer-Verlag., Berlin				
	Sadowski, P. (2010): Grüne Logistik: Grundlagen, Ansätze und Hintergründe zur Optimierung der Energieeffizienz in der Logistik. , Müller, Berlin				
Literatura uzupełniająca					
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne		12	0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu		0	0		
Przygotowanie się do zajęć		4	0		
Studiowanie literatury		5	0		
Udział w konsultacjach		4	0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.		0	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/mgr in -O-II-N-21/22Z							
Nazwa przedmiotu: optymalizacja decyzji logistycznych (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_58N			
Nazwa kierunku: logistyka							
Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne		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	konwersatorium	12	0	ZO	4	
		wykład	9	0	ZO		
Razem			21			4	
Koordynator przedmiotu:		dr ANDRZEJ RZECZYCKI					
Prowadz cy zaj cia:		dr ANDRZEJ RZECZYCKI					
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest przekazanie studentom wiedzy dotycz cej metod i narz dzi niewspieraj cych planowanie i podejmowanie decyzji w obszarach dziaalno ci logistycznej, wykształcenie umiej tno ci oceny sytuacji, konstrukcji strategii działania i planowania jej realizacji, a tak e przedsi biorczo ci w działaniu.					
Wymagania wst pne:		Wiedza i umiej tno ci z zakresu zarz dzania logistycznego.					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu		
wiedza	1	EP1	Student zna uwarunkowania oraz metody i narz dzia wspieraj ce planowanie i podejmowanie decyzji w logistyce.		K_W06 K_W12 K_W13		
	2	EP2	Student ma wiedz na temat relacji zachodz cych pomi dzy ró nymi grupami interesu podczas podejmowania decyzji logistycznych, ryzyku oraz skutkach tych decyzji. Posiada wiedz na temat sposobów kalkulacji kosztów zwi zanych z podejmowanymi decyzjami logistycznymi oraz poszukiwania metod obni ki tych kosztów.		K_W02 K_W07 K_W08 K_W10		
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi dokona analizy i oceny sytuacji w celu zaplanowania strategii w ro nych obszarach dziaalno ci logistycznej.		K_U01 K_U05 K_U08		
	2	EP4	Student potrafi pracowa w grupie planuj c i organizuj c prac własn oraz pozostałych jej członków.		K_U06 K_U13		
kompetencje społeczne	1	EP5	Student jest gotów do działania w sposób przedsi biorczy dostrzegaj c dylematy etyczne zwi zane z podejmowaniem decyzji w obszarze logistyki.		K_K04 K_K07		
TRE CI PROGRAMOWE					Semestr	Liczba godzin	
						w tym e-learning	
Przedmiot: optymalizacja decyzji logistycznych							
Forma zaj : wykład							
1. Istota planowania w logistyce. Proces podejmowania decyzji. Teoria podejmowania decyzji.					2	1	0
2. Rola i zadania interesariuszy w podejmowaniu decyzji logistycznych. Racjonalne i behawioralne aspekty podejmowania decyzji.					2	1	0

3. Planowanie i podejmowanie decyzji logistycznych na różnych szczeblach zarządzania organizacją.	2	1	0		
4. Ryzyko w planowaniu i podejmowanie decyzji w logistyce.	2	1	0		
5. Metody i narzędzia usprawniające planowanie w logistyce.	2	1	0		
6. Wielokryterialne wspomaganie decyzji logistycznych.	2	1	0		
7. Teoria gier w procesie podejmowania decyzji logistycznych.	2	1	0		
8. Systemy informatyczne wspomaganie decyzji w logistyce.	2	1	0		
9. Kolokwium.	2	1	0		
Forma zajęć: konwersatorium					
1. Planowanie i podejmowanie decyzji w logistyce - istota, problemy.	2	1	0		
2. Znaczenie strategii w procesie planowania i podejmowania decyzji.	2	1	0		
3. Podejmowanie decyzji w obszarze zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji - gry decyzyjne.	2	6	0		
4. Podejmowanie decyzji w łańcuchach dostaw - gry decyzyjne.	2	2	0		
5. Podejmowanie decyzji w warunkach niepewności i ryzyka - gry decyzyjne.	2	2	0		
Metody kształcenia	Wykład informacyjny i problemowy, Gry decyzyjne, Case study				
Metody weryfikacji efektów uczenia się			Nr efektu uczenia się z sylabusu		
	KOLOKWIUM		EP1,EP2		
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)		EP2,EP3,EP4,EP5		
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów na podstawie kolokwium pisemnego z zakresu treści przedstawionych na wykładach oraz zalecanej literatury podstawowej.				
	Zaliczenie konwersatoriów na podstawie obserwacji studentów podczas prowadzonych gier decyzyjnych oraz wyników tych gier.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
Ocena końcowa z przedmiotu jest wyliczana jako średnia arytmetyczna ocen uzyskanych z zaliczenia wykładów oraz konwersatoriów.					
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	2	optymalizacja decyzji logistycznych		Arytmetyczna	
	2	optymalizacja decyzji logistycznych [konwersatorium]	zaliczenie z ocen		
	2	optymalizacja decyzji logistycznych [wykład]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Kauf S., Tłuczak A. (2016): Optymalizacja decyzji logistycznych, Difin, Warszawa				
	Tundys B., Rzeczyci A., Drobiazgiewicz J. (2018): Decyzje strategiczne w łańcuchach dostaw, edu-Libri, Kraków				
Literatura uzupełniająca	Coyle J.J., Bardi E.J., Langley J. (2010): Zarządzanie logistyczne, PWE, Warszawa				
	Iliwscy B. (2008): Planowanie logistyczne, ILiM, Poznań				
	Widłak S. (2016): Planowanie produkcji i dystrybucji, Wydawnictwo Komunikacji i Łączności, Warszawa				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne	21		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	0		0		
Przygotowanie się do zajęć	14		0		
Studiowanie literatury	26		0		

Udział w konsultacjach	14	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	25	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/mgr in -O-II-N-21/22Z-LSP						
Nazwa przedmiotu: organizacja produkcji przemysłowej (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_42N		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : logistyka systemów produkcyjnych		
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	9	0	ZO	3
		wykład	12	0	ZO	
Razem			21			3
Koordynator przedmiotu:		dr hab. MARZENA FRANKOWSKA				
Prowadz cy zaj cia:		mgr in . JUSTYNA MYSZAK , dr hab. MARZENA FRANKOWSKA				
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest nabycie przez studentów wiedzy i umiej tno ci z zakresu organizacji produkcji w przeds i biorstwach przemysłowych. Istotnym zadaniem jest zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami zwi zanymi z zasadami projektowania procesów produkcyjnych.				
Wymagania wst pne:		Podstawowa wiedza z zakresu ekonomii oraz organizacji przeds i 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_W01 K_W07	
	2	EP2	Student wymienia i rozró nia podstawowe poj cia z zakresu organizowania produkcji.		K_W03	
umiej tno ci	1	EP3	Dobiera i projektuje techniki wytwarzania oraz rodzaje produkcji z uwzgl dnieniem posiadanej wiedzy pozatechnicznej.		K_U04 K_U15 K_U16	
	2	EP4	Student potrafi pracowa indywidualnie oraz zespołowo, w tym organizowa prac własn oraz innych osób wykonuj c zadn prezentacj z zakresu organizacji produkcji przemysłowej.		K_U02 K_U06	
	3	EP5	Dyskutuje na podejmowane problemy, zachowuje krytycyzm przy wyra aniu opinii		K_U07	
kompetencje społeczne	1	EP6	Ma wiadomo konieczno ci informowania o post pie w dziedzynie procesów i technik produkcyjnych.		K_K05	
TRE CI PROGRAMOWE					Semestr	Liczba godzin
						w tym e-learning
Przedmiot: organizacja produkcji przemysłowej						
Forma zaj : wykład						
1. Przeds i biorstwo przemysłowe i jego otoczenie.					2	2 0
2. Znaczenie innowacji i sfery B+R w przemy le.					2	2 0
3. Procesy transferu wiedzy w przeds i biorstwach przemysłowych.					2	2 0
4. Organizacja produkcji przemysłowej w nowoczesnych ła cuchach i sieciach dostaw.					2	2 0

5. Rodzaje i formy kooperacji przemysłowej.		2	2	0	
6. Strategie rozwojowe przedsi biorstw przemysłowych		2	2	0	
Forma zaj : wiczenia					
1. Wprowadzenie do organizacji produkcji przemysłowej.		2	1	0	
2. Prezentacja projektów.		2	3	0	
3. Organizacja procesów pomocniczych.		2	2	0	
4. Organizacja procesu wytwarzania (m.in. formowanie przebiegu procesów produkcyjnych, planowanie przebiegu procesów wytwarzania, sterowanie przebiegiem procesów wytwarzania).		2	2	0	
5. Działania poprzedzaj ce proces wytwarzania (projektowanie wyrobu, projektowanie systemu produkcyjnego).		2	1	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	
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP5	
	PREZENTACJA			EP1,EP3,EP4,EP5	
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP4,EP5,EP6	
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa si na podstawie pisemnego kolokwium (pytania otwarte lub test) z zakresu tre ci przedstawianych na wykładzie oraz literatury podstawowej. Zaliczenie wicze odbywa si na podstawie kolokwium pisemnego (pytania otwarte lub/oraz testowe) z zakresu tre ci przedstawionych na wiczeniach oraz projektu przygotowanego w 2-3 osobowych grupach podczas zaj oraz poza zaj ciami, przedstawionego w formie prezentacji. Oceniana b dzie równie aktywno studenta prezentowana podczas wicze oraz praca w grupach.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocen ko cow z przedmiotu jest rednia arytmetyczna ocen z zaliczenia wykładów oraz wicze .				
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	2	organizacja produkcji przemysłowej		Arytmetyczna	
	2	organizacja produkcji przemysłowej [wiczenia]	zaliczenie z ocen		
	2	organizacja produkcji przemysłowej [wykład]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Brzezi ski M. (2013): Organizacja produkcji w przedsi biorstwie, Difin, Warszawa				
	Durlik I. (2007): In ynieria zarz dzania, cz. I., Placet, Warszawa				
Literatura uzupełniaj ca	Bałuk J. (2014): Podstawy organizacji produkcji. wiczenia, OWPW, Warszawa				
	Fertsch M. (2003): Podstawy zarz dzania przepływem materiałów w przykładach, ILiM, Pozna				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zaj cia dydaktyczne		21	0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu		2	0		
Przygotowanie si do zaj		7	0		
Studiowanie literatury		8	0		
Udział w konsultacjach		7	0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.		15	0		
Przygotowanie si 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/mgr in -O-II-N-21/22Z-SDE							
Nazwa przedmiotu: procesy konwersji i dystrybucji energii (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)			Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_47N				
Nazwa kierunku: logistyka							
Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : systemy dystrybucji energii			
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	12	0	ZO	4	
		wykład	12	0	ZO		
Razem			24			4	
Koordynator przedmiotu:		dr hab. WOJCIECH DRO D					
Prowadz cy zaj cia:		dr hab. WOJCIECH DRO D , mgr in . MARCIN KOPICZKO					
Cele przedmiotu:		Celem zaj jest poszerzenie wiedzy i umiej tno ci studentów w zakresie procesów zwi zanych z dystrybucj i konwersj energii, oraz przygotowanie studenta do praktycznego stosowania metod zarz dzania procesami oraz metodami rozwi zywania problemów zwi zanych z dystrybucj energii.					
Wymagania wst pne:		Znajomo zagadnie zwi zanych z projektowaniem i modelowaniem procesów oraz znajomo podstawowych zagadnie zwi zanych z energetyk .Znajomo rysunków oraz oznacze technicznych.					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu		
wiedza	1	EP1	Student zna podstawowe poj cia z zakresu zarz dzania procesami oraz dystrybucji.		K_W01 K_W03		
	2	EP2	Student ma wiedz na temat dystrybucji energii i procesów, zwi zanych z konwersj , przesyłem i wykorzystaniem energii.		K_W02 K_W11 K_W17		
umiej tno ci	1	EP3	Student umie budowa koncepcje zastosowania ró nych metod zarz dzania działaniami koryguj cymi i zapobiegawczymi.		K_U04 K_U05 K_U14		
	2	EP4	Student potrafi samodzielnie tworzy modele procesów konwersji, dystrybucji energii i sieci dostaw.		K_U05 K_U14 K_U16		
kompetencje społeczne	1	EP5	Wykazuje kreatywno w tworzeniu i wdra aniu zasad procesowego my lenia wykorzystywanego w pracy zwi zanej z konwersj i dystrybuuj energii.		K_K05 K_K07		
	2	EP6	Jest gotów do krytycznego odbioru tre ci dotycz cych funkcjonowania systemów oraz procesów dystrybucji energii.		K_K06		
TRE CI PROGRAMOWE					Semestr	Liczba godzin	
						w tym e-learning	
Przedmiot: procesy konwersji i dystrybucji energii							
Forma zaj : wykład							
1. Istota konwersji energii oraz jej wykorzystanie.					2	2	0
2. Podstawy projektowania i zarz dzania procesami dystrybucji.					2	2	0
3. Dystrybucja i przechowywanie energii - metody, sposoby, problemy.					2	3	0

4. Rynek dystrybutorów energii w Polsce i na świecie.	2	2	0		
5. Ekologia w procesach konwersji i dystrybucji energii.	2	1	0		
6. Metody i narzędzia zarządzania siecią energetyczną.	2	2	0		
Forma zajęć : wyczenia					
1. Charakterystyka konwersji energii.	2	2	0		
2. Analiza procesów dystrybucji energii.	2	3	0		
3. Zastosowanie poznanych metod, sposobów konwersji, dystrybucji oraz przechowywania energii w praktyce.	2	3	0		
4. Procesy konwersji i dystrybucji energii w erze globalizacji oraz społecznej odpowiedzialności biznesu.	2	2	0		
5. Obrony przygotowanych projektów	2	2	0		
Metody kształcenia	Wykład z użyciem technik multimedialnych, wyczenia, case study, praca w grupach, prezentacja, dyskusje.				
Metody weryfikacji efektów uczenia się			Nr efektu uczenia się z sylabusu		
	KOŁOKWIUM		EP1,EP2,EP3		
	PROJEKT		EP1,EP2,EP3,EP4,EP5		
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZECZ OBSERWACJAMI)		EP4,EP5,EP6		
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wyczenia na podstawie obrony projektu. Zaliczenie wykładów na podstawie kolokwium pisemnego z treści przedstawionych na wykładach oraz literatury podstawowej.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena końcowa z przedmiotu jest wyliczana na podstawie średniej arytmetycznej ocen uzyskanych z zaliczenia wykładów oraz wyczenia.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do średniej
	2	procesy konwersji i dystrybucji energii		Arytmetyczna	
	2	procesy konwersji i dystrybucji energii [wykład]	zaliczenie z ocen		
	2	procesy konwersji i dystrybucji energii [wyczenia]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Stryczewska H.D (red.) (2012): Energie odnawialne Przegląd technologii i zastosowania, Politechnika Lubelska				
	Tarnawski M., Młynarski T. (2016): Źródła energii i ich znaczenie dla bezpieczeństwa energetycznego w XXI wieku., Difin				
Literatura uzupełniająca	Aranowski R., Lewandowski W. M. (2012): Technologie ochrony środowiska w przemyśle i energetyce., PWN				
	Marecki J. (2018): Podstawy przemian energetycznych., PWN				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne	24		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	0		0		
Przygotowanie się do zajęć	16		0		
Studiowanie literatury	16		0		
Udział w konsultacjach	10		0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	18		0		
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	16		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/mgr in -O-II-N-21/22Z						
Nazwa przedmiotu: projektowanie systemów i procesów logistycznych (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_72N		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne		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	9	0	ZO	5
		laboratorium	12	0	ZO	
		wykład	12	0	E	
Razem			33			5
Koordynator przedmiotu:		dr ANDRZEJ RZECZYCKI				
Prowadz cy zaj cia:		dr ANDRZEJ RZECZYCKI , mgr JAROSŁAW JAWORSKI , mgr in . MARCIN KOPICZKO				
Cele przedmiotu:		Celem procesu dydaktycznego jest zapoznanie studentów z metodami, technikami i narz dziami (w tym informatycznymi) analizy i projektowania procesów oraz systemów logistycznych oraz wykształcenie umiej tno ci ich doboru oraz zastosowania w praktyce.				
Wymagania wst pne:		Wiedza i umiej tno ci z zakresu zarz dzania logistycznego.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Ma wiedz na temat systemów i procesów logistycznych w przedsi biorstwie, ich klasyfikacji oraz zasad tworzenia oraz zada .		K_W07 K_W16	
	2	EP2	Zna narz dzia (w tym informatyczne) i metody modelowania oraz analizowania procesów i systemów logistycznych, ich zadania i funkcje. Zna zasady prowadzenia procesowych rachunków kosztów oraz ustalania kluczowych wska ników efektywno ci procesów logistycznych.		K_W06 K_W10 K_W12 K_W17	
umiej tno ci	1	EP3	Potrafi sporz dza dokumentacj procesow , mapy i diagramy procesów logistycznych, a tak e analizowa wyst puj ce w nich problemy wykorzystuj c systemy informatyczne.		K_U01 K_U04 K_U10 K_U14	
	2	EP4	Tworzy i zarz dza projektami oceniaj cymi sytuacje oraz konstruuje alternatywne rozwi zania dla funkcjonowania systemów oraz procesów w przedsi biorstwie i ła cuchu dostaw.		K_U08 K_U09 K_U14 K_U16	
	3	EP7	Potrafi dyskutowa na tematy zwi zane z doskonaleniem procesów logistycznych, broni c swego stanowiska.		K_U02 K_U07	
kompetencje społeczne	1	EP6	Rozumie potrzeb uzupełniania swojej wiedzy w zakresie mo liwo ci doskonalenia procesów logistycznych oraz metod i narz dzi wspieraj cych analiz procesow .		K_K01	
TRE CI PROGRAMOWE					Semestr	Liczba godzin
						w tym e-learning
Przedmiot: projektowanie systemów i procesów logistycznych						

Forma zaj : wykład					
1. Podejcie procesowe a systemowe w logistyce.		2	1	0	
2. Projekt logistyczny ? powody i zasady tworzenia.		2	2	0	
3. Modelowanie procesów logistycznych - przegląd metod.		2	2	0	
4. Mapowanie strumienia wartości.		2	2	0	
5. Charakterystyka i systematyka narzędzi projektowych stosowanych w projektowaniu, analizowaniu oraz doskonaleniu procesów i systemów logistycznych.		2	3	0	
6. Procesowy rachunek kosztów. Kluczowe wskaźniki wydajności procesów logistycznych.		2	2	0	
Forma zaj : wiczenia					
1. Dokumentacja procesowa - warsztaty, studia przypadku, regulacje.		2	1	0	
2. Narzędzia identyfikacji i analizy procesów logistycznych - warsztaty.		2	2	0	
3. Narzędzia doskonalenia procesów logistycznych - warsztaty.		2	2	0	
4. Zagadnienie wartości w tworzeniu i weryfikacji procesów logistycznych. Mapowanie strumienia wartości.		2	2	0	
5. Kontrola oraz pomiar wydajności procesów. Benchmarking procesu.		2	1	0	
6. Kolokwium.		2	1	0	
Forma zaj : laboratorium					
1. Przegląd narzędzi informatycznych wspomagających projektowanie systemów i procesów logistycznych.		2	1	0	
2. Modelowanie procesów logistycznych.		2	3	0	
3. Modelowanie zasobów i dokumentów procesu.		2	5	0	
4. Analiza i symulacja modelu.		2	2	0	
5. Narzędzia wizualizacji i analizy czasu procesu.		2	1	0	
Metody kształcenia	metoda projektowa, dyskusja, zajęcia warsztatowe w grupach, wykład problemowy, prezentacja multimedialna, symulacje				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	EGZAMIN USTNY			EP1,EP2,EP7	
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3	
	PROJEKT			EP2,EP3,EP4,EP6	
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)			EP3,EP4,EP7	
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa się na podstawie egzaminu ustnego, podczas którego student broni przygotowany projekt autorski. Zaliczenie wicze odbywa się na podstawie kolokwium pisemnego z zakresu treści przedstawionych na wiczeniach (pytania opisowe i zadania). Zaliczenie laboratoriów odbywa się na podstawie zrealizowanych zadań projektowych oraz obserwacji pracy studenta podczas zajęć.				
	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 redniej
	2	projektowanie systemów i procesów logistycznych		Ważona	
	2	projektowanie systemów i procesów logistycznych [laboratorium]	zaliczenie z ocen		0,00
	2	projektowanie systemów i procesów logistycznych [wiczenia]	zaliczenie z ocen		0,00
2	projektowanie systemów i procesów logistycznych [wykład]	egzamin		1,00	
Literatura podstawowa	Gawin B., Marcinkowski B. (2013): Symulacja procesów biznesowych, One Press, Gliwice				
	Kowalska - Napora E. (2012): Projektowanie procesów logistycznych., Economicus, Szczecin				

Literatura uzupełniająca	Bozarth C., Handfield R.B. (2007): Wprowadzenie do zarządzania operacjami i łańcuchami dostaw, One Press, Gliwice
	Czerska J. (2009): Doskonalenie strumienia wartości, Difin, Warszawa
	Drejewicz Sz. (2017): Zrozumieć BPMN - modelowanie procesów biznesowych, OnePress, Gliwice
	M. Jacyna, K. Lewczuk (2016): Projektowanie systemów logistycznych, PWN, Warszawa
	Nowosielski S. (2008): Procesy i projekty logistyczne, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, Wrocław

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zajęcia dydaktyczne	33	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie się do zajęć	12	0
Studiowanie literatury	20	0
Udział w konsultacjach	13	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	25	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/mgr in -O-II-N-21/22Z-IJUL							
Nazwa przedmiotu: rein ynieria procesów logistycznych (BPR) (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_37N			
Nazwa kierunku: logistyka							
Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria jako ci usług logistycznych			
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	12	0	ZO	4	
		wykład	9	0	ZO		
Razem			21			4	
Koordynator przedmiotu:		dr in . MAGDALENA MALINOWSKA					
Prowadz cy zaj cia:		mgr JAROSŁAW JAWORSKI , dr in . MAGDALENA MALINOWSKA					
Cele przedmiotu:		Zapoznanie studentów z metod rein ynierii procesów logistycznych, jej celami, sposobami wdrowienia oraz narz dziami wspomagaj cymi jej przeprowadzenie. Wykształcenie u studentów umiejtnoci analizy efektywnoci procesów logistycznych oraz zastosowania rein ynieringu procesów biznesowych w dziaalnoci logistycznej.					
Wymagania wst pne:		Znajomo podstawowych zagadnie dotycz cych logistyki, projektowania procesów logistycznych oraz podstaw informatyki.					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu		
wiedza	1	EP1	Wymienia zało enia podej cia procesowego w logistyce oraz ró nych koncepcji BPR.		K_W01 K_W02		
	2	EP2	Charakteryzuje metody i narz dzia wspomagaj ce rein yniering procesu logistycznego.		K_W09 K_W10 K_W13		
umiejtnoci	1	EP3	Analizuje efektywno procesów logistycznych zachodz cych w przedsi biorstwie wskazuj c zasadno wykorzystania BPR.		K_U01 K_U09 K_U11 K_U15		
	2	EP4	Przeprowadza rein yniering procesu logistycznego wykonuj c odpowiedni dokumentacj .		K_U02 K_U06 K_U14 K_U16		
	3	EP5	Potrafi pracowa w zespole projektowym przygotowuj cym wdrowienie BPR w przedsi biorstwie.		K_U06 K_U07		
kompetencje społeczne	1	EP6	Ma wiadomo podejmowania odpowiedzialnych decyzji, wpływaj cych na przedsi biorstw (ze szczególnym uwzgl dnieniem pracowników) oraz jego otoczenie.		K_K04 K_K07		
TRE CI PROGRAMOWE					Semestr	Liczba godzin	
						w tym e-learning	
Przedmiot: rein ynieria procesów logistycznych (BPR)							
Forma zaj : wykład							
1. Podej cie procesowe w organizacji - istota, geneza, podstawowe zało enia.					2	1	0
2. Procesy logistyczne w przedsi biorstwie ? istota i klasyfikacje.					2	1	0

3. Infrastruktura oraz uczestnicy procesów logistycznych.		2	1	0	
4. Rein ynieria procesów biznesowych (BPR) ? zało enia podej cia.		2	1	0	
5. Metody i narz dzia wspomagaj ce przeprojektowywanie procesów.		2	1	0	
6. Metodologia Rapid Re ? istota, etapy koncepcyjne.		2	1	0	
7. Warto dla klienta jako cel rein ynieringu.		2	1	0	
8. Pomiar efektywno ci procesów logistycznych.		2	1	0	
9. Informatyczne wspomaganie rein ynierii procesów.		2	1	0	
Forma zaj : laboratorium					
1. Systemy informatyczne wspomagaj ce BPR oraz systemy zarz dzania procesem (BPM).		2	1	0	
2. Analiza mo liwo ci z wykorzystaniem sprz tu laboratoryjnego - ustalanie priorytetów oraz wykrywanie problemów.		2	4	0	
3. Modelowanie systemów informacyjnych.		2	1	0	
4. Opracowywanie procedur technologicznych.		2	2	0	
5. Metody oceny i ewaluacji projektu rein ynierii.		2	1	0	
6. Przedstawienie projektów studentów.		2	3	0	
Metody kształcenia	Wykład problemowy i informacyjny, prezentacja multimedialna, case-study, praca w grupach, zaj cia praktyczne w laboratorium, dyskusja, opracowanie projektu.				
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu	
	KOLOKWIUM			EP1,EP2	
	PROJEKT			EP3,EP4,EP5,EP6	
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP3,EP4,EP5,EP6	
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładu na podstawie kolokwium pisemnego z zagadnie omawianych na wykładzie oraz zawartych w literaturze podstawowej. Zaliczenie zaj laboratoryjnych na podstawie projektu zespołowego realizowanego podczas zaj laboratoryjnych oraz poza zaj ciami.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocen ko ców z przedmiotu jest rednia arytmetyczna ocen uzyskanych z zaliczenia wykładów oraz laboratoriów.				
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	2	rein ynieria procesów logistycznych (BPR)		Arytmetyczna	
	2	rein ynieria procesów logistycznych (BPR) [wykład]	zaliczenie z ocen		
	2	rein ynieria procesów logistycznych (BPR) [laboratorium]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Bozarth C., Handfield R.B. (2007): Wprowadzenie do zarz dzania operacjami i ła cuchami dostaw, One Press				
	Pacholski L., Cempel W., Pawlewski P. (2009): Reengineering. Reformowanie procesów biznesowych i produkcyjnych w przeds biorstwie., Wydawnictwo Politechniki Pozna skiej				
Literatura uzupełniaj ca	Blaik P. (2001): Logistyka, PWE				
	Chaberek M. (red.) (2001): Modelowanie procesów i systemów logistycznych., Wydawnictwo Uniwersytetu Gda skiego				
	Nowosielski S. (red.) (2008): Procesy i projekty logistyczne, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zaj cia dydaktyczne	21		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	0		0		
Przygotowanie si do zaj	15		0		

Studiowanie literatury	20	0
Udział w konsultacjach	10	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	19	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/mgr in -O-II-N-21/22Z-LSP							
Nazwa przedmiotu: rzeczywisto wirtualna w systemach produkcyjnych (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)					Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3362_2N		
Nazwa kierunku: logistyka							
Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne			Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : logistyka systemów produkcyjnych		
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	18	0	ZO	4	
Razem			18			4	
Koordynator przedmiotu:							
Prowadz cy zaj cia:							
Cele przedmiotu: Celem przedmiotu jest wykształcenie wiedzy oraz umiej tno ci z zakresu tworzenia aplikacji wykorzystuj cych rzeczywisto wirtualn w systemach produkcyjnych.							
Wymagania wst pne: Znajomo j zyka angielskiego umo liwiaj ca posługiwanie si dokumentacj techniczn .							
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Zna i rozumie metody i narz dzia wytwarzania aplikacji wykorzystuj cych rzeczywisto wirtualn w systemach produkcyjnych.			K_W12 K_W16 K_W17	
umiej tno ci	1	EP2	Potrafi zaprogramowa aplikacj wykorzystuj c rzeczywisto wirtualn w systemach produkcyjnych.			K_U01 K_U10 K_U16	
kompetencje społeczne	1	EP3	Jest gotowy do rozwi zywania problemów wynikaj cych z postawionego zadania stworzenia aplikacji wykorzystuj cej rzeczywisto wirtualn na potrzeby systemów produkcyjnych			K_K02	
TRE CI PROGRAMOWE					Semestr	Liczba godzin	
						w tym e-learning	
Przedmiot: rzeczywisto wirtualna w systemach produkcyjnych							
Forma zaj : laboratorium							
1. Rzeczywisto wirtualna podstawowe poj cia					3	1	0
2. Zaznajomienie si ze rodowiskiem rzeczywisto ci wirtualnej					3	1	0
3. Tworzenie scen					3	2	0
4. Tworzenie animacji					3	3	0
5. Tworzenie animowanych postaci					3	2	0
6. Interakcje w wirtualnym wiecie					3	2	0
7. Odwzorowanie i testowanie w rodowisku rzeczywisto ci wirtualnej miejsca pracy					3	3	0
8. Szkolenia z zakresu bezpiecze stwa w rodowisku rzeczywisto ci wirtualnej					3	2	0

9. Projektowanie i symulowanie w środowisku rzeczywistoci wirtualnej linii produkcyjnej lub magazynu		3	2	0	
Metody kształcenia	Demonstracja na zajęciach, wykonywanie zadań i projektów.				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	KOŁOKWIUM			EP1	
	SPRAWDZIAN			EP1,EP2,EP3	
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)			EP1,EP2,EP3	
Forma i warunki zaliczenia	Ocena na podstawie zakresu wykonanych zadań i projektów oraz obecności na zajęciach demonstracyjnych.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena z przedmiotu: Ocena z laboratoriów.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	3	rzeczywistość wirtualna w systemach produkcyjnych		Waga	
	3	rzeczywistość wirtualna w systemach produkcyjnych [laboratorium]	zaliczenie z ocen		1,00
Literatura podstawowa	Alan Thorn (2015): Unity i Blender. Praktyczne tworzenie gier, Helion, Gliwice				
	Krzysztof Wołk, Agnieszka Wołk (2021): : Rzeczywistość wirtualna (VR) dla każdego - Aframe i HTML 5. VR w HTML 5 na każdym urządzeniu z Internetem, Psychoskok				
Literatura uzupełniająca	Robert Wells (2020): Unity 2020 By Example: A project-based guide to building 2D, 3D, augmented reality, and virtual reality games from scratch, Packt Publishing				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne	18		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	0		0		
Przygotowanie się do zajęć	22		0		
Studiowanie literatury	30		0		
Udział w konsultacjach	9		0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0		0		
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	21		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/mgr in -O-II-N-21/22Z						
Nazwa przedmiotu: seminarium dyplomowe (POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY)					Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3362_1N	
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne			Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno :	
Status przedmiotu: fakultatywny				J zyk przedmiotu: semestr: 2 - j zyk polski, semestr: 3 - j zyk polski		
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS
				w tym e-learning		
1	2	seminarium	18	0	ZO	4
2	3	seminarium	18	0	ZO	8
Razem			36			12
Koordynator przedmiotu:						
Prowadz cy zaj cia:						
Cele przedmiotu: Zapoznanie studentów z metodologi pisania prac magisterskich oraz przygotowanie do obrony pracy magisterskiej.						
Wymagania wst pne: Wiedza: student posiada rozszerzon wiedz 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 wyja nia podstawowe poj cia z dziedziny metodologii pracy naukowej.			K_W03
	2	EP2	Student zna etyczne i prawne aspekty pisania pracy magisterskiej - ryzyko i konsekwencje popełnienia plagiatu.			K_W04
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi samodzielnie planowa i realizowa zadania badawcze.			K_U03
	2	EP4	Student posiada umiej tno pisemnego opracowania przeprowadzonych przez siebie bada w dziedzinie logistyki.			K_U02 K_U05 K_U08 K_U13 K_U14
	3	EP5	Student potrafi podj dyskusje na nurtuj ce go pytania.			K_U02 K_U07
	4	EP6	Student potrafi korzysta z wyspecjalizowanych narz dzi i technik informacyjnych w celu pozyskiwania i przechowywania danych.			K_U05
kompetencje społeczne	1	EP7	Student jest gotów w sposób etyczny do pracy indywidualnej i w grupie.			K_K02 K_K04
	2	EP8	Student jest przygotowany do podj cia pracy.			K_K01 K_K04 K_K07
TRE CI PROGRAMOWE					Semestr	Liczba godzin
						w tym e-learning
Przedmiot: seminarium dyplomowe						
Forma zaj : seminarium						

1. Wymagania formalne stawiane magistrantom, wybór tematu pracy magisterskiej w oparciu o propozycje prowadzyczego oraz studentów. Metodologia nauk i jej zdefiniowanie. Pojcie, cele i zadania nauki. Rola człowieka w badaniach naukowych. Ogólne zasady pisania prac magisterskich.	2	2	0
2. Poznanie podstawowej problematyki pracy na podstawie pi miennictwa. Ustalenie celu, przedmiotu i zakresu bada .	2	2	0
3. Studiowanie pi miennictwa. Sprecyzowanie i umiejscowienie problemu w dotychczasowym dorobku wiedzy. Dobór wla ciwego pi miennictwa dotycz cego badanego problemu. Etapy zbierania pi miennictwa. Technika poszukiwania ródeł informacji. Ocena i selekcja zebranych materiałów.	2	2	0
4. Rodzaje przypisów, zasady cytowania pi miennictwa. Etyczne aspekty pisania pracy magisterskiej, ryzyko i konsekwencje popełnienia plagiatu.	2	2	0
5. Technika pisania prac.	2	2	0
6. Opracowanie sposobu rozwi zania problemu badawczego.	2	2	0
7. Opracowanie planu pracy. Referowanie na seminarium i pisemne opracowanie, zatwierdzenie przez promotora.	2	2	0
8. Uzasadnienie tematu, problem i hipoteza robocza, dobór próby, teren bada . Układ rozdziałów.	2	2	0
9. Wybór i zebranie metod badawczych. Szczegółowa charakterystyka wybranych metod i technik badawczych. Faza koncepcji prowadzenia bada , analizy wyników i wniosków.	2	2	0
10. Omówienie bada własnych studentów i ich analiza. Dyskusja, formułowanie i weryfikacja wniosków.	3	3	0
11. Uporz dkowanie bibliografii, uzupełnienie przegl du pi miennictwa.	3	3	0
12. Przyst pienie do formalnego pisania pracy magisterskiej. Kryteria oceny pracy magisterskiej, poprawno logiczna, j zykowa i stylistyczna.	3	4	0
13. Opracowanie i prezentacja cało ci pracy magisterskiej. Kryteria oceny (recenzji) pracy magisterskiej.	3	4	0
14. Przygotowanie do obrony problematyki poruszanej w pracy podczas egzaminu magisterskiego.	3	4	0

Metody kształcenia	Analiza tekstów z dyskusj , praca w grupach, prezentacja.		
--------------------	---	--	--

Metody weryfikacji efektów uczenia si		Nr efektu uczenia si z sylabusu
	PREZENTACJA	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
	PRACA DYPLOMOWA	EP1,EP2,EP5,EP8
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	EP1,EP2,EP3,EP6,EP7

Forma i warunki zaliczenia	Warunkiem zaliczenia seminarium w semestrze 2 i 3 jest napisanie okre lonych rozdziałów pracy magisterskiej, warunkiem zaliczenia 4 semestru jest przygotowanie cało ci pracy magisterskiej.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocen ko ców z przedmiotu jest ocena z zaliczenia.	

Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	2	seminarium dyplomowe		Ważona	
	2	seminarium dyplomowe [seminarium]	zaliczenie z ocen		1,00
	3	seminarium dyplomowe		Ważona	
	3	seminarium dyplomowe [seminarium]	zaliczenie z ocen		1,00

Literatura podstawowa	Urban S., Łado ski W. (2001): Jak napisa dobr prac magistersk , Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej im. Oskara Langego we Wrocławiu, Wrocław
-----------------------	--

Literatura uzupełniają ca	
---------------------------	--

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zaj cia dydaktyczne	36	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie si do zaj	30	0

Studiowanie literatury	60	0
Udział w konsultacjach	50	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	66	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	56	0
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	300	
Liczba punktów ECTS	12	

SYLABUS (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-L/mgr in -O-II-N-21/22Z-IJUL						
Nazwa przedmiotu: six sigma w procesach logistycznych (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_39N		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : in ynieria jako ci usług logistycznych		
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	12	0	ZO	4
		wykład	12	0	E	
Razem			24			4
Koordynator przedmiotu:		dr in . TOMASZ WI NIEWSKI				
Prowadz cy zaj cia:		mgr EWA PUZIO , dr in . TOMASZ WI NIEWSKI				
Cele przedmiotu:		Zapoznanie z istot i przeznaczeniem oraz zasadami, zakresem i uwarunkowaniami stosowania Six Sigma w organizacji oraz nabycie umiej tno ci w zakresie wdra ania jej metodyki.				
Wymagania wst pne:		Podstawowa wiedza z zakresu statystyki, podstaw zarz dzenia oraz obsługi komputera				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Zna i rozumie temat istoty, rodzajów, zasad stosowania, narz dzi i zastosowa oraz trendów rozwojowych Six Sigma		K_W01 K_W05 K_W06 K_W09	
umiej tno ci	1	EP2	Potrafi kreatywnie podej do stosowania dost pnych narz dzi do wspomagania decyzji w procesie ulepszania procesów logistycznych		K_U05 K_U15	
	2	EP3	Potrafi dobra wykorzysta komputerowe narz dzia w trakcie realizacji cyklu DMAIC.		K_U10 K_U16	
kompetencje społeczne	1	EP4	Jest wiadomy potrzeby ci głego doksztalcania siebie i innych w zakresie wykorzystania metod statystycznych do analizy danych i podejmowania racjonalnych decyzji.		K_K01 K_K07	
TRE CI PROGRAMOWE					Semestr	
					Liczba godzin	
					w tym e-learning	
Przedmiot: six sigma w procesach logistycznych						
Forma zaj : wykład						
1. Charakterystyka Six Sigma			3	2	0	
2. Cykl DMAIC, Narz dzia wspomagaj ce realizacj cyklu DMAIC			3	3	0	
3. Wdra enie Six Sima oraz Lean Six Sigma			3	3	0	
4. Six Sigma w procesach logistycznych			3	2	0	
5. Trendy rozwojowe Six Sigma			3	2	0	
Forma zaj : wiczenia						

1. Wspomaganie implementacji DMAIC		3	2	0	
2. Narzędzia wspomagające fazę definiowania problemu		3	2	0	
3. Narzędzia wspomagające fazę pomiaru		3	2	0	
4. Narzędzia wspomagające fazę analizy procesu		3	2	0	
5. Wspomaganie opracowywania ulepszeń przy pomocy metodyki projektowania eksperymentów (Design of Experiments ? DoE) oraz innych narzędzi		3	2	0	
6. Sterowanie procesem dzięki jego statystycznej kontroli (Statistical Process Control ? SPC) oraz innym narzędzi		3	2	0	
Metody kształcenia	Prezentacja, samodzielna praca studenta, wykonywanie zadań oraz projektu				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2	
	PROJEKT			EP1,EP2,EP4	
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)			EP2,EP3	
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie ćwiczeń : udział w sprawdzianach wiedzy i umiejętności oraz przygotowanie i zaliczenie prac projektowych. Egzamin obejmuje teorię i zadania praktyczne.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena z przedmiotu jest oceną z egzaminu				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	3	six sigma w procesach logistycznych		Ważona	
	3	six sigma w procesach logistycznych [ćwiczenia]	zaliczenie z ocen		0,00
	3	six sigma w procesach logistycznych [wykład]	egzamin		1,00
Literatura podstawowa	Czyżewski B. (2009): Metody statystyczne w sterowaniu jakością procesów technologicznych, Wielkopolski Klub Jakości FSNT NOT, Poznań				
	Eckes G. (2011): Six Sigma Jako Trwały Element Kultury Organizacji, MT Biznes				
	Pande P.S., Neuman R.P., Cavanagh R.R. (2007): Six Sigma. Sposób poprawy wyników nie tylko dla firm takich jak GE czy Motorola, Liber, Warszawa				
Literatura uzupełniająca					
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zajęcia dydaktyczne	24		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2		0		
Przygotowanie się do zajęć	20		0		
Studiowanie literatury	10		0		
Udział w konsultacjach	10		0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	14		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/mgr in -O-II-N-21/22Z							
Moduł: Przedmiot do wyboru w j zyku obczym [moduł]							
Nazwa przedmiotu: Smart City Management (POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY)					Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_4N		
Nazwa kierunku: logistyka							
Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne			Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : 		
Status przedmiotu: fakultatywny				J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk angielski (100%)			
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS	
				w tym e-learning			
2	3	konwersatorium	12	0	ZO	1	
Razem			12			1	
Koordynator przedmiotu:		mgr JAKUB DOWEJKO					
Prowadz cy zaj cia:		mgr JAKUB DOWEJKO					
Cele przedmiotu:		The aim of the course is to present the essence of the development of modern cities, technological solutions supporting management processes and trends in innovation in this area. During the didactic process, the student learns the basic concepts related to the development of a smart city, will acquire skills in the selection of appropriate technological solutions used in the management of a modern agglomeration and learn the basics of electromobility development.					
Wymagania wst pne:		Before starting the didactic process, student should have a general knowledge of the basics of logistics and urban transport					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu			Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	The student has extensive knowledge of various areas of logistics, including theory, terminology.			K_W03 K_W07	
umiej tno ci	1	EP2	The student is able to describe the relationships between logistics and other areas of functioning in urban agglomerations.			K_U01 K_U03	
kompetencje społeczne	1	EP3	The student acquires new information in the field of social awareness and sustainable development.			K_K01 K_K03	
TRE CI PROGRAMOWE					Semestr	Liczba godzin	
						w tym e-learning	
Przedmiot: Smart City Management							
Forma zaj : konwersatorium							
1. Concepts and essence of smart cities					3	2	0
2. Trends in the convention of modern cities					3	3	0
3. Electromobility as an innovative mobility					3	3	0
4. Smart Cities - global examples; case Poland					3	2	0
5. Smart Urban Energy Systems					3	1	0
6. Modern Urban Transport					3	1	0
Metody kształcenia		subject exercises, traditional problem approach, multimedia presentations, project development and group work, demonstration					

Metody weryfikacji efektów uczenia się					Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIUM				EP1,EP2,EP3
Forma i warunki zaliczenia	The test covers knowledge from lectures and recommended literature. The questions cover the scope of knowledge as well as the ability to solve a given problem. The final test is in writing and covers the scope of knowledge including the content presented in the exercises				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	The final grade for the subject is the test result				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	3	Smart City Management		Ważona	
	3	Smart City Management [konwersatorium]	zaliczenie z ocen		1,00
Literatura podstawowa	Joseph N. Pelton, Indu B. Singh (2019): Smart Cities of Today and Tomorrow: Better Technology, Infrastructure and Security, Springer International Publishing; Copernicus				
	Wojciech Drożdż (2018): Elektromobilność w rozwoju miast, PWN, Warszawa				
Literatura uzupełniająca	Houbing Song, Ravi Srinivasan, Tamim Sookoor, Sabina Jeschke (2017): Smart Cities : Foundations, Principles, and Applications, John Wiley & Sons				
	Radosław Miękiewicz; Wojciech Drożdż ; Jakub Pokrzywniak; Filip Elanowski (2019): Urban Electromobility in the context of industry 4.0, Adam Marszałek, Toru				
	Wojciech Drożdż (2021): Electromobility as a megatrend of contemporary economy, PWN, Warszawa				
	Wojciech Drożdż ; Joanna Marszałek-Kawa; Radosław Miękiewicz; Katarzyna Szczepańska-Woszczyzna (2020): Digital economy in the contemporary world: a reader, Adam Marszałek, Toru				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
				W tym e-learning	
Zajęcia dydaktyczne		12		0	
Udział w egzaminie/zaliczeniu		2		0	
Przygotowanie się do zajęć		3		0	
Studiowanie literatury		2		0	
Udział w konsultacjach		1		0	
Przygotowanie projektu / eseju / itp.		2		0	
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		3		0	
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.		25			
Liczba punktów ECTS		1			

SYLABUS (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-L/mgr in -O-II-N-21/22Z						
Nazwa przedmiotu: strategia zrównoważonego rozwoju transportu (KIERUNKOWE)					Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_60N	
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne			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	9	0	ZO	4
		wykład	12	0	ZO	
Razem			21			4
Koordynator przedmiotu:		dr hab. TOMASZ KWARCI SKI				
Prowadz cy zaj cia:		dr ZUZANNA KŁOS-ADAMKIEWICZ , dr hab. TOMASZ KWARCI SKI				
Cele przedmiotu:		<p>Student poznaje zagadnienia zrównoważonego rozwoju transportu- jego podstaw prawnych i kolejnych etapów jego wdrażania. Przedstawienie na zajęciach elementów europejskiej polityki transportowej i odnoszących się do niej krajowych, regionalnych i lokalnych dokumentów transportowych traktujących o wpływie transportu na środowisko i minimalizacji kosztów zewnętrznych z tym związanymi. Student nabywa umiejętności uwzględniania kryteriów środowiskowych w projektowaniu dróg oraz wykonywania ocen oddziaływania na środowisko inwestycji infrastrukturalnych.</p>				
Wymagania wstępne:		Podstawowa wiedza z transportu.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student posiada wiedzę z zakresu polityki transportowej odnoszącej się do zasad zrównoważonego rozwoju. Zna wpływ transportu na środowisko oraz metody przeciwdziałania negatywnym skutkom jego rozwoju.		K_W01 K_W02 K_W08	
	2	EP2	Posiada wiedzę dotyczącą europejskiej polityki transportowej w zakresie inżynierii zrównoważonego rozwoju, jak również jej krajowych, regionalnych i lokalnych dokumentów transportowych oraz podmiotów odnoszących się do ochrony środowiska.		K_W02 K_W03 K_W07 K_W17	
umiejętności	1	EP3	Prawidłowo interpretuje zapisy strategicznych dokumentów transportowych. Pozyskuje niezbędne informacje i dane statystyczne dotyczące środowiska i transportu.		K_U01 K_U08 K_U12	
	2	EP4	Potrafi wskazać rozwiązania dotyczące ograniczania negatywnego wpływu transportu na środowisko oraz metody prognostyczne i symulacyjne odnoszące się do zmian środowiskowych związanych z transportem.		K_U03 K_U14 K_U15	
kompetencje społeczne	1	EP5	Rozumie ekologiczne aspekty funkcjonowania i rozwoju transportu. jest gotów do podjęcia odpowiedzialności w podejmowaniu decyzji dotyczących tych zagadnień.		K_K02 K_K04	
TRE CI PROGRAMOWE					Semestr	Liczba godzin
						w tym e-learning

Przedmiot: strategia zrównoważonego rozwoju transportu						
Forma zajęć : wykład						
1. Teoretyczne aspekty zrównoważonego transportu.		3	2	0		
2. Narzędzia ekonomiczne realizacji strategii zrównoważonego transportu.		3	2	0		
3. Polityka dekarbonizacji transportu.		3	2	0		
4. Rodziki i urządzenia ochrony przed hałasem.		3	2	0		
5. Emisja zanieczyszczeń przez transport.		3	2	0		
6. Bezpieczeństwo w transporcie.		3	2	0		
Forma zajęć : wiczenia						
1. Rodzaje oddziaływania transportu na środowisko i mapy hałasu.		3	1	0		
2. Przygotowanie ocen oddziaływania na środowisko inwestycji infrastrukturalnych.		3	1	0		
3. Rodzaje hałasu drogowego, jego pomiar i prognozowanie.		3	1	0		
4. Niskoemisyjny transport.		3	1	0		
5. Elementy prognoz oddziaływania na środowisko projektów.		3	1	0		
6. Plany zrównoważonego rozwoju transportu.		3	1	0		
7. Uwarunkowania realizacji strategii zrównoważonego rozwoju transportu.		3	1	0		
8. Wskaźniki realizacji strategii zrównoważonego rozwoju.		3	1	0		
9. Sposoby oceny realizacji strategii zrównoważonego rozwoju transportu.		3	1	0		
Metody kształcenia		wykład informacyjny i konwersatoryjny, praca w grupach, prezentacje multimedialne				
Metody weryfikacji efektów uczenia się					Nr efektu uczenia się z sylabusu	
		KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5	
		ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZECZ OBSERWACJAMI)			EP3,EP4,EP5	
Forma i warunki zaliczenia		Wykład koalicji si kolokwium pisemnym, natomiast na ocen z wicze składa si wynik kolokwium pisemnego oraz uwzgl dnia aktywno studenta podczas zajęć .				
		Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
		Ocen koalicji z przedmiotu jest rednia arytmetyczna ocen uzyskanych z zaliczenia wicze oraz wykładów.				
Metoda obliczania oceny koalicji		Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
		3	strategia zrównoważonego rozwoju transportu		Arytmetyczna	
		3	strategia zrównoważonego rozwoju transportu [wykład]	zaliczenie z ocen		
		3	strategia zrównoważonego rozwoju transportu [wiczenia]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa		Grzywacz W., Wojewódzka-Król K., Rydzkowski W. (2003): Polityka transportowa, Wyd. UG, Gdańsk				
		Hryniewicz O., Straszak A., Studziński J. (red.) (2008): Badania operacyjne i systemowe: środowisko, przestrzeń, optymalizacja., Instytut Badań Systemowych PAN, Warszawa				
Literatura uzupełniająca		Badora K. (2004): Autostrada- środowisko przyrodnicze., Wydawnictwo Uniwersytetu Opolskiego, Opole				
		Garbacz J. (red.) (2007): Diagnozowanie stanu środowiska: metody badawcze, prognozy, kompleksowe badania i ochrona środowiska naturalnego, Bydgoskie Towarzystwo Naukowe, Bydgoszcz				
		Liberadzki B., Mindur L. (red.) (2007): Uwarunkowania rozwoju systemu transportowego Polski, Wyd. Instytutu Technologii Eksploatacji, Warszawa				

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zajęcia dydaktyczne	21	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	0	0
Przygotowanie się do zajęć	23	0
Studiowanie literatury	23	0
Udział w konsultacjach	14	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	19	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/mgr in -O-II-N-21/22Z							
Nazwa przedmiotu: systemy zarz dzania jako ci w logistyce (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_54N			
Nazwa kierunku: logistyka							
Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne		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	12	0	ZO	5	
		wykład	12	0	ZO		
Razem			24			5	
Koordynator przedmiotu:		dr MARCIN RABE					
Prowadz cy zaj cia:		dr MARCIN RABE , mgr AGNIESZKA POKORSKA					
Cele przedmiotu:		<p>Celem przedmiotu jest prezentacja koncepcji i narzedzi zwiazanych ze sfera zarzadzania poziomem jakosci w przedsiębiorstwach transportowych i logistycznych oraz zapewnienie student nabywania umiej tno ci ich wykorzystania w praktyce.</p> <p>Ponadto wskazanie na mechanizmy tworzenia, znaczenie i zastosowania zintegrowanych systemów zarzadzania jakoscia we współczesnej logistyce.</p>					
Wymagania wst pne:		Znajomo podstawowych zagadnie dotycz cych systemów zarz dzania jako ci w logistyce					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu		
wiedza	1	EP1	Student zna dokumentacj zarz dzania jako ci w dzialalno ci logistycznej, prawne aspekty systemu zarz dzania jako ci , podstawowe zasady i koncepcje zarz dzania jako ci oraz mo liwe efekty zastosowania poszczególnych metod kształtowania jako ci.		K_W01 K_W03 K_W08 K_W09 K_W13		
umiej tno ci	1	EP2	Student potrafi analizowa i ocenia mo liwo zastosowania metod oraz narz dzi zarz dzania jako ci w odniesieniu do usług logistycznych, dobiera metody oceny jako ci do specyfiki wiadczonych usług oraz interpretowa dane statystyczne, normy prawne dot. jako ci oraz wska niki jako ciowe odnosz ce si do dzialalno ci logistycznej.		K_U03 K_U08 K_U12 K_U15		
	2	EP3	Student nabywa umiej tno analizy i kształtowania systemów zarz dzania jako ci w dzialalno ci logistycznej, doboru narz dzi zarz dzania jako ci do specyfiki oferowanych usług.		K_U01 K_U05 K_U14 K_U16		
kompetencje społeczne	1	EP4	Student jest gotów do wł czania si w projekty społeczne i biznesowe zwi zane z budowaniem i wdra aniem systemów zarz dzania jako ci .		K_K03 K_K05		
TRE CI PROGRAMOWE					Semestr	Liczba godzin	
						w tym e-learning	
Przedmiot: systemy zarz dzania jako ci w logistyce							
Forma zaj : wykład							
1. Ewolucja koncepcji zarzadzania jakoscia					1	2	0

2. Koncepcja Total Quality Management (TQM)		1	2	0	
3. Systemy zarządzania jakością i normalizacja		1	2	0	
4. Certyfikacja i audyt systemów jakości w logistyce.		1	3	0	
5. Monitoring systemów zarządzania jakością w logistyce.		1	3	0	
Forma zajęć : wiczenia					
1. Systemy zarządzania jakością i normalizacja,		1	2	0	
2. Planowanie i koszty jakości		1	2	0	
3. Dokumentacja systemu zarządzania jakością .		1	3	0	
4. Zadania i procedury w systemie jakości w logistyce przedsiębiorstwa.		1	3	0	
5. Monitoring wdrożenia oraz działania systemu jakości w logistyce - warsztaty.		1	2	0	
Metody kształcenia	Wykład, analiza przypadków, wiczenia w grupach, prezentacja multimedialna, analiza tekstów z dyskusją .				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	KOŁOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4	
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)			EP1,EP2,EP3,EP4	
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładu odbywa się na podstawie kolokwium z wiedzy przedstawionej na wykładzie oraz zalecanej literatury podstawowej.				
	Zaliczenie wicze odbywa się na podstawie pisemnych kolokwium z treści przedstawionych na wiczeniach oraz na podstawie aktywności studenta na zajęciach.				
Zasady wyliczania oceny z przedmiotu					
Ocena końcowa z przedmiotu jest średnią ocen uzyskanych z zaliczenia wykładów oraz wicze .					
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	1	systemy zarządzania jakością w logistyce		Arytmetyczna	
	1	systemy zarządzania jakością w logistyce [wykład]	zaliczenie z ocen		
	1	systemy zarządzania jakością w logistyce [wiczenia]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa	Praca zbiorowa Pod red. W. Ładonskiego i K. Szołtysek, (2005): Zarządzanie jakością. Cz.1 - Systemy jakości w organizacji,, Akademii Ekonomicznej im Oskara Lanego we Wrocławiu, Wrocław				
Literatura uzupełniająca	J.J. Dahlgaard, K. Kristensen, G.K. Kanji (2004): Podstawy zarządzania jakością, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa				
	R. Karaszewski (2005): Zarządzanie jakością, Dom Organizatora, Toruń				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
			W tym e-learning		
Zajęcia dydaktyczne	24	0			
Udział w egzaminie/zaliczeniu	0	0			
Przygotowanie się do zajęć	23	0			
Studiowanie literatury	35	0			
Udział w konsultacjach	13	0			
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0	0			
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	30	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/mgr in -O-II-N-21/22Z							
Nazwa przedmiotu: szkolenie BHP (INNE DO ZALICZENIA)					Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_55N		
Nazwa kierunku: logistyka							
Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne			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	4	Z	0	
Razem			5			0	
Koordynator przedmiotu:							
Prowadz cy zaj cia:							
Cele przedmiotu: Przekazanie studentom wiedzy o bezpiecze stwie i higienie pracy, ochronie p.po , udzielaniu pierwszej pomocy oraz prawach i obowi zkach pracownika.							
Wymagania wst pne: w zakresie wiedzy: podstawowa wiedza o rodowisku w zakresie umiej tno ci: posiada umiej tno uczenia si w zakresie kompetencji: potrafi współdziała w grupie							
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.				
kompetencje społeczne	1	EP3	Realizuje zadania w sposób zapewniaj cy bezpiecze stwo własne i otoczenia, w tym przestrzega zasad bezpiecze stwa pracy.				
TRE CI PROGRAMOWE					Semestr	Liczba godzin	
						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	2	2
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	1
3. Udzielanie pierwszej pomocy przedmedycznej w sytuacji wypadkowej, apteczki pierwszej pomocy.					1	1	0
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	1
Metody kształcenia		wykład z prezentacj multimedialn					

Metody weryfikacji efektów uczenia się						Nr efektu uczenia się z sylabusu
	SPRAWDZIAN					EP1,EP2,EP3
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie pisemne.					
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu					
Przedmiot ko czy się zaliczeniem bez oceny.						
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot		Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	1	szkolenie BHP			Nieobliczana	
	1	szkolenie BHP [wykład]		zaliczenie		
Literatura podstawowa	R czkowski B. (2010): BHP w praktyce, ODDK					
	Kodeks pracy					
	Zarz dzenia Rektora US					
Literatura uzupełniają ca	Koradecka D. (1999): Bezpiecze stwo pracy i ergonomia, CIOP					
NAKŁAD PRACY STUDENTA						
			Liczba godzin			
			W tym e-learning			
Zaj cia dydaktyczne			5	4		
Udział w egzaminie/zaliczeniu			0	0		
Przygotowanie się do zaj			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/mgr in -O-II-N-21/22Z-LSP						
Nazwa przedmiotu: techniki produkcyjne inteligentnego przemysłu (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_41N		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : logistyka systemów produkcyjnych		
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	12	0	ZO	4
		wykład	12	0	E	
Razem			24			4
Koordynator przedmiotu:		dr hab. MARZENA FRANKOWSKA				
Prowadz cy zaj cia:		mgr in . JUSTYNA MYSZAK , dr hab. MARZENA FRANKOWSKA				
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest przekazanie studentom wiedzy i umiej tno ci wiedzy z zakresu stosowanych obecnie nowo ci technologicznych. Istotnym zadaniem jest zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami zwi zanymi z technikami produkcyjnymi, technikami wytwarzania oraz podej ciem procesowym do zagadnienia produkcji, które znacz co wpływa na funkcjonowanie całego przedsi biorstwa.				
Wymagania wst pne:		Podstawowa wiedza z zakresu ekonomii oraz 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	Posiada wiedz na temat współczesnych trendów w zakresie technik produkcyjnych, automatyzacji i robotyzacji.		K_W16 K_W17	
	2	EP2	Student wymienia i rozró nia podstawowe poj cia z zakresu technik wytwarzania.		K_W03 K_W05	
	3	EP3	Zna histori rozwoju technik produkcyjnych.		K_W07	
umiej tno ci	1	EP4	Porównuje i analizuje poszczególne rodzaje technik wytwarzania, rodzaje produkcji.		K_U14 K_U15	
	2	EP5	Dobiera i projektuje techniki wytwarzania oraz rodzaje produkcji z uwzgl dnieniem posiadanej wiedzy pozatechnicznej.		K_U03 K_U16	
	3	EP6	Student dyskutuje na podejmowane problemy, zachowuje krytycyzm przy wyra aniu opinii dotycz cych wdra nia inteligentnych technologii w przemy le.		K_U07	
kompetencje społeczne	1	EP7	Ma wiadomo konieczno ci informowania o post pie w dziedzinie procesów i technik produkcyjnych.		K_K03 K_K05	
TRE CI PROGRAMOWE				Semestr	Liczba godzin	
					w tym e-learning	
Przedmiot: techniki produkcyjne inteligentnego przemysłu						
Forma zaj : wykład						
1. Wprowadzenie do Industry 4.0. (koncepcja, przegl d zaawansowania na wiecie, systemy cyber-fizyczne, interoperacyjno , inteligentne ła cuchy dostaw).				2	2	0
2. Kastomizacja produktowa ? uj cie teoretyczne i praktyczne.				2	2	0

3. Systemy ICT (informatyczno-informacyjne) wspomagaj ce procesy projektowo-produkcyjne.		2	2	0	
4. Automatyzacja i robotyzacja w produkcji.		2	1	0	
5. Fabryka 4.0 - Nowoczesne metody zarz dzania produkcj (m.in. metoda obróbki grupowej, elastyczne systemy produkcyjne).		2	2	0	
6. Inteligentne techniki wytwarzania		2	2	0	
7. Technologiczne przygotowanie produkcji: proces technologiczny i jego struktura. Rodzaje procesów technologicznych.		2	1	0	
Forma zaj : wiczenia					
1. Metody doboru i okre lania metod wytwarzania.		2	1	0	
2. Prezentacja projektów.		2	3	0	
3. Optymalizacja procesu produkcyjnego.		2	2	0	
4. Projektowanie procesu produkcyjnego.		2	2	0	
5. Mierniki oceny procesu produkcyjnego.		2	2	0	
6. Metody doboru rodzaju produkcji.		2	2	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,EP4,EP7	
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP4	
	PREZENTACJA			EP1,EP4,EP5,EP6	
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP4,EP5,EP6,EP7	
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów odbywa si na podstawie pisemnego egzaminu (pytania otwarte lub test) z zakresu tre ci przedstawianych na wykładzie oraz literatury podstawowej. Zaliczenie wicze odbywa si na podstawie kolokwium pisemnego (pytania otwarte lub/oraz testowe) z zakresu tre ci przedstawionych na wiczeniach oraz projektu przygotowanego w 2-3 osobowych grupach podczas zaj oraz poza zaj ciami, przedstawionego w formie prezentacji. Oceniana b dzie równie aktywno studenta prezentowana podczas wicze oraz praca w grupach.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocen ko cow z przedmiotu jest ocena z egzaminu.				
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	2	techniki produkcyjne inteligentnego przemysłu		Wa ona	
	2	techniki produkcyjne inteligentnego przemysłu [wiczenia]	zaliczenie z ocen		0,00
	2	techniki produkcyjne inteligentnego przemysłu [wykład]	egzamin		1,00
Literatura podstawowa	Durlik I. (2005): In ynieria zarz dzania. Strategia i projektowanie systemów produkcyjnych. Cz. II, , Warszawa				
	Karpi ski T. (2004): In ynieria produkcji, WNT, Warszawa				
	Paj k E. (2006): Zarz dzanie produkcj . Produkt, technologia, organizacja, PWN, Warszawa				
Literatura uzupełniają ca	Trott P. (2005): Innovation Management and New Product Development, FT Prentice Hall, Harlow – Milan				
	(2000): Strategia procesów i systemów produkcyjnych, Agencja Wyd. PLACET, Warszawa				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zaj cia dydaktyczne		24		0	
Udział w egzaminie/zaliczeniu		2		0	

Przygotowanie si do zaj	5	0
Studiowanie literatury	23	0
Udział w konsultacjach	11	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	15	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/mgr in -O-II-N-21/22Z-LSP						
Nazwa przedmiotu: transport w procesach produkcyjnych (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_44N		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : logistyka systemów produkcyjnych		
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	12	0	ZO	4
		wykład	12	0	E	
Razem			24			4
Koordynator przedmiotu:		dr hab. TOMASZ KWARCI SKI				
Prowadz cy zaj cia:		mgr Sylwia Kowalska , dr hab. TOMASZ KWARCI SKI				
Cele przedmiotu:		Zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami organizacji i zarz dzania transportem, jego analiza i projektowanie oraz omówienie jego roli i miejsca w procesach produkcyjnych.				
Wymagania wst pne:		Zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami organizacji i zarz dzania transportem oraz jego roli i miejscu w procesach produkcyjnych.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student rozumie rol transportu w funkcjonowaniu produkcji w tym ła cuchów dostaw, wymaga stawianych sferze transportu w ró nych systemach transportowych i przy realizacji ró nych strategii.		K_W01 K_W11	
umiej tno ci	1	EP2	Student posiada umiej tno rozwi zywania problemów o charakterze transportowym (organizacja, planowanie, szukanie optymalnych rozwi za) w odniesieniu do procesu produkcyjnego.		K_U01 K_U02 K_U10	
	2	EP3	Student potrafi odpowiednio okre li priorytety słu ce realizacji okre lonych zada transportowych, tak e moralne i etyczne.		K_U15	
kompetencje społeczne	1	EP4	Umiej tnie wskazuje cie ki rozwi zania dylematów rozwoju transportu w kontek cie procesów produkcyjnych, dzi ki ci gtemu doskonaleniu si .		K_K01	
TRE CI PROGRAMOWE				Semestr	Liczba godzin	
						w tym e-learning
Przedmiot: transport w procesach produkcyjnych						
Forma zaj : wykład						
1. Transport, proces transportowy.				3	2	0
2. Rola transportu w procesie produkcyjnym.				3	2	0
3. Systemy dostaw, dystrybucji towarów.				3	2	0
4. Zarz dzanie procesami produkcyjnymi.				3	2	0
5. Rola transportu w integrowaniu ła cuchów dostaw.				3	2	0

6. Modelowanie rozwoju transportu w kontekście procesów produkcyjnych.		3	2	0	
Forma zajęć : wiczenia					
1. Wprowadzenie do tematu- znajomość podstawowych definicji		3	2	0	
2. Planowanie systemu transportu w procesie produkcyjnym		3	2	0	
3. Zarządzanie transportem w procesie produkcji		3	2	0	
4. Klasyfikacja transportu wewnętrznego		3	2	0	
5. Optymalne partie dostaw do produkcji		3	2	0	
6. Czynniki kształtujące transport wewnętrzny.		3	2	0	
7. Infrastruktura transportu wewnętrznego.		3	0	0	
Metody kształcenia	Prezentacje multimedialne.				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3,EP4	
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4	
Forma i warunki zaliczenia	Przedmiot kończy się egzaminem pisemnym, na ocenę z wiczeń składa się wynik kolokwium pisemnego.				
	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
	3	transport w procesach produkcyjnych		Ważona	
	3	transport w procesach produkcyjnych [wiczenia]	zaliczenie z ocen		0,00
	3	transport w procesach produkcyjnych [wykład]	egzamin		1,00
Literatura podstawowa	Janusz Fijałkowski (2003): Transport wewnętrzny w systemach logistycznych, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa				
	Kordel Z. (2000): Transport w systemach logistycznych, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk				
	Marek Ciesielski (red.) (2011): Zarządzanie łańcuchami dostaw, Wydawnictwo PWE, Warszawa				
Literatura uzupełniająca	Polska Gazeta Transportowa, Logistyka, Transport Samochodowy, Transport i Komunikacja, Rynek Kolejowy, Przegląd Komunikacyjny				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
			W tym e-learning		
Zajęcia dydaktyczne		24	0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu		2	0		
Przygotowanie się do zajęć		24	0		
Studiowanie literatury		20	0		
Udział w konsultacjach		10	0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.		0	0		
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		20	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/mgr in -O-II-N-21/22Z-SDE						
Nazwa przedmiotu: urz dzenia i systemy elektroenergetyczne (SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_45N		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno : systemy dystrybucji energii		
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	12	0	ZO	4
		wykład	12	0	E	
Razem			24			4
Koordynator przedmiotu:						
Prowadz cy zaj cia: dr hab. WOJCIECH DRO D , mgr JAKUB DOWEJKO						
Cele przedmiotu: Celem przedmiotu jest rozwijanie wiedzy i umiej tno ci Studentów zwi zanych z problematyk funkcjonowania urz dze i systemów elektroenergetycznych.						
Wymagania wst pne: Znajomo praw fizyki.						
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student rozumie w jaki sposób wykorzystywane s urz dzenia i systemy elektroenergetyczne.		K_W16	
	2	EP2	Student zna podstawowe zagadnienia dotycz ce kompatybilno ci urz dze elektroenergetycznych.		K_W16	
umiej tno ci	1	EP3	Student potrafi obliczy poziom zwarcia w układzie elektroenergetycznym.		K_U16	
	2	EP4	Student potrafi dobra aparaty oraz okablowanie elektryczne na podstawie dynamicznego oddziaływania pr dów zwarciovych.		K_U15	
kompetencje społeczne	1	EP5	Student prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy zwi zane z dokonywanymi analizami pr dowo-obiegowymi w sieciach elektrycznych.		K_K02	
TRE CI PROGRAMOWE				Semestr	Liczba godzin	
						w tym e-learning
Przedmiot: urz dzenia i systemy elektroenergetyczne						
Forma zaj : wykład						
1. Podstawowe definicje z zakresu urz dze i systemów elektroenergetycznych.				2	2	0
2. Klasyfikacja urz dze oraz warunki eksploatacji urz dze elektroenergetycznych.				2	2	0
3. Metoda PNE obliczenia pr dów zwarciovych.				2	2	0
4. Przykłady rachunkowe obliczania zwar trójfazowych oraz jednofazowych.				2	2	0
5. Zjawiska cieplne towarzysz ce przepływowi pr dów zwarciovych.				2	2	0
6. Elementy sieci elektroenergetycznej oraz instalacji elektrycznej.				2	2	0
Forma zaj : wiczenia						

1. Ł czniki stosowane w elektroenergetyce oraz zasady ich eksploatacji.	2	2	0		
2. Przebiegi ł czeniowe pr du przemiennego.	2	3	0		
3. Przekładniki pr dowe i napi ciowe w elektroenergetyce.	2	2	0		
4. Metodyka obliczania zwar w układach elektroenergetycznych - zadania.	2	3	0		
5. Przewodniki i półprzewodniki w obwodach elektroenergetycznych.	2	2	0		
Metody kształcenia	Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych, rozwijanie zada i studia przypadków.				
Metody weryfikacji efektów uczenia się			Nr efektu uczenia się z sylabusu		
	EGZAMIN PISEMNY		EP1,EP2,EP3,EP4,EP5		
	KOŁOKWIUM		EP1,EP2,EP3		
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)		EP3,EP4,EP5		
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wicze na podstawie kolokwium pisemnego, aktywno ci na zaj ciach oraz wicze w grupach. Zaliczenie wykładów na podstawie egzaminu pisemnego w formie testu i/lub pyta otwartych oraz zada obliczeniowych.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
Ocen ko cow z przedmiotu jest ocena z egzaminu.					
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	2	urz dzenia i systemy elektroenergetyczne		Wa ona	
	2	urz dzenia i systemy elektroenergetyczne [wykład]	egzamin		1,00
	2	urz dzenia i systemy elektroenergetyczne [wiczenia]	zaliczenie z ocen		0,00
Literatura podstawowa	Machowski J (2007): Regulacja i stabilno systemu elektroenergetycznego, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa				
	Markiewicz H. (2018): Urz dzenia elektroenergetyczne, Wydawnictwo WNT, Warszawa				
Literatura uzupełniają ca	Kacejko P., Machowski J. (2017): Zwarcia w systemach elektroenergetycznych, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa				
	Winkler W., Wiszniewski A. (2017): Automatyka zabezpieczeniowa w systemach elektroenergetycznych, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zaj cia dydaktyczne	24	0			
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0			
Przygotowanie się do zaj	14	0			
Studiowanie literatury	25	0			
Udział w konsultacjach	10	0			
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	0	0			
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	25	0			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	100				
Liczba punktów ECTS	4				

SYLABUS (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-L/mgr in -O-II-N-21/22Z							
Nazwa przedmiotu: zarządzanie logistyczne (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_51N			
Nazwa kierunku: logistyka							
Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno :			
Status przedmiotu: obowiązkowy			Język przedmiotu: semestr: 1 - j język polski				
Rok	Semestr	Forma zajęć	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS	
				w tym e-learning			
1	1	wiczenia	15	0	ZO	8	
		wykład	15	0	E		
Razem			30			8	
Koordynator przedmiotu:		dr MARCIN RABE					
Prowadzący zajęcia:		mgr EWA PUZIO , dr MARCIN RABE					
Cele przedmiotu:		Celem procesu dydaktycznego jest zapoznanie studentów z procesami sprawnego i efektywnego zarządzania przepływami surowców, materiałów do produkcji i wyrobów gotowych z uwzględnieniem towarzyszących tym przepływowi strumieni informacji, kapitału i ludzi (w tym między innymi procesów zarządzania zapasami, magazynem, dystrybucją, logistycznym obsługą klienta oraz wskazanie związków między logistyką a innymi obszarami funkcjonalnymi przedsiębiorstwa. Przekazana wiedza pozwoli na nabycie umiejętności w zakresie właściwego zarządzania logistycznego.					
Wymagania wstępne:		Znajomość podstawowych zagadnień dotyczących logistyki oraz podstawy zarządzania					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu		
wiedza	1	EP1	Student zna definicje związane z zarządzaniem logistycznym.		K_W11		
	2	EP2	Umie rozróżnić i charakteryzować systemy zarządzania stosowane w różnych procesach i przedsiębiorstwach.		K_W02 K_W03 K_W07 K_W15		
umiejętności	1	EP3	Student umie zastosować narzędzia i instrumenty opisywane w teorii na potrzeby przykładowego przedsiębiorstwa.		K_U01 K_U02 K_U08		
	2	EP4	Wyciąga wnioski i organizuje przedsięwzięcia logistyczne, analizuje i ocenia zadane problemy przedsiębiorstwa.		K_U03 K_U04		
	3	EP5	Student podejmuje się dyskusji związanej z możliwościami wprowadzenia zasad logistycznych do przedsiębiorstwa.		K_U07		
kompetencje społeczne	1	EP6	Wykazuje kreatywność i umiejętność zastosowania zasad logistycznych w przedsiębiorstwach.		K_K07		
TREŚCI PROGRAMOWE					Semestr	Liczba godzin	
						w tym e-learning	
Przedmiot: zarządzanie logistyczne							
Forma zajęć : wykład							
1. Istota zarządzania logistycznego. Etapy rozwoju zarządzania logistycznego					1	1	0
2. Proces logistyczny i podejście systemowe.					1	2	0

3. Strategiczny, taktyczny i operacyjny wymiar zarządzania logistycznego.		1	1	0	
4. Instrumenty i metody zarządzania logistycznego		1	1	0	
5. Zarządzanie logistyczne na tle współczesnych koncepcji zarządzania przedsiębiorstwem.		1	1	0	
6. Strategie logistyczne.		1	1	0	
7. Zarządzanie logistyczno - marketingowe. Zarządzanie logistycznym obsługą klienta.		1	1	0	
8. Koszty logistyczne. Controlling logistyczny.		1	1	0	
9. Zarządzanie zakupami i systemem dostaw.		1	1	0	
10. Logistyczne strategie zarządzania dystrybucją.		1	1	0	
11. Zarządzanie zapasami, transportem		1	2	0	
12. Zarządzanie magazynem.		1	2	0	
Forma zajęć : wiczenia					
1. Istota zarządzania logistycznego oraz logistyczno-marketingowego.		1	1	0	
2. System i proces logistyczny. Istota podejścia systemowego w logistyce, klasyfikacja systemów logistycznych.		1	1	0	
3. Zarządzanie zaopatrzeniem - klasyfikacja zapasów, koszty zapasów, metody sterowania zapasami, planowanie potrzeb materiałowych.		1	2	0	
4. Zarządzanie produkcją - proces produkcyjny, typy, formy i odmiany produkcji.		1	2	0	
5. Zarządzanie dystrybucją - kanały dystrybucji i ich uczestnicy, prognozowanie popytu i systemy DRP.		1	2	0	
6. Zarządzanie magazynem - proces magazynowania, metody magazynowania, system WMS. Automatyczna identyfikacja w logistyce.		1	2	0	
7. Standardy i elementy logistycznej obsługi klienta. ECR i CRM.		1	1	0	
8. Informatyczne wspomaganie systemów logistycznych.		1	1	0	
9. Koncepcje zarządzania przedsiębiorstwem. Narzędzia oraz metody zarządzania lean.		1	2	0	
10. Porównanie koncepcji make or buy oraz outsourcingu.		1	1	0	
Metody kształcenia	Wykład, analiza przypadków, wiczenia w grupach, prezentacja multimedialna, analiza tekstów z dyskusją.				
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	EGZAMIN USTNY			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6	
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4	
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA			EP1,EP2,EP3,EP4,EP6	
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZECZ OBSERWACJAMI)			EP2,EP3,EP4,EP5,EP6	
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładu odbywa się na podstawie egzaminu ustnego z wiedzy przedstawionej na wykładzie, wiczeniach oraz zalecanej literatury podstawowej. Zaliczenie wiczeń odbywa się na podstawie ocen cząstkowych uzyskanych z zaliczenia kolokwium oraz indywidualnej pracy pisemnej na wskazany temat. Uwzględniona zostanie również aktywność studenta podczas zajęć.				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocенок z przedmiotu jest ocena z egzaminu.				
Metoda obliczania oceny końcowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	1	zarządzanie logistyczne		Ważona	
	1	zarządzanie logistyczne [wiczenia]	zaliczenie z ocen		0,00
	1	zarządzanie logistyczne [wykład]	egzamin		1,00
Literatura podstawowa	Coyle J.J., Bardi E.J., Langley C.J. (2010): Zarządzanie logistyczne, PWE				

Literatura uzupełniająca	Kisperska-Moro D., Płaczek E. (2003): Zarządzanie logistyczne w firmach usługowych, , Wyd. AE w Katowicach, Katowice
	Red. P. Blaik (2007): Systemy i procesy zarządzania logistyczno-marketingowego. Aspekt efektywnościowy, Wydaw. Uniw. Opolskiego, Opole

NAKŁAD PRACY STUDENTA

	Liczba godzin	
		W tym e-learning
Zajęcia dydaktyczne	30	0
Udział w egzaminie/zaliczeniu	2	0
Przygotowanie się do zajęć	45	0
Studiowanie literatury	53	0
Udział w konsultacjach	20	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	20	0
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	30	0
Ł. CZNY nakład pracy studenta w godz.	200	
Liczba punktów ECTS	8	

SYLABUS (KARTA PRZEDMIOTU)

Nazwa programu studiów: USEFZ-L/mgr in -O-II-N-21/22Z							
Nazwa przedmiotu: zarządzanie ryzykiem w logistyce (KIERUNKOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3432_61N			
Nazwa kierunku: logistyka							
Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne		Profil studiów: ogólnoakademicki		Specjalno :			
Status przedmiotu: obowiązkowy			Język przedmiotu: semestr: 3 - j język polski				
Rok	Semestr	Forma zajęć	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS	
				w tym e-learning			
2	3	wiczenia	12	0	ZO	4	
		wykład	9	0	ZO		
Razem			21			4	
Koordynator przedmiotu:		dr MARCIN RABE					
Prowadzący zajęcia:		dr MARCIN RABE , mgr in . Oliwia Mróz-Malik					
Cele przedmiotu:		Celem przedmiotu jest rozwijanie wiedzy i umiejętności studentów związanej z procesem zarządzania ryzykiem w przedsiębiorstwach logistycznych.					
Wymagania wstępne:		Zagadnienia związane z logistyką i podstawy zarządzania.					
EFEKTY UCZENIA SI							
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu		
wiedza	1	EP1	Student zna normy i wymagania międzynarodowe dotyczące bezpieczeństwa systemów logistycznych.		K_W01 K_W03 K_W14		
	2	EP2	Student zna definicje związane z ryzykiem oraz różnice i rodzaje ryzyka w logistyce.		K_W02 K_W07 K_W08		
umiejętności	1	EP3	Student potrafi analizować i zarządzać ryzykiem w logistyce na poziomie zespołów projektowych, obszarów funkcjonalnych, przedsiębiorstwa oraz łańcucha dostaw.		K_U04 K_U05 K_U06 K_U09		
kompetencje społeczne	1	EP4	Student jest gotów do wprowadzenia zasad zarządzania ryzykiem w przedsiębiorstwie, doskonalić pracę swoją oraz innych osób.		K_K02 K_K05		
TREŚCI PROGRAMOWE					Semestr	Liczba godzin	
						w tym e-learning	
Przedmiot: zarządzanie ryzykiem w logistyce							
Forma zajęć : wykład							
1. Istota awarii, niepewności i ryzyka. Przyczyny i skutki ryzyka w logistyce - przykłady.					3	1	0
2. Identyfikacja i pomiar ryzyka działań logistycznych w przedsiębiorstwie oraz łańcuchu dostaw.					3	2	0
3. Bezpieczeństwo systemów logistycznych - wymagania i normy.					3	2	0
4. Narzędzia analizy ryzyka w logistyce.					3	2	0
5. Narzędzia systemowe i koncepcje ograniczające ryzyko w łańcuchu dostaw.					3	1	0
6. Kontrola skuteczności wprowadzonych działań i monitoringu poziomu ryzyka.					3	1	0

Forma zaj : wiczenia						
1. Identyfikacja ryzyka w przedsi biorstwie i ła cuchu dostaw			3	2	0	
2. Podejmowanie decyzji w warunkach ryzyka.			3	2	0	
3. Metody i narz dzia oceny ryzyka - zadania.			3	3	0	
4. Metody i narz dzia zapobiegania ryzyku w logistyce.			3	2	0	
5. Ryzyko w zarz dzaniu projektami logistycznymi.			3	2	0	
6. System zarz dzania ryzykiem.			3	1	0	
Metody kształcenia		Wykład konwersatoryjny, analiza przypadków, prezentacja multimedialna, analiza tekstów z dyskusj , metoda projektowa.				
Metody weryfikacji efektów uczenia si					Nr efektu uczenia si z sylabusu	
		KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3	
		PROJEKT			EP1,EP2,EP3,EP4	
Forma i warunki zaliczenia		Zaliczenie wykładu na podstawie kolokwium pisemnego (zadania i pytania problemowe).				
		Zaliczenie wicze na podstawie obrony projektu z zakresu analizy i/lub zarz dzania ryzykiem logistycznym.				
		Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
		Ocen ko cow z przedmiotu jest rednia arytmetyczna ocen uzyskanych z zaliczenia wicze i wykładu.				
Metoda obliczania oceny ko cowej		Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
		3	zarz dzanie ryzykiem w logistyce		Arytmetyczna	
		3	zarz dzanie ryzykiem w logistyce [wykład]	zaliczenie z ocen		
		3	zarz dzanie ryzykiem w logistyce [wiczenia]	zaliczenie z ocen		
Literatura podstawowa		wierczek A. (2012): Zarz dzanie ryzykiem transmisji zakłóce we współdziałaniu przedsi biorstw w ła cuchu dostaw, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Katowice				
		Wieteska G. (2011): Zarz dzanie ryzykiem w ła cuchu dostaw na rynku B2B, Difin, Warszawa				
Literatura uzupełniają ca		Kaczmarek T.T. (2011): Ryzyko i zarz dzanie ryzykiem. Uj cie interdyscyplinarne., Difin, Warszawa				
		Nowakowski T. (2011): Niezawodno systemów logistycznych,, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław				
		Szymonik A., Bielecki M . (2015): Bezpiecze stwo systemu logistycznego w nowoczesnym zarz dzaniu, Difin, Warszawa				
NAKŁAD PRACY STUDENTA						
		Liczba godzin				
		W tym e-learning				
Zaj cia dydaktyczne		21		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu		0		0		
Przygotowanie si do zaj		12		0		
Studiowanie literatury		15		0		
Udział w konsultacjach		14		0		
Przygotowanie projektu / eseju / itp.		18		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/mgr in -O-II-N-21/22Z						
Nazwa przedmiotu: zarz dzenie strategiczne (PODSTAWOWE)				Kod przedmiotu: EFZ48AIIJ3433_50N		
Nazwa kierunku: logistyka						
Forma studiów: II stopnia mgr in ., niestacjonarne		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	12	0	ZO	5
		wykład	12	0	E	
Razem			24			5
Koordynator przedmiotu:		dr HANNA SOROKA-POTRZEBNA				
Prowadz cy zaj cia:		dr HANNA SOROKA-POTRZEBNA				
Cele przedmiotu:		Zrozumienie przez studentów istoty, zasad i prawidlowo ci zarz dzania strategicznego. Rozumienie metod analizy strategicznej i planowania strategicznego. Stosowanie metod analizy strategicznej i planowania strategicznego do rozwi zania problemów zarz dzania.				
Wymagania wst pne:		Znajomo problematyki podstaw ekonomii, wiedzy z zakresu nauki o przedsi biorstwie, organizacji i zarz dzania, marketingu, analizy finansowej.				
EFEKTY UCZENIA SI						
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu		Odniesienie do efektów dla programu	
wiedza	1	EP1	Student zna poj cia z zakresu zarz dzania strategicznego, rozumie ogólne zasady tworzenia i rozwoju strategii przedsi biorstwa.		K_W01 K_W03 K_W13 K_W15	
umiej tno ci	1	EP2	Student potrafi wyci ga wnioski z przedstawionych tekstów, porównuje metody analizy strategicznej i potrafi je zastosowa w praktyce.		K_U01 K_U02 K_U03	
	2	EP3	Student potrafi skonstruowa strategi dla przedsi biorstwa.		K_U05 K_U08	
kompetencje społeczne	1	EP4	Student potrafi pracowa w zespole, planowa prac zespołu oraz dyskutowa prezentuj c swoje stanowisko dotycz ce zagadnie zarz dzania strategicznego.		K_K02	
TRE CI PROGRAMOWE					Semestr	
					Liczba godzin	
					w tym e-learning	
Przedmiot: zarz dzenie strategiczne						
Forma zaj : wykład						
1. Zarz dzenie strategiczne ? tło ekonomiczne.			1	1	0	
2. Zarz dzenie strategiczne jako koncepcja zarz dzania.			1	2	0	
3. Strategia przedsi biorstwa jako system. Podmiotowe uj cie strategii.			1	2	0	
4. Implementacja strategii.			1	2	0	
5. Zarz dzenie zmian , rozwój organizacyjny, Business Reengineerling.			1	2	0	
6. Kontrola strategiczna.			1	2	0	

7. Kultura organizacji a zarz dzenie strategiczne.		1	1	0	
Forma zaj : wiczenia					
1. Wprowadzenie do zarz dzenia strategicznego. Wizja, misja, a strategia. Planowanie strategiczne.		1	2	0	
2. Analiza strategiczna jako podstawa budowy planu strategicznego.		1	1	0	
3. Analiza makrootoczenia.		1	2	0	
4. Analiza otoczenia konkurencyjnego - metody analiz mikrootoczenia: analiza ?pi ciu si? M. E. Portera, punktowa ocena atrakcyjno ci sektora, mapa grup strategicznych, krzywa do wiadczenia.		1	2	0	
5. Analiza potencjału strategicznego organizacji: analiza kluczowych czynników sukcesu; model cyklu ycia produktu/usługi/organizacji; model ła cucha warto ci dodanej; metody portfelowe; analiza SPACE; bilans strategiczny przedsi biorstwa.		1	2	0	
6. SWOT jako kompleksowa metoda analizy strategicznej.		1	1	0	
7. Strategiczna Karta Wyników.		1	1	0	
8. Mened er w procesie formułowania strategii.		1	1	0	
Metody kształcenia	Wykłady z prezentacjami multimedialnymi, wiczenia z wykorzystaniem metod wspomagaj cych aktywno w grupach, analiza tekstów z dyskusj , studia przypadków, opracowanie projektu.				
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu	
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3	
	KOLOKWIMUM			EP1,EP2,EP3	
	PROJEKT			EP2,EP3	
ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP1,EP3,EP4		
Forma i warunki zaliczenia	<p>Forma i warunki zaliczenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Zaliczenie pisemne (30% oceny) - znajomo podstaw teoretycznych wybranych metod analizy strategicznej oraz podstawowych zagadnie zw. z zarz dzeniem strategicznym; -Projekt grupowy (48% oceny) - opracowanie propozycji strategii na podstawie przeprowadzonej analizy strategicznej z wykorzystaniem metod analizy poznanych na zaj ciach dla dowolnie wybranej organizacji; -Prezentacja wyników projektu grupowego (12 % oceny) - prezentacja wyników analizy strategicznej i proponowanych działa strategicznych dla wybranej firmy (dobór tre ci, logika, sposób przygotowania prezentacji multimedialnej i sposób prezentacji). -Aktywno podczas zaj (10%) <p>Forma i warunki zaliczenia wykładu:</p> <ul style="list-style-type: none"> -przedmiot ko czy si egzaminem i ocena z egzaminu jest jednocze nie ocen z wykładu. <p>Forma i warunki egzaminu:</p> <ul style="list-style-type: none"> -egzamin w formie pisemnej. 				
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				
	Ocena ko cowa jest redni arytmetyczn ocen z zaliczenia wicze oraz wykładu.				
Metoda obliczania oceny ko cowej	Sem.	Przedmiot	Rodzaj zaliczenia	Metoda obl. oceny	Waga do redniej
	1	zarz dzenie strategiczne		Arytmetyczna	
	1	zarz dzenie strategiczne [wiczenia]	zaliczenie z ocen		
	1	zarz dzenie strategiczne [wykład]	egzamin		
Literatura podstawowa	Stabryła A. (2002): Zarz dzenie strategiczne w teorii i praktyce firmy., PWN.				
	Zelek A. (2000): Zarz dzenie strategiczne diagnozy, decyzje, strategie., Wyd. Zachodniopomorskiej Szkoły Biznesu.				
Literatura uzupełniaj ca	Gierszewska G., Romanowska M. (2000): Analiza strategiczna przedsi biorstwa., PWE.				
	Moszkowicza M. (red.) (2005): Zarz dzenie strategiczne. Systemowa koncepcja biznesu., PWE				
NAKŁAD PRACY STUDENTA					
		Liczba godzin			
		W tym e-learning			
Zaj cia dydaktyczne	24		0		
Udział w egzaminie/zaliczeniu	0		0		

Przygotowanie si do zaj	20	0
Studiowanie literatury	25	0
Udział w konsultacjach	12	0
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	22	0
Przygotowanie si do egzaminu/zaliczenia	22	0
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	125	
Liczba punktów ECTS	5	