

Załącznik
do Uchwały Senatu nr T.0022.71.2025
z dnia 10 lipca 2025 roku

Polska
Rama
Kwalifikacji



UNIwersytet
EKONOMICZNY
W KRAKOWIE

Program studiów

Informacje podstawowe

Instytut	Instytut Zarządzania
Kierunek studiów	Logistyka Międzynarodowa
Poziom kształcenia	1. stopień (studia inżynierskie)
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Język studiów	polski
Forma studiów	stacjonarne/niestacjonarne
Liczba semestrów	7
Cykl programu	2025/26 zimowy
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inz (Inżynier)
Specjalności	Brak
Klasyfikacja ISCED	0413

Przyporządkowanie kierunku do dziedziny oraz dyscyplin

Dziedzina nauki	Dziedzina nauk społecznych		
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zarządzaniu i jakości		
Procentowy udział punktów ECTS	Nauki o zarządzaniu i jakości	110 ECTS	65%
	Inżynieria materiałowa	30 ECTS	18%
	Inżynieria lądowa, geodezja i transport	28 ECTS	17%

Charakterystyka kierunku

Inżynierskie studia I stopnia na kierunku Logistyka Międzynarodowa realizują misję Uczelni za sprawą uniwersalnego programu kształcenia, zawierającego elementy teoretyczne i praktyczne oraz przygotowania absolwentów do wykorzystania pozyskanych kompetencji na rynku pracy. Studia mają charakter interdyscyplinarny - studenci zdobywają wiedzę zarówno z obszaru nauk o zarządzaniu i jakości, jak i technicznych oraz informatycznych - łączący wiedzę techniczną, zarządzanie oraz nowoczesne technologie w celu efektywnego planowania, organizowania i optymalizowania globalnych procesów transportowych, magazynowych oraz dystrybucyjnych. Studia te przygotowują do pracy w międzynarodowym środowisku biznesowym, gdzie kluczowe znaczenie ma sprawne zarządzanie łańcuchem dostaw, handel zagraniczny oraz integracja systemów logistycznych. Program studiów opracowany został w taki sposób, by absolwenci kierunku posiadali kompetencje niezbędne przy pracy w zróżnicowanym otoczeniu międzynarodowym. Studia przygotowują studentów do pracy w obszarze subdyscypliny zarządzania tj. logistyki: zaopatrzenia, produkcji, dystrybucji oraz realizacji wielu funkcji zarządzania międzynarodowego. Absolwenci kierunku posiadają kwalifikacje umożliwiające podjęcie pracy w przedsiębiorstwach logistycznych działających na arenie międzynarodowej, korporacjach zagranicznych oraz innych organizacjach gospodarczych o zasięgu międzynarodowym m.in. jako specjaliści ds.

logistyki w przedsiębiorstwach handlowych, usługowych i przemysłowych. Studia przygotowują merytorycznie do pracy w przedsiębiorstwach spedycyjno-transportowych, centrach usług logistycznych, logistycznych centrach dystrybucji oraz przedsiębiorstwach doradczych.

Liczba godzin zajęć

Łączna liczba godzin	stacjonarne	2025
	niestacjonarne	1155

Liczba punktów ECTS

konieczna do ukończenia studiów	stacjonarne	219
	niestacjonarne	210
którą student musi uzyskać w ramach zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	powyżej	
	stacjonarne	111
którą student musi uzyskać w ramach praktyk zawodowych	niestacjonarne	106
	stacjonarne	6
którą student musi uzyskać w ramach zajęć z zakresu nauki języków obcych	niestacjonarne	6
	stacjonarne	18
która może być uzyskana w ramach kształcenia z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość.	niestacjonarne	9
	stacjonarne	163
	nie więcej niż	
	niestacjonarne	156

Praktyki zawodowe

Wymiar (godziny lekcyjne)	stacjonarne	160
	niestacjonarne	160
Cel	Celem praktyki zawodowej jest nabycie umiejętności praktycznych, uzupełniających i pogłębiających wiedzę uzyskaną przez studenta w toku zajęć dydaktycznych na uczelni. Realizacja praktyk stwarza możliwość potwierdzenia i rozwoju kompetencji zawodowych studenta w ramach wybranego kierunku kształcenia, a także uzyskania wiedzy ogólnej i umiejętności praktycznego zastosowania wiedzy i ukształtowanie postaw wobec potencjalnych pracodawców i współpracowników.	
Zasady i forma odbywania	Zasady realizacji praktyk regulują dokumenty: - szczegółowa organizacja praktyk zawodowych – wprowadzona Zarządzeniem Rektora UEK nr R.0211.4.2025 z dnia 27 stycznia 2025 r. w sprawie szczegółowej organizacji studenckich praktyk zawodowych - plany studiów zatwierdzone przez Senat UEK – zgodne z Polską Ramą Kwalifikacji Wymiar (godziny lekcyjne): 160 Formy odbywania: praktyka zawodowa może być realizowana w wybranej przez studenta instytucji, której profil działania umożliwia studentowi zrealizowanie celów przedmiotu. Miejsce odbywania praktyk studenckich powinno być zgodne z profilem kształcenia na kierunku Logistyka międzynarodowa. Praktyki powinny odbywać się w szczególności w: międzynarodowych przedsiębiorstwach logistycznych, innych organizacjach komercyjnych lub niekomercyjnych, których działalność bezpośrednio nawiązuje do kierunku studiów.	

	Praktykę student może realizować w okresie wakacyjnym lub w trakcie trwania roku akademickiego. Fakt odbywania praktyki nie może być powodem opuszczania zajęć dydaktycznych. Forma odbywania praktyki uzgadniana jest indywidualnie z każdym pracodawcą co do zakresu obowiązków i ilości godzin dziennie.
Zasady i forma zaliczania	Praktyki należy zaliczyć do końca trwania III roku studiów (tj. do końca trwania letniej sesji poprawkowej VI semestru). Niezbędne dokumenty do prawidłowego zaliczenia obowiązkowych praktyk studenckich zostały określone w Zarządzeniu Rektora UEK nr R.0211.4.2025 z dnia 27 stycznia 2025 r. w sprawie szczegółowej organizacji studenckich praktyk zawodowych

Efekty uczenia się

Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: 6		
Symbol efektu uczenia się dla kierunku	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk efektów uczenia się (uniwersalnych pierwszego stopnia oraz charakterystyk drugiego stopnia)
P_W (WIEDZA) Absolwent zna i rozumie:		
ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu wybrane fakty, obiekty, a także zjawiska związane z naukami o zarządzaniu i jakości, ze szczególnym uwzględnieniem logistyki krajowej oraz międzynarodowej.	P6S_WG
ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu wybrane metody, techniki i narzędzia badawcze z zakresu logistyki służące do opisu zjawisk w logistyce, projektowania i oceny procesów logistycznych oraz identyfikacji ich skutków.	P6S_WG
ZZ-ST1-LO-W03-25/26Z	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu normy i standardy dotyczące ochrony środowiska, własności i właściwości towarów, a także rolę i zadania opakowań w procesach logistycznych.	P6S_WG
ZZ-ST1-LO-W04-25/26Z	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych w obszarze logistyki.	P6S_WG
ZZ-ST1-LO-W05-25/26Z	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu dylematy i wyzwania współczesnej cywilizacji w zakresie przemieszczania osób, dóbr i informacji, tj. dotyczących działalności logistycznej podmiotów gospodarczych działających w sieci i na rynkach międzynarodowych, relacji między strukturami, podmiotami i instytucjami łańcucha dostaw w skali krajowej i międzynarodowej.	P6S_WK
ZZ-ST1-LO-W06-25/26Z	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu najważniejsze uwarunkowania ekonomiczne, etyczne, prawne (w tym zasady dotyczące ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego) i inne niezbędne do prowadzenia biznesu oraz współpracy w ramach łańcucha dostaw.	P6S_WK
ZZ-ST1-LO-W07-25/26Z	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zasady tworzenia i rozwoju różnych form indywidualnej przedsiębiorczości, ze szczególnym uwzględnieniem branży logistycznej.	P6S_WK
ZZ-ST1-LO-W08-25/26Z	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zasady planowania i organizowania pracy indywidualnej i zespołowej, a także współdziałania z innymi osobami przy realizacji tych zadań.	P6S_WG
ZZ-ST1-LO-W09-25/26Z	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fundamentalne zagadnienia z dziedziny nauk humanistycznych	P6S_WG
P_U (UMIEJĘTNOŚCI) Absolwent potrafi:		
ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z	Absolwent potrafi wykorzystywać i dobierać odpowiednie źródła informacji, metody i narzędzia, w tym zaawansowane techniki	P6S_UW

	informacyjno-komunikacyjne w celu analizowania, interpretowania i rozwiązywania złożonych, a także nietypowych problemów logistycznych, w warunkach nie w pełni przewidywalnych.	
ZZ-ST1-LO-U02-25/26Z	Absolwent potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe w zakresie logistyki, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski.	P6S_UW
ZZ-ST1-LO-U03-25/26Z	Absolwent potrafi przy identyfikacji, formułowaniu i rozwiązywaniu logistycznych zadań inżynierskich wykorzystywać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne oraz dostrzegać w nich aspekty systemowe, ekonomiczne i etyczne.	P6S_UW
ZZ-ST1-LO-U04-25/26Z	Absolwent potrafi dokonywać analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych i krytycznie ocenić te rozwiązania przez pryzmat realizacji zadań i procesów logistycznych.	P6S_UW
ZZ-ST1-LO-U05-25/26Z	Absolwent potrafi projektować systemy i realizować procesy logistyczne używając odpowiednio dobranych metod, technik, urządzeń oraz materiałów.	P6S_UW
ZZ-ST1-LO-U06-25/26Z	Absolwent potrafi komunikować się z otoczeniem używając specyficznej terminologii z zakresu logistyki oraz przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska w tym zakresie.	P6S_UK
ZZ-ST1-LO-U07-25/26Z	Absolwent potrafi komunikować się w języku obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	P6S_UK
ZZ-ST1-LO-U08-25/26Z	Absolwent potrafi - biorąc pod uwagę specyfikę logistyki - samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie.	P6S_UU
ZZ-ST1-LO-U09-25/26Z	Absolwent potrafi prawidłowo wykorzystać posiadaną wiedzę do interpretacji zjawisk z zakresu dziedziny nauk humanistycznych.	P6S_UW
P_K (KOMPETENCJE SPOŁECZNE) Absolwent jest gotów:		
ZZ-ST1-LO-K01-25/26Z	Absolwent jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym do dbania o dorobek i tradycje zawodu logistyka, a także do indywidualnego i zespołowego przestrzegania zasad etyki zawodowej.	P6S_KR
ZZ-ST1-LO-K02-25/26Z	Absolwent jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych z zakresu logistyki oraz rozumienia potrzeby ich pogłębiania, ciągłego kształcenia zawodowego i rozwoju osobistego.	P6S_KK
ZZ-ST1-LO-K03-25/26Z	Absolwent jest gotów do zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu oraz do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych.	P6S_KK
ZZ-ST1-LO-K04-25/26Z	Absolwent jest gotów do poszukiwania i inicjowania racjonalnych rozwiązań problemów i zadań logistycznych działając na rzecz środowiska społecznego oraz biorąc pod uwagę interes publiczny.	P6S_KO
ZZ-ST1-LO-K05-25/26Z	Absolwent jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy.	P6S_KO
ZZ-ST1-LO-K06-25/26Z	Absolwent jest gotów do inicjowania działań na rzecz interesu publicznego w zakresie problematyki odnoszącej się do dziedziny nauk humanistycznych.	P6S_KO

Opis procesu prowadzącego do uzyskania efektów uczenia się

Specjalność: Brak

Rok studiów: pierwszy			Semestr: pierwszy					
Przedmiot		Forma zajęć	Godziny		Forma zal.	ECTS		Rodzaj
Nazwa	Nazwa w jęz. angielskim		S	N		S	N	
Biznes międzynarodowy	International business		Wykład	15	9	Z	3	3

Biznes międzynarodowy	International business	Ćwiczenia	15	9	-	0	0	
Język obcy I ^{CJ}	Foreign language I ^{CJ}	Lektorat	30	30	Z	2	2	W
Język obcy II ^{CJ}	Foreign laungage II ^{CJ}	Lektorat	30		Z	2		W
Marketing międzynarodowy	International marketing	Wykład	30	18	Z	3	3	O
Matematyka	Mathematics	Wykład	30	18	E	6	6	O
Matematyka	Mathematics	Ćwiczenia	30	18	-	0	0	
Mikroekonomia	Microeconomics	Wykład	15	9	E	3	3	O
Mikroekonomia	Microeconomics	Ćwiczenia	15	9	-	0	0	
Podstawy logistyki	Fundamentals of logistics	Wykład	30	18	E	5	5	O
Podstawy logistyki	Fundamentals of logistics	Ćwiczenia	15	9	-	0	0	
Podstawy organizacji i zarządzania	Introduction to organization and management	Wykład	15	9	E	5	5	O
Podstawy organizacji i zarządzania	Introduction to organization and management	Ćwiczenia	30	18	-	0	0	
Podstawy prawa, ochrona własności intelektualnej	Fundamentals of law, intellectual property protection	Wykład	30	18	Z	3	3	O
Wychowanie fizyczne ^{SWFiS}	Physical education ^{SWFiS}	Zajęcia z Wychowania Fizycznego	30		Z	0		W
Razem			360	192		32	30	

Rok studiów: pierwszy			Semestr: drugi					
Przedmiot		Forma zajęć	Godziny		Forma zał.	ECTS		Rodzaj
Nazwa	Nazwa w jęz. angielskim		S	N		S	N	
Język obcy I ^{CJ}	Foreign language I ^{CJ}	Lektorat	30	30	Z	2	2	W
Język obcy II ^{CJ}	Foreign laungage II ^{CJ}	Lektorat	30		Z	2		W
Makroekonomia	Macroeconomics	Wykład	15	9	E	3	3	O
Makroekonomia	Macroeconomics	Ćwiczenia	15	9	-	0	0	
Metrologia	Metrology	Wykład	15	9	E	5	5	O
Metrologia	Metrology	Laboratorium	30	18	-	0	0	
Przedmioty do wyboru 2.1*	Elective course 2.1*	Wykład	30	18	Z	3	3	W
↳ Etyka	↳ Ethics	Wykład	30	18	Z	3	3	
↳ Filozofia	↳ Philosophy	Wykład	30	18	Z	3	3	
Statystyka	Statistics	Wykład	15	9	E	5	5	O
Statystyka	Statistics	Ćwiczenia	30	18	-	0	0	
Towaroznawstwo	Commodity science	Wykład	15	9	E	3	3	O
Towaroznawstwo	Commodity science	Ćwiczenia	15	9	-	0	0	
Wychowanie fizyczne ^{SWFiS}	Physical education ^{SWFiS}	Zajęcia z Wychowania Fizycznego	30		Z	0		W
Zarządzanie systemami informacyjnymi w logistyce	Information systems management in logistics	Wykład	15	9	Z	2	2	O
Zarządzanie systemami informacyjnymi w logistyce	Information systems management in logistics	Ćwiczenia	15	9	-	0	0	
Zarządzanie środowiskowe	Environmental management	Wykład	15	9	Z	2	2	O

Zarządzanie zasobami ludzkimi	Human resources management	Wykład	30	18	Z	5	5	0
Zarządzanie zasobami ludzkimi	Human resources management	Ćwiczenia	15	9	-	0	0	
Razem			360	192		32	30	

Rok studiów: drugi			Semestr: trzeci					
Przedmiot		Forma zajęć	Godziny		Forma zal.	ECTS		Rodzaj
Nazwa	Nazwa w jęz. angielskim		S	N		S	N	
Fizyka	Physics	Laboratorium	30	18	Z	3	3	0
Język obcy I ^{CJ}	Foreign language I ^{CJ}	Lektorat	30	30	Z	2	2	W
Język obcy II ^{CJ}	Foreign laungage II ^{CJ}	Lektorat	30		Z	2		W
Logistyka magazynowania	Warehousing logistics	Wykład	15	9	E	5	5	0
Logistyka magazynowania	Warehousing logistics	Ćwiczenia	30	18	-	0	0	
Logistyka miejska	City logistics	Wykład	30	18	Z	3	3	0
Metody informatyczne w logistyce	IT methods in logistics	Wykład	15	9	E	5	5	0
Metody informatyczne w logistyce	IT methods in logistics	Ćwiczenia	30	18	-	0	0	
Przedmioty do wyboru 3.1*	Elective course 3.1*	Konwersatorium	15	9	Z	3	3	W
↳ Grafika inżynierska	↳ Engineering graphics	Konwersatorium	15	9	Z	3	3	
↳ Konstrukcja maszyn i projektowanie inżynierskie	↳ Machine and engineering design	Konwersatorium	15	9	Z	3	3	
↳ Rysunek techniczny	↳ Technical drawing	Konwersatorium	15	9	Z	3	3	
Przedmioty do wyboru 3.2*	Elective course 3.2*	Wykład	15	9	Z	2	2	W
↳ Centra logistyczne	↳ Logistics centers	Wykład	15	9	Z	2	2	
↳ Logistyczna obsługa klienta	↳ Logistics customer service	Wykład	15	9	Z	2	2	
Transport i spedycja	Transport and shipment	Wykład	15	9	E	3	3	0
Transport i spedycja	Transport and shipment	Ćwiczenia	15	9	-	0	0	
Zarządzanie finansami przedsiębiorstw	Corporate finance management	Wykład	15	9	Z	2	2	0
Zarządzanie finansami przedsiębiorstw	Corporate finance management	Ćwiczenia	15	9	-	0	0	
Zarządzanie jakością w logistyce	Quality management in logistics	Wykład	15	9	Z	2	2	0
Zarządzanie jakością w logistyce	Quality management in logistics	Ćwiczenia	15	9	-	0	0	
Razem			330	192		32	30	

Rok studiów: drugi			Semestr: czwarty					
Przedmiot		Forma zajęć	Godziny		Forma zal.	ECTS		Rodzaj
Nazwa	Nazwa w jęz. angielskim		S	N		S	N	
Język obcy I ^{CJ}	Foreign language I ^{CJ}	Lektorat	30	30	E	3	3	W
Język obcy II ^{CJ}	Foreign laungage II ^{CJ}	Lektorat	30		E	3		W

Logistyka zaopatrzenia i dystrybucji	Supply and distribution logistics	Wykład	15	9	E	3	3	0
Logistyka zaopatrzenia i dystrybucji	Supply and distribution logistics	Ćwiczenia	15	9	-	0	0	
Marketing usług logistycznych	Marketing of logistics services	Konwersatorium	15	9	Z	2	2	0
Międzynarodowe instytucje logistyczne	International logistics institutions	Wykład	15	9	Z	2	2	0
Opakowania w logistyce	Packaging in logistics	Wykład	15	9	E	3	3	0
Opakowania w logistyce	Packaging in logistics	Laboratorium	15	9	-	0	0	
Procesy i techniki produkcyjne	Production processes and techniques	Wykład	30	18	E	5	5	0
Procesy i techniki produkcyjne	Production processes and techniques	Ćwiczenia	15	9	-	0	0	
Przedmioty do wyboru 4.1*	Elective course 4.1*	Wykład	15	9	Z	3	3	W
↳ Transport miejski	↳ Urban transport	Wykład	15	9	Z	3	3	
↳ Zrównoważony transport zbiorowy	↳ Sustainable public transport	Wykład	15	9	Z	3	3	
Przedmioty do wyboru 4.2*	Elective course 4.2*	Wykład	15	9	Z	3	3	W
↳ Transport drogowy i kolejowy	↳ Road and rail transport	Wykład	15	9	Z	3	3	
↳ Transport multimodalny	↳ Multimodal transport	Wykład	15	9	Z	3	3	
Systemy klasy ERP	ERP systems	Ćwiczenia	30	18	Z	3	3	0
Wprowadzenie do metod analiz logistycznych	Introduction to logistics analysis methods	Laboratorium	30	18	Z	3	3	0
Razem			285	165		33	30	

Rok studiów: trzeci			Semestr: piąty					
Przedmiot		Forma zajęć	Godziny		Forma zal.	ECTS		Rodzaj
Nazwa	Nazwa w jęz. angielskim		S	N		S	N	
Audyt logistyczny w przedsiębiorstwach międzynarodowych	Logistic audit in international enterprises	Wykład	15	9	E	3	3	0
Audyt logistyczny w przedsiębiorstwach międzynarodowych	Logistic audit in international enterprises	Ćwiczenia	15	9	-	0	0	
Ekosystemy w logistyce	Ecosystems in logistics	Konwersatorium	15	9	Z	2	2	0
International logistics	International logistics	Wykład	30	18	E	4	4	0
Logistyczny projekt badawczy	Logistic research project	Laboratorium	30	18	Z	3	3	0
Metody i techniki rozwiązywania problemów logistycznych	Logistic problems solving methods and techniques	Wykład	15	9	Z	2	2	0
Metody i techniki rozwiązywania problemów logistycznych	Logistic problems solving methods and techniques	Ćwiczenia	15	9	-	0	0	
Przedmioty do wyboru 5.1*	Elective course 5.1*	Laboratorium	30	18	Z	4	4	W
↳ Analiza wielokryterialna w logistyce	↳ Multi-criteria analysis in logistics	Laboratorium	30	18	Z	4	4	
↳ Metody i narzędzia programowania	↳ Programming methods and tools	Laboratorium	30	18	Z	4	4	
↳ Uczenie maszynowe w logistyce	↳ Machine learning in logistics	Laboratorium	30	18	Z	4	4	

Przedmioty do wyboru 5.2*	Elective course 5.2*	Wykład	30	18	Z	4	4	W
↳ Międzynarodowy rynek przewozów lotniczych	↳ Global air freight market	Wykład	30	18	Z	4	4	
↳ Transport lotniczy w systemach logistycznych	↳ Air transport in logistics systems	Wykład	30	18	Z	4	4	
Przywództwo w zarządzaniu przedsiębiorstwem logistycznym	Leadership in logistics business management	Konwersatorium	15	9	Z	2	2	0
Zaawansowane metody analiz logistycznych	Advanced logistics analysis methods	Laboratorium	30	18	Z	3	3	0
Zarządzanie rozwojem przedsiębiorstwa logistycznego	Corporate development management in a logistics company	Wykład	15	9	Z	3	3	0
Zarządzanie rozwojem przedsiębiorstwa logistycznego	Corporate development management in a logistics company	Ćwiczenia	15	9	-	0	0	
Razem			270	162		30	30	

Rok studiów: trzeci			Semestr: szósty					
Przedmiot		Forma zajęć	Godziny		Forma zal.	ECTS		Rodzaj
Nazwa	Nazwa w jęz. angielskim		S	N		S	N	
Elektromobilność w logistyce	Electromobility in logistics	Wykład	15	9	E	3	3	0
Elektromobilność w logistyce	Electromobility in logistics	Ćwiczenia	15	9	-	0	0	
Metody doskonalenia procesów logistycznych	Logistics processes improvement methods	Konwersatorium	15	9	Z	2	2	0
Modele biznesu w przedsiębiorstwach logistycznych	Business models in logistics	Wykład	15	9	Z	2	2	0
Praktyka zawodowa	Internship	Praktyka			Z	6	6	W
Przedmioty do wyboru 6.1*	Elective course 6.1*	Laboratorium	30	18	Z	3	3	W
↳ Metody prognozowania w logistyce	↳ Forecasting methods in logistics	Laboratorium	30	18	Z	3	3	
↳ Prognozowanie popytu i planowanie dostaw	↳ Demand forecasting and supply planning	Laboratorium	30	18	Z	3	3	
Przedmioty do wyboru 6.2*	Elective course 6.2*	Wykład	15	9	Z	2	2	W
↳ Cyfryzacja i automatyzacja w magazynie	↳ Digitization and automation in the warehouse	Wykład	15	9	Z	2	2	
↳ Telematyka	↳ Telematics	Wykład	15	9	Z	2	2	
Seminarium dyplomowe*	Diploma seminar*	Seminarium	30	18	Z	5	5	W
↳ Seminarium dyplomowe	↳ Diploma seminar	Seminarium	30	18	Z	5	5	
Społeczna odpowiedzialność biznesu logistycznego	CSR in logistics	Konwersatorium	30	18	Z	2	2	0
Zarządzanie projektami	Project management	Wykład	30	18	Z	5	5	0
Zarządzanie projektami	Project management	Ćwiczenia	30	18	-	0	0	
Razem			225	135		30	30	

Rok studiów: czwarty	Semestr: siódmy
----------------------	-----------------

Przedmiot		Forma zajęć	Godziny		Forma zal.	ECTS		Rodzaj
Nazwa	Nazwa w jęz. angielskim		S	N		S	N	
Geoeconomia w zarządzaniu przedsiębiorstwem międzynarodowym	Geoeconomics in international business management	Wykład	30	18	E	3	3	0
Konkurencyjność przedsiębiorstwa logistycznego	Logistics company competitiveness	Wykład	15	9	Z	2	2	0
Metody optymalizacji w logistyce	Optimization methods in logistics	Laboratorium	30	18	Z	4	4	0
Procesy negocjacyjne w logistyce	Negotiation processes in logistics	Konwersatorium	30	18	Z	2	2	0
Przedmioty do wyboru 7.1*	Elective course 7.1*	Wykład	15	9	Z	3	3	W
↳ Bezpieczeństwo w logistyce	↳ Security in logistics	Wykład	15	9	Z	3	3	
↳ Prawo transportowe	↳ Transport law	Wykład	15	9	Z	3	3	
Przedmioty do wyboru 7.2*	Elective course 7.2*	Wykład	15	9	Z	3	3	W
↳ Ekologistyka	↳ Ecologistics	Wykład	15	9	Z	3	3	
↳ Logistyka w obiegu zamkniętym	↳ Circular logistics	Wykład	15	9	Z	3	3	
Seminarium dyplomowe*	Diploma seminar*	Seminarium	30	18	Z	10	10	W
↳ Seminarium dyplomowe	↳ Diploma seminar	Seminarium	30	18	Z	10	10	
Zarządzanie ryzykiem	Risk management	Wykład	15	9	E	3	3	0
Zarządzanie ryzykiem	Risk management	Ćwiczenia	15	9	-	0	0	
Razem			195	117		30	30	

Podział punktów ECTS na dyscypliny												
Nazwa przedmiotu	ECTS		NAUKI O ZARZĄDZANIU I JAKOŚCI	inżynieria materiałowa	inżynieria lądowa, geodezja i transport	matematyka	informatyka	ekonomia i finanse	nauki prawne	filozofia	nauki o kulturze i religii	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
	S	N										
Audyt logistyczny w przedsiębiorstwach międzynarodowych	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biznes międzynarodowy	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ekosystemy w logistyce	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Elektromobilność w logistyce	3	3	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Fizyka	3	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Geoeconomia w zarządzaniu przedsiębiorstwem międzynarodowym	3	3	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0
International logistics	4	4	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0
Język obcy I	9	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Język obcy II	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Konkurencyjność przedsiębiorstwa logistycznego	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Logistyczny projekt badawczy	3	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Logistyka magazynowania	5	5	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Logistyka miejska	3	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Logistyka zaopatrzenia i dystrybucji	3	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Makroekonomia	3	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
Marketing międzynarodowy	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Marketing usług logistycznych	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Matematyka	6	6	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0
Metody doskonalenia procesów logistycznych	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Metody i techniki rozwiązywania problemów logistycznych	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Metody informatyczne w logistyce	5	5	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0
Metody optymalizacji w logistyce	4	4	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Metrologia	5	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Międzynarodowe instytucje logistyczne	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mikroekonomia	3	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
Modele biznesu w przedsiębiorstwach logistycznych	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Opakowania w logistyce	3	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Podstawy logistyki	5	5	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Podstawy organizacji i zarządzania	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Podstawy prawa, ochrona własności intelektualnej	3	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
Praktyka zawodowa	6	6	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0
Procesy i techniki produkcyjne	5	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Procesy negocjacyjne w logistyce	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Przedmioty do wyboru 2.1*	3	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Przedmioty do wyboru 3.1*	3	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
Przedmioty do wyboru 3.2*	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Przedmioty do wyboru 4.1*	3	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
Przedmioty do wyboru 4.2*	3	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
Przedmioty do wyboru 5.1*	4	4	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Przedmioty do wyboru 5.2*	4	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
Przedmioty do wyboru 6.1*	3	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Przedmioty do wyboru 6.2*	2	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Przedmioty do wyboru 7.1*	3	3	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Przedmioty do wyboru 7.2*	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Przywództwo w zarządzaniu przedsiębiorstwem logistycznym	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Seminarium dyplomowe*	15	15	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0
Społeczna odpowiedzialność biznesu logistycznego	2	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Statystyka	5	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0

Systemy klasy ERP	3	3	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Towaroznawstwo	3	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Transport i spedycja	3	3	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Wprowadzenie do metod analiz logistycznych	3	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Wychowanie fizyczne	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zaawansowane metody analiz logistycznych	3	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Zarządzanie systemami informacyjnymi w logistyce	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zarządzanie finansami przedsiębiorstw	2	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Zarządzanie jakością w logistyce	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Zarządzanie projektami	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zarządzanie rozwojem przedsiębiorstwa logistycznego	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zarządzanie ryzykiem	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zarządzanie środowiskowe	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Zarządzanie zasobami ludzkimi	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem	219	210	114	30	28	16	13	8	4	4	1	1

Sposób weryfikacji i oceny efektów uczenia się

Weryfikowanie i dokumentowanie osiągniętych przez studentów efektów uczenia się odbywa się poprzez:

- w zakresie wiedzy - prace zaliczeniowe i egzaminacyjne, prace projektowe, prezentacje (dokumentacja elektroniczna), prace pisemne reflective writing (wymagające krytycznej analizy literatury tematu skonfrontowanej z własnymi doświadczeniami), teksty referatu. Oceny z zaliczeń przedmiotów są dokumentowane w protokołach egzaminacyjnych / zaliczeniowych.
- w zakresie umiejętności - prace projektowe, raporty wykonania zadań, arkusze wyników zadań indywidualnych i zbiorowych, case study, opracowywane eseje (weryfikujące umiejętność gromadzenia, selekcji i krytycznej analizy źródłowej, umiejętność wykorzystania wiedzy teoretycznej w praktyce, umiejętność zastosowania poznanych narzędzi w praktyce), konspekty prac grupowych, także protokoły egzaminacyjne / zaliczeniowe.
- w zakresie kompetencji społecznych - prace projektowe, prezentacje (dokumentacja elektroniczna dokumentująca stosunek studentów do analizowanych zjawisk, procesów, problemów, zdolności komunikacyjne i społeczne), arkusze punktacji za aktywność na zajęciach (sposób komunikowania się, zaangażowanie we współdziałanie, jakość stosowanej argumentacji i uzasadnień), prace pisemne reflective writing.

W systemie PRK określa się nakład pracy przeciętnego studenta potrzebny do osiągnięcia założonych efektów uczenia się; określa się wagę (znaczenie) efektów z zakresu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych. W przypadku przedmiotów prowadzonych w różnych formach (wykład i ćwiczenia) ocenę końcową tworzą oceny cząstkowe z poszczególnych form zajęć, z uwzględnieniem wag (znaczenia) określonych przez osobę prowadzącą zajęcia wykładowe. Informacje te wraz z informacjami o wymogach i kryteriach zaliczenia przedmiotu są przekazywane przed zajęciami, w szczególności poprzez udostępnienie sylabusu przedmiotu.

Podstawą oceny realizacji efektów uczenia są w szczególności różne formy prac cząstkowych (referaty, raporty, case study), zaliczeniowych i egzaminacyjnych oraz umiejętność dyskusji, interpretacji, doboru argumentów itd. Oceny z przedmiotów są zapisywane w systemie elektronicznym. Nie jest akceptowane zaliczenie przedmiotu wyłącznie na podstawie obecności studenta na zajęciach.

Szczególnego rodzaju miernikiem realizacji zakładanych efektów uczenia się na studiach inżynierskich na kierunku Logistyka międzynarodowa jest praca dyplomowa i przeprowadzony egzamin końcowy. W celu weryfikacji samodzielności napisanej pracy stosowany jest system antyplagiatowy.

Efekty uczenia się przypisane do zajęć

Nazwa przedmiotu
Audyt logistyczny w przedsiębiorstwach międzynarodowych

Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie zasady audytu logistycznego, techniki oceny efektywności procesów logistycznych, normy i regulacje dotyczące logistyki. ↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG) E2 - (U) Student potrafi przeprowadzać audyty logistyczne, identyfikować i analizować problemy w procesach logistycznych, rekomendować poprawki i optymalizacje. ↳ ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW) E3 - (K) Student jest gotów do samodzielnego wykonywania audytów logistycznych, pracy w zespole audytowym, podejmowania działań w celu poprawy efektywności systemów logistycznych. ↳ ZZ-ST1-LO-K02-25/26Z (P6S_KK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Podstawowe zasady audytu logistycznego i jego znaczenie w optymalizacji procesów logistycznych. W2 - Metody identyfikacji wąskich gardeł w systemach logistycznych W3 - Zarządzanie ryzykiem logistycznym i rola audytu w doskonaleniu globalnych łańcuchów dostaw: Wykorzystanie Lean Management do optymalizacji procesów. C1 - Audyty logistyczne i identyfikacja wąskich gardeł w optymalizacji trasowania oraz harmonogramowania transportu. C2 - Analiza danych logistycznych i opracowywanie szczegółowych raportów audytowych. C3 - Optymalizacja łańcuchów dostaw i zarządzanie ryzykiem w logistyce. Narzędzia i techniki stosowane w optymalizacji łańcuchów dostaw oraz zarządzaniu ryzykiem: Benchmarking, SCM, Route Optimization, IoT.

Nazwa przedmiotu
Biznes międzynarodowy
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E13 - (U) Student potrafi dokonać analizy konkurencyjnej przedsiębiorstwa międzynarodowego. ↳ ZZ-ST1-LO-U03-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U09-25/26Z (P6S_UW) E14 - (K) Student jest gotów do stosowania etycznej odpowiedzialności w biznesie międzynarodowym. ↳ ZZ-ST1-LO-K01-25/26Z (P6S_KR) ↳ ZZ-ST1-LO-K03-25/26Z (P6S_KK) E15 - (K) Student jest gotów na akceptowanie różnorodności kulturowej wynikającej z cech działalności biznesu międzynarodowego. ↳ ZZ-ST1-LO-K02-25/26Z (P6S_KK) ↳ ZZ-ST1-LO-K03-25/26Z (P6S_KK) E2 - (W) Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu składniki strategii przedsiębiorstwa międzynarodowego oraz wybrane metody analiz strategicznych i konkurencyjnych ↳ ZZ-ST1-LO-W05-25/26Z (P6S_WK) ↳ ZZ-ST1-LO-W08-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W09-25/26Z (P6S_WG) E6 - (U) Student potrafi przeprowadzać wybrane analizy strategiczne i konkurencyjne oraz projektować wybrane składniki strategii przedsiębiorstwa ↳ ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U09-25/26Z (P6S_UW) E9 - (W) Student zna i rozumie różnice kulturowe i ich wpływ na biznes. ↳ ZZ-ST1-LO-W05-25/26Z (P6S_WK) ↳ ZZ-ST1-LO-W06-25/26Z (P6S_WK) ↳ ZZ-ST1-LO-W08-25/26Z (P6S_WG)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Wprowadzenie do biznesu międzynarodowego. W2 - Środowisko biznesu międzynarodowego. Teorie globalizacji. W3 - Strategie wejścia na rynki zagraniczne. W4 - Zarządzanie przedsiębiorstwem międzynarodowym - struktury firm globalnych. W5 - Marketing międzynarodowy. W6 - Różnice kulturowe w biznesie międzynarodowym.

W7 - Ryzyko w biznesie międzynarodowym.
W8 - Logistyka i łańcuch dostaw w biznesie międzynarodowym.
W9 - Zrównoważony rozwój i etyka w biznesie międzynarodowym.
C1 - Forma zajęć w uzupełnieniu praktycznych (ćwiczeń, case study, projekty) umiejętności w zakresie tematu: Nowe trendy i narzędzia w globalnym biznesie.
C2 - Forma zajęć w uzupełnieniu praktycznych (ćwiczeń, case study, projekty) umiejętności w zakresie tematu: Środowisko biznesu międzynarodowego. Teorie globalizacji.
C3 - Forma zajęć w uzupełnieniu praktycznych (ćwiczeń, case study, projekty) umiejętności w zakresie tematu: Strategie wejścia na rynki zagraniczne.
C4 - Forma zajęć w uzupełnieniu praktycznych (ćwiczeń, case study, projekty) umiejętności w zakresie tematu: Zarządzanie przedsiębiorstwem międzynarodowym – struktury organizacyjne.
C5 - Forma zajęć w uzupełnieniu praktycznych (ćwiczeń, case study, projekty) umiejętności w zakresie tematu: Marketing międzynarodowy.
C6 - Forma zajęć w uzupełnieniu praktycznych (ćwiczeń, case study, projekty) umiejętności w zakresie tematu: Różnice kulturowe w biznesie międzynarodowym.
C7 - Forma zajęć w uzupełnieniu praktycznych (ćwiczeń, case study, projekty) umiejętności w zakresie tematu: Ryzyko w biznesie międzynarodowym.
C8 - Forma zajęć w uzupełnieniu praktycznych (ćwiczeń, case study, projekty) umiejętności w zakresie tematu: Logistyka i łańcuch dostaw w biznesie międzynarodowym.
C9 - Forma zajęć w uzupełnieniu praktycznych (ćwiczeń, case study, projekty) umiejętności w zakresie tematu: Zrównoważony rozwój i etyka w biznesie międzynarodowym.

Nazwa przedmiotu
Ekosystemy w logistyce
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie pojęcia, definicje z zakresu ekosystemów oraz charakterystykę poszczególnych typów ekosystemów. Zna i rozumie relacje przedsiębiorstw w ekosystemach, domeny ich działalności oraz zjawiska zachodzące w ekosystemach. ↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W05-25/26Z (P6S_WK) ↳ ZZ-ST1-LO-W06-25/26Z (P6S_WK) ↳ ZZ-ST1-LO-W07-25/26Z (P6S_WK) E2 - (U) Student potrafi identyfikować poszczególne typy ekosystemów oraz charakteryzować ich uczestników. Student potrafi oceniać kondycję ekosystemu, analizować poszczególne czynniki ekosystemu oraz dobierać odpowiednie źródła informacji. ↳ ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U06-25/26Z (P6S_UK) ↳ ZZ-ST1-LO-U08-25/26Z (P6S_UU) E3 - (K) Student jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy z zakresu funkcjonowania ekosystemów. Jest gotów do działania i myślenia w sposób przedsiębiorczy. ↳ ZZ-ST1-LO-K02-25/26Z (P6S_KK) ↳ ZZ-ST1-LO-K05-25/26Z (P6S_KO)
Treści programowe przedmiotu
K1 - Istota ekosystemu, geneza i ewolucja koncepcji ekosystemu K2 - Relacje przedsiębiorstw w ekosystemie oraz cykl życia ekosystemu K3 - Miary kondycji ekosystemu logistycznego K4 - Domeny ekosystemów oraz czynniki ekosystemowe organizacji K5 - Rodzaje ekosystemów: ekosystem logistyczny, ekosystem technologiczny, ekosystem innowacji, ekosystem przedsiębiorczości K6 - Czynniki wpływające na rozwój i kształt ekosystemów K7 - Orientacja sieciowa i współdziałanie przedsiębiorstw logistycznych w ekosystemie

Nazwa przedmiotu
Elektromobilność w logistyce
Język prowadzenia zajęć
polski

Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie ekonomiczne i techniczne aspekty elektromobilności. ↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W03-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W04-25/26Z (P6S_WG) E2 - (W) Student zna i rozumie podstawowe napędy i rodzaje zasilania pojazdów elektrycznych. ↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W03-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W04-25/26Z (P6S_WG) E3 - (W) Student zna i rozumie tendencje rozwoju niskoemisyjnych źródeł napędu środków transportu. ↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W03-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W04-25/26Z (P6S_WG) E4 - (U) Student potrafi dostrzec aspekty pozatechniczne pojazdów elektrycznych, w tym środowiskowe, ekonomiczne i prawne. ↳ ZZ-ST1-LO-U02-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U05-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U08-25/26Z (P6S_UU) E5 - (K) Student jest gotów dostrzec możliwości i potrzeby wprowadzenia transportu ekologicznego oraz jego społeczne aspekty. ↳ ZZ-ST1-LO-K01-25/26Z (P6S_KR) ↳ ZZ-ST1-LO-K03-25/26Z (P6S_KK) ↳ ZZ-ST1-LO-K04-25/26Z (P6S_KO) ↳ ZZ-ST1-LO-K05-25/26Z (P6S_KO)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Definiowanie i znaczenie pojęcia elektromobilności. W2 - Znaczenie elektromobilności dla współczesnych gospodarek. W3 - Elektromobilność w Polsce na tle tendencji europejskich i globalnych. W4 - Wpływ samochodów elektrycznych na środowisko naturalne. C1 - Prawne i ekonomiczne aspekty rozwoju elektromobilności w Polsce i na świecie. C2 - Systemy wsparcia elektromobilności w Polsce i na świecie. C3 - Techniczne i infrastrukturalne aspekty elektromobilności. C4 - Znaczenie samochodów elektrycznych i hybrydowych w logistyce miejskiej. C5 - Znaczenie elektromobilności dla łańcucha dostaw. C6 - Elektromobilność w magazynach.

Nazwa przedmiotu
Fizyka
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie podstawowe pojęcia z zakresu poszczególnych działów fizyki, takie jak : prędkość, przyspieszenie, siła, pęd, energia, temperatura, gęstość, napięcie powierzchniowe, współczynnik załamania, współczynnik odbicia, napięcie elektryczne, natężenie prądu, sprężystość ciał. Zna i rozumie związki pomiędzy tymi wielkościami poprzez znajomość praw fizyki. ↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W08-25/26Z (P6S_WG) E2 - (U) Student potrafi dokonywać pomiarów wielkości fizycznych z wykorzystaniem odpowiednich przyrządów pomiarowych. Potrafi zinterpretować w prawidłowy sposób otrzymane wyniki. ↳ ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U02-25/26Z (P6S_UW) E3 - (K) Student jest gotów do stałego uaktualniania wiedzy, posiada skłonność do weryfikowania pozyskiwanych informacji, potrafi szukać interesujących go informacji w literaturze przedmiotu i Internecie. Jest otwarty na poglądy innych i skłonny do podjęcia dyskusji w ramach zagadnień wynikających z praw fizyki i ich implementacji w zakresie logistyki krajowej i międzynarodowej. ↳ ZZ-ST1-LO-K03-25/26Z (P6S_KK)
Treści programowe przedmiotu
L1 - Układy jednostek miar. Ćwiczenia rachunkowe. Przeliczanie jednostek oraz obliczanie pochodnych cząstkowych funkcji wieloargumentowych.

- L2** - Wyznaczanie masy właściwej ciał stałych przy wykorzystaniu metody opartej na piknometrze w celu identyfikacji badanych ciał.
- L3** - Pomiary dynamicznego współczynnika lepkości cieczy metodą Stokesa.
- L4** - Analiza zmian natężenia światła przechodzącego przez substancje o różnych stężeniach. Zjawisko absorpcji i transmisji promieniowania elektromagnetycznego.
- L5** - Pomiar napięcia powierzchniowego cieczy metodą wykorzystującą stalagmometr laboratoryjny.
- L6** - Pomiar prędkości przepływu cieczy przez rury o zmiennym przekroju. Prawo ciągłości i prawo Bernoulliego.
- L7** - Wyznaczanie modułu Younga za pomocą pomiaru strzałki ugięcia.
- L8** - Pomiar małych odległości za pomocą mikroskopu.
- L9** - Pomiary polarymetryczne. Wyznaczanie kąta skręcenia płaszczyzny polaryzacji światła cieczy optycznie czynnych.
- L10** - Pomiary refraktometryczne. Wyznaczenie współczynnika załamania światła dla wybranych substancji.

Nazwa przedmiotu
Geoeconomia w zarządzaniu przedsiębiorstwem międzynarodowym
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (K) Student jest gotów do zastosowania podstawowych zasad geoeconomii w zarządzaniu przedsiębiorstwami międzynarodowymi oraz do uwzględniania wpływu czynników geopolitycznych, ekonomicznych i społecznych przy tworzeniu strategii globalnych firm. ↳ ZZ-ST1-LO-K04-25/26Z (P6S_KO) ↳ ZZ-ST1-LO-K05-25/26Z (P6S_KO) ↳ ZZ-ST1-LO-K06-25/26Z (P6S_KO) E2 - (W) Student zna i rozumie metody analizy ryzyk i szans wynikających z globalnych zmian geoeconomicznych oraz potrafi ocenić ich wpływ na działalność przedsiębiorstw w różnych regionach świata. ↳ ZZ-ST1-LO-W05-25/26Z (P6S_WK) ↳ ZZ-ST1-LO-W08-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W09-25/26Z (P6S_WG) E4 - (U) Student potrafi analizować wpływ czynników geoeconomicznych, w tym politycznych, ekonomicznych, społecznych i makroekonomicznych, na decyzje strategiczne podejmowane przez przedsiębiorstwa międzynarodowe, oraz wykorzystać tę wiedzę do formułowania rekomendacji biznesowych. ↳ ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U03-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U09-25/26Z (P6S_UW) E5 - (K) Student jest gotów do przeprowadzania podstawowych analiz ryzyk i szans wynikających z globalnych zmian makroekonomicznych oraz geopolitycznych, a także do podejmowania na ich podstawie decyzji dotyczących rozwoju i ekspansji firm na rynkach międzynarodowych. ↳ ZZ-ST1-LO-K01-25/26Z (P6S_KR) ↳ ZZ-ST1-LO-K05-25/26Z (P6S_KO) ↳ ZZ-ST1-LO-K06-25/26Z (P6S_KO) E6 - (U) Student potrafi ocenić wpływ czynników makroekonomicznych, takich jak polityki monetarne i fiskalne, inflacja czy zmiany kursów walutowych, na działalność przedsiębiorstw międzynarodowych oraz efektywnie zarządzać ryzykiem związanym z tymi zmiennymi w kontekście globalnym. ↳ ZZ-ST1-LO-U03-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U07-25/26Z (P6S_UK) ↳ ZZ-ST1-LO-U09-25/26Z (P6S_UW) E7 - (W) Student zna i rozumie zasady podejmowania decyzji strategicznych w warunkach niepewności i zmienności geoeconomicznej. ↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W07-25/26Z (P6S_WK) ↳ ZZ-ST1-LO-W09-25/26Z (P6S_WG)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Wprowadzenie do geoeconomii i makroekonomii globalnej. W2 - Makroekonomiczne wskaźniki globalne i ich wpływ na gospodarkę międzynarodową. W3 - Polityki fiskalne i monetarne w gospodarce globalnej. W4 - Globalne rynki finansowe i ich wpływ na geoeconomię. W5 - Rola kursów walutowych w polityce gospodarczej krajów oraz w międzynarodowym handlu. W6 - Inflacja i deflacja w kontekście globalnym. W7 - Globalizacja a nierówności ekonomiczne między krajami. W8 - Rola organizacji międzynarodowych w gospodarce światowej.

W9 - Kryzysy gospodarcze i ich globalne konsekwencje.

W10 - Demografia jako czynnik makroekonomiczny kształtujący gospodarki narodowe i międzynarodowe.

Nazwa przedmiotu
International logistics
Język prowadzenia zajęć
angielski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) The student knows and understands key concepts, principles, and terminology in international logistics, including the structure of global supply chains, international transportation systems, and multimodal transport. They have knowledge of customs procedures, trade regulations, and required documentation in international trade, as well as the role of warehousing, inventory management, and logistics services in global operations. Furthermore, the student knows and understands risk factors in international logistics, strategies for building supply chain resilience, and the impact of new technologies, sustainability practices, and emerging trends on the future of international logistics./ Student zna i rozumie kluczowe pojęcia, zasady oraz terminologię z zakresu logistyki międzynarodowej, w tym strukturę globalnych łańcuchów dostaw, systemy transportu międzynarodowego oraz transportu multimodalnego. Posiada wiedzę na temat procedur celnych, regulacji handlowych i wymaganej dokumentacji w obrocie międzynarodowym, a także roli magazynowania, zarządzania zapasami i usług logistycznych w operacjach globalnych. Ponadto student zna i rozumie czynniki ryzyka w logistyce międzynarodowej, strategię budowania odporności łańcuchów dostaw oraz wpływ nowych technologii, zrównoważonego rozwoju i trendów na przyszłość logistyki międzynarodowej. ↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W05-25/26Z (P6S_WK) E2 - (U) The student is able to analyze and interpret key logistics processes in an international environment, identify optimal transportation solutions, and select appropriate supply chain management methods on a global scale. They can prepare and verify customs and transport documentation in compliance with applicable international regulations and standards. The student is capable of assessing risks in international logistics operations and proposing strategies to minimize them. Additionally, they can utilize modern technologies supporting international logistics and communicate effectively in English in a professional context, including negotiating transport conditions and cooperation with foreign partners./Student potrafi analizować i interpretować kluczowe procesy logistyczne w środowisku międzynarodowym, identyfikować optymalne rozwiązania transportowe oraz dobierać odpowiednie metody zarządzania łańcuchem dostaw w skali globalnej. Potrafi sporządzać i weryfikować dokumentację celno-transportową, uwzględniając obowiązujące regulacje i standardy międzynarodowe. Student potrafi ocenić ryzyko w międzynarodowych operacjach logistycznych oraz zaproponować strategię jego minimalizacji. Ponadto potrafi wykorzystać nowoczesne technologie wspierające logistykę międzynarodową oraz efektywnie komunikować się w języku angielskim w kontekście zawodowym, w tym negocjować warunki transportu i współpracy z partnerami zagranicznymi. ↳ ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U05-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U07-25/26Z (P6S_UK) E3 - (K) The student is ready to take responsibility for decisions made in the field of international logistics, considering their economic, legal, and ethical implications. They are prepared to work in a multicultural environment, demonstrating openness to cooperation and effective communication with international business partners. The student is ready to adapt to dynamic changes in the global logistics sector and continuously expand their knowledge and skills. They understand the importance of sustainable development in logistics and are committed to applying responsible and ethical practices in professional activities./Student jest gotów do podejmowania odpowiedzialności za decyzje podejmowane w zakresie logistyki międzynarodowej, uwzględniając ich ekonomiczne, prawne i etyczne konsekwencje. Jest przygotowany do pracy w środowisku wielokulturowym, wykazując otwartość na współpracę oraz efektywną komunikację z międzynarodowymi partnerami biznesowymi. Student jest gotów do adaptacji do dynamicznych zmian w globalnym sektorze logistyki oraz do ciągłego poszerzania swojej wiedzy i umiejętności. Rozumie znaczenie zrównoważonego rozwoju w logistyce i zobowiązuje się do stosowania odpowiedzialnych i etycznych praktyk w działalności zawodowej. ↳ ZZ-ST1-LO-K02-25/26Z (P6S_KK) ↳ ZZ-ST1-LO-K04-25/26Z (P6S_KO) ↳ ZZ-ST1-LO-K05-25/26Z (P6S_KO)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Introduction to International Logistics: definition and scope of international logistics, key differences between domestic and international logistics, role of logistics in global trade/Wprowadzenie do logistyki międzynarodowej: definicja i zakres logistyki międzynarodowej, kluczowe różnice między logistyką krajową a międzynarodową, rola logistyki w handlu międzynarodowym W2 - International Terminal Operations in Global Supply Chains and Logistics Networks - Key Topics: structure and components of global supply chains, logistics network design and optimization, challenges in global supply chain management, definition and significance of international terminal operations in global logistics, types of terminals: Seaports, airports, rail terminals, and road terminals, role of terminals as critical nodes in the global supply chain, functions and Key Activities in Terminal Operations/ Operacje w terminalach w Globalnych Łańcuchach Dostaw i Sieciach Logistycznych – Kluczowe Zagadnienia: struktura i komponenty globalnych łańcuchów dostaw, projektowanie i optymalizacja sieci logistycznych, wyzwania w zarządzaniu globalnym łańcuchem dostaw, definicja i znaczenie międzynarodowych operacji w terminalach w logistyce globalnej, rodzaje terminali: porty morskie, porty lotnicze, terminale kolejowe i drogowe, rola terminali jako kluczowych węzłów w globalnym łańcuchu dostaw,

funkcje i główne działania w operacjach

W3 - International Transportation Systems: overview of transportation modes (air, sea, rail, road), intermodal and multimodal transport solutions, selection of transport mode based on cost, speed, and efficiency/ Międzynarodowe Systemy Transportowe: różne rodzaje transportu (powietrzny, morski, kolejowy i drogowy), rozwiązania w zakresie transportu intermodalnego i multimodalnego, kryteria wyboru środka transportu uwzględniające koszt, szybkość dostawy i wydajność

W4 - Trade Agreements and Regulatory Frameworks: key international trade agreements (WTO, NAFTA, EU trade policies), compliance and regulatory requirements in global logistics, role of governments and international organizations in logistics/ Umowy Handlowe i Ramy Regulacyjne: kluczowe międzynarodowe umowy handlowe (WTO, NAFTA, polityka handlowa UE), wymogi zgodności i regulacje w logistyce globalnej, rola rządów i organizacji międzynarodowych w logistyce

W5 - Customs Procedures and Documentation in Global Trade: customs clearance process and required documents (Bill of Lading, Invoice, Certificate of Origin), INCOTERMS and their application in international logistics, challenges in international customs clearance/ Procedury Celne i Dokumentacja w Handlu Globalnym: proces odprawy celnej i wymagane dokumenty (konosament, faktura, świadectwo pochodzenia), INCOTERMS i ich zastosowanie w logistyce międzynarodowej, wyzwania w międzynarodowej odprawie celnej

W6 - Warehousing and Inventory Management in International Logistics: types of warehouses and distribution centers, Just-In-Time (JIT) vs. traditional inventory management, the role of automation and technology in warehousing/ Magazynowanie i Zarządzanie Zapasami w Logistyce Międzynarodowej: rodzaje magazynów i centrów dystrybucyjnych, zarządzanie zapasami Just-In-Time (JIT) vs tradycyjne podejście, rola automatyzacji i technologii w magazynowaniu

W7 - Freight Forwarding and Logistics Service Providers: role of freight forwarders and third-party logistics providers (3PL, 4PL), contract logistics vs. in-house logistics management, the impact of digitalization on freight forwarding/ Spedytorzy i Dostawcy Usług Logistycznych: Rola spedytorów i operatorów logistyki zewnętrznej (3PL, 4PL), logistyka kontraktowa vs wewnętrzne zarządzanie logistyką, wpływ cyfryzacji na branżę spedycyjną

W8 - Risk Management in International Logistics: identifying risks in global supply chains (natural disasters, political instability, cyber threats), risk mitigation strategies, importance of insurance in international trade/ Zarządzanie Ryzykiem w Logistyce Międzynarodowej: identyfikacja zagrożeń w globalnych łańcuchach dostaw (klęski żywiołowe, niestabilność polityczna, cyberzagrożenia), strategie ograniczania ryzyka, znaczenie ubezpieczeń w handlu międzynarodowym

W9 - Sustainable and Green Logistics: environmental impact of logistics activities, strategies for reducing carbon footprint (eco-friendly transportation, packaging solutions), circular economy and sustainability in supply chain management/ Zrównoważona i Ekologiczna Logistyka: wpływ działalności logistycznej na środowisko, strategie redukcji śladu węglowego (przyjazne dla środowiska środki transportu, ekologiczne rozwiązania opakowaniowe), gospodarka o obiegu zamkniętym i zrównoważony rozwój w zarządzaniu łańcuchem dostaw

W10 - Technology and Innovation in International Logistics. E-commerce and Its Impact on Global Logistics/ Technologia i Innowacje w Logistyce Międzynarodowej. E-commerce i Jego Wpływ na Logistykę Globalną

W11 - Humanitarian and Crisis Logistics: logistics operations in disaster relief and emergency response, challenges in delivering aid and supplies to crisis areas, role of NGOs and international organizations in humanitarian logistics/ Logistyka Humanitarna i Kryzysowa: operacje logistyczne w sytuacjach klęsk żywiołowych i pomocy doraźnej, wyzwania w dostarczaniu pomocy i zaopatrzenia na tereny dotknięte kryzysem, rola organizacji pozarządowych (NGO) i instytucji międzynarodowych w logistyce humanitarnej

W12 - Ethical and Social Responsibility in International Logistics: ethical sourcing and fair trade principles, labor rights and working conditions in global supply chains, the role of Corporate Social Responsibility (CSR) in logistics/ Etyka i Odpowiedzialność Społeczna w Logistyce Międzynarodowej: etyczne pozyskiwanie surowców i zasady sprawiedliwego handlu, prawa pracownicze i warunki pracy w globalnych łańcuchach dostaw, rola Społecznej Odpowiedzialności Biznesu (CSR) w logistyce

W13 - Future Trends and Challenges in International Logistics: emerging markets and shifting global trade patterns, the impact of geopolitical changes on logistics, the future of supply chain resilience and digital transformation/ Przyszłe trendy i wyzwania w logistyce międzynarodowej: rozwój rynków wschodzących i zmieniające się globalne wzorce handlowe, wpływ zmian geopolitycznych na logistykę, przyszłość odporności łańcuchów dostaw i transformacji cyfrowej

Nazwa przedmiotu
Język obcy I
Język prowadzenia zajęć
różne języki
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie w zaawansowanym stopniu system języka docelowego odpowiedni do swojego poziomu, określonego w Europejskim Systemie Opisu Kształcenia Językowego, który umożliwia zrozumienie przekazu ustnego i pisanego, jak również komunikację werbalną i pisemną w wybranym języku w zakresie tematyki kierunkowej. ↳ ZZ-ST1-LO-W06-25/26Z (P6S_WK) E2 - (U) Student potrafi wyrazić w sposób adekwatny do wymaganego poziomu wybranego języka zasadnicze aspekty problemów przedstawionych w tekstach złożonych, łącznie z dyskusją specjalistyczną w zakresie kierunkowej tematyki zawodowej. Potrafi przekazać treści merytoryczne w formie prezentacji bądź w ramach spotkania biznesowego. Potrafi pracować w zespole, również w środowisku międzynarodowym. Potrafi świadomie realizować proces samokształcenia oraz dzielić się wiedzą. ↳ ZZ-ST1-LO-U07-25/26Z (P6S_UK) E3 - (K) Student jest gotów do nawiązania interakcji komunikacyjnej w wybranym języku zarówno w celu zainicjowania, jak i

podtrzymania kontaktów służbowych. Jest gotów radzić sobie w sytuacjach konfliktowych.

↳ ZZ-ST1-LO-K04-25/26Z (P6S_KO)

Treści programowe przedmiotu

J1 - Zaawansowane zagadnienia ekonomii i biznesu zgodnie z sylabusem dostępnym na stronie internetowej CJ oraz z uwzględnieniem poziomu językowego wg skali CEFR.

J2 - Szczegółowe zagadnienia specyficzne dla kierunku zgodnie z sylabusem CJ oraz z uwzględnieniem poziomu językowego wg skali CEFR.

J3 - Odpowiednie dla poziomu językowego elementy wiedzy systemowej języka (gramatyka, składnia, frazeologia, fonetyka) zgodnie z sylabusem CJ oraz z uwzględnieniem poziomu językowego wg skali CEFR.

J4 - Umiejętności typu soft skills i komunikacja międzykulturowa zgodnie z sylabusem CJ.

J5 - Korespondencja handlowa/służbowa z uwzględnieniem specyfiki kierunku zgodnie z sylabusem dostępnym na stronie internetowej CJ oraz z uwzględnieniem poziomu językowego wg skali CEFR.

Nazwa przedmiotu

Język obcy II

Język prowadzenia zajęć

różne języki

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student zna i rozumie system języka docelowego odpowiedni do swojego poziomu, określonego w Europejskim Systemie Opisu Kształcenia Językowego, który umożliwia zrozumienie przekazu ustnego i pisanego, jak również komunikację werbalną i pisemną w wybranym języku w zakresie tematyki kierunkowej.

↳ ZZ-ST1-LO-W06-25/26Z (P6S_WK)

E2 - (U) Student potrafi wyrazić w sposób adekwatny do wymaganego poziomu wybranego języka zasadnicze aspekty problemów przedstawionych w prostych tekstach w zakresie kierunkowej tematyki zawodowej. Potrafi przekazać treści merytoryczne w formie prezentacji bądź w ramach spotkania biznesowego. Potrafi pracować w zespole, również w środowisku międzynarodowym. Potrafi świadomie realizować proces samokształcenia oraz dzielić się wiedzą.

↳ ZZ-ST1-LO-U06-25/26Z (P6S_UK)

E3 - (K) Student jest gotów do nawiązania interakcji komunikacyjnej w wybranym języku zarówno w celu zainicjowania, jak i podtrzymania kontaktów służbowych. Jest gotów radzić sobie w sytuacjach konfliktowych.

↳ ZZ-ST1-LO-K04-25/26Z (P6S_KO)

Treści programowe przedmiotu

J1 - Podstawowe zagadnienia języka ogólnego z elementami języka w miejscu pracy zgodnie z sylabusem dostępnym na stronie internetowej CJ oraz z uwzględnieniem poziomu językowego wg skali CEFR.

J2 - Zagadnienia specyficzne dla kierunku zgodnie z sylabusem CJ oraz z uwzględnieniem poziomu językowego wg skali CEFR.

J3 - Odpowiednie dla poziomu językowego elementy wiedzy systemowej języka (gramatyka, składnia, frazeologia, fonetyka) zgodnie z sylabusem CJ oraz z uwzględnieniem poziomu językowego wg skali CEFR.

J4 - Umiejętności typu 'soft skills' i komunikacja międzykulturowa zgodnie z sylabusem dostępnym na stronie internetowej CJ

J5 - Korespondencja handlowa/służbowa z uwzględnieniem specyfiki kierunku zgodnie z sylabusem dostępnym na stronie internetowej CJ oraz z uwzględnieniem poziomu językowego wg skali CEFR.

Nazwa przedmiotu

Konkurencyjność przedsiębiorstwa logistycznego

Język prowadzenia zajęć

polski

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student zna i rozumie w zaawansowanym stopniu istotę konkurencyjności przedsiębiorstwa logistycznego. Zna i rozumie proces formułowania strategii konkurencyjności oraz jej wdrażania.

↳ ZZ-ST1-LO-W07-25/26Z (P6S_WK)

↳ ZZ-ST1-LO-W08-25/26Z (P6S_WG)

E2 - (U) Student potrafi tworzyć konkretne rozwiązania dotyczące poprawy konkurencyjności przedsiębiorstwa logistycznego. Potrafi sformułować strategię konkurencyjności dla wybranego przedsiębiorstwa logistycznego.

↳ ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW)

E3 - (K) Student jest gotów dokonywać krytycznej oceny posiadanej wiedzy z zakresu zarządzania konkurencyjnością przedsiębiorstwa logistycznego, jest gotów do przyjmowania aktywnej postawy przy formułowaniu strategii konkurencyjności,

umiejętnie współpracuje w grupie.
 ↳ ZZ-ST1-LO-K05-25/26Z (P6S_KO)

Treści programowe przedmiotu

W1 - Konkurencja, konkurowanie, konkurencyjność - istota pojęć
W2 - Zarządzanie konkurencyjnością przedsiębiorstwa logistycznego.
W3 - Potencjał konkurencyjny przedsiębiorstwa logistycznego.
W4 - Kształtowanie pozycji konkurencyjnej przedsiębiorstwa logistycznego.
W5 - Metody oceny pozycji konkurencyjnej przedsiębiorstwa logistycznego.
W6 - Przewaga konkurencyjna w przedsiębiorstwie logistycznym
W7 - Formułowanie strategii konkurencyjności w przedsiębiorstwie logistycznym.
W8 - Metody portfelowe w formułowaniu strategii konkurencyjności
W9 - Instrumenty konkurowania w przedsiębiorstwie logistycznym.

Nazwa przedmiotu

Logistyczny projekt badawczy

Język prowadzenia zajęć

polski

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student zna i rozumie metody analizy logistycznej i zakres ich zastosowania.
 ↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG)
 ↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG)
 ↳ ZZ-ST1-LO-W09-25/26Z (P6S_WG)
E2 - (W) Student zna i rozumie funkcjonowanie rynku TSL oraz jego współczesne problemy i zagrożenia.
 ↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG)
 ↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG)
 ↳ ZZ-ST1-LO-W03-25/26Z (P6S_WG)
E3 - (U) Student potrafi zbadać, poddać analizie, ocenie oraz zaproponować usprawnienie procesów logistycznych zachodzące na poziomie mikro,- mezo,- makro i międzynarodowym.
 ↳ ZZ-ST1-LO-U02-25/26Z (P6S_UW)
 ↳ ZZ-ST1-LO-U03-25/26Z (P6S_UW)
 ↳ ZZ-ST1-LO-U04-25/26Z (P6S_UW)
 ↳ ZZ-ST1-LO-U05-25/26Z (P6S_UW)
E4 - (U) Student potrafi efektywnie wykorzystywać metody i narzędzia badawczych do realizowania projektów badawczych z zakresu logistyki.
 ↳ ZZ-ST1-LO-U02-25/26Z (P6S_UW)
 ↳ ZZ-ST1-LO-U03-25/26Z (P6S_UW)
E5 - (W) Student zna i rozumie główne cechy, obszary i procesy zarządzania projektami logistycznymi.
 ↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG)
 ↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG)
 ↳ ZZ-ST1-LO-W04-25/26Z (P6S_WG)
 ↳ ZZ-ST1-LO-W07-25/26Z (P6S_WK)
E6 - (K) Student jest gotów do samodzielnego poszerzania wiedzy.
 ↳ ZZ-ST1-LO-K02-25/26Z (P6S_KK)
 ↳ ZZ-ST1-LO-K06-25/26Z (P6S_KO)

Treści programowe przedmiotu

L1 - Omówienie metod i narzędzi badawczych stosowanych w badaniach z zakresu logistyki.
L2 - Wykorzystanie badań ankietowych w projektach logistycznych.
L3 - Analiza studiów przypadku z zakresy transportu i łańcuchów dostaw.
L4 - Sposoby wykorzystania źródeł wtórnych oraz danych statystycznych w obszarze badań z zakresu logistyki.
L5 - Wykorzystanie testów statystycznych w analizie wyników badań społecznych.
L6 - Wykorzystanie metod analizy logistycznej w badaniach naukowych.
L7 - Wykorzystanie metod jakościowych, w tym metod badania zadowolenia klienta, w badaniach z zakresu logistyki.
L8 - Metodyka prezentacji wyników i formułowania wniosków z badań naukowych w zakresie logistyki.

Nazwa przedmiotu

Logistyka magazynowania

Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie relacje między podmiotami łańcucha dostaw, zna procesy logistyczne i funkcje zarządzania logistycznego. Student zna i rozumie logistyczną obsługę klienta, przepływy zasobów materiałowych, warunki płatności dla dostawców (DSO, DPO). Student zna i rozumie procesy magazynowe (awizowanie, przyjęcie, składowanie, kompletacja, wydawanie), procedury, technologie, różne metody i strategie. Zna wyposażenie wykorzystywane na każdym etapie procesu magazynowania. Student rozumie znaczenie systemów WMS, potrafi opisać ich funkcjonalności. Student zna kluczowe wskaźniki efektywności w logistyce. Student rozumie wpływ zmian popytu na łańcuch dostaw i gospodarkę magazynową (efekt byczego bicza, Forrestera). Student zna koncepcje łańcucha wartości, a także zakres działań dodających wartość w procesie magazynowania. Student zna wymagania norm ISO w zakresie gospodarki magazynowej, metody planowania potrzeb materiałowych, różne taktyki zarządzania zapasami. Student zna rodzaje i procedury inwentaryzacji, procedury dotyczące właściwej organizacji pracy z uwzględnieniem zasad BHP i PPOz. Student zna wymogi formalne i zasady przechowywania towarów niebezpiecznych. Student zna i rozumie możliwości wykorzystywania analizy matematycznej i statystyki w badaniu zjawisk i procesów logistycznych związanych ze sprawnym funkcjonowaniem magazynów, a także zna i rozumie możliwości ich wykorzystywania w diagnozowaniu, analizie i optymalizacji zjawisk w gospodarce magazynowej. ↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W03-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W04-25/26Z (P6S_WG) E2 - (U) Student potrafi wykorzystywać podstawową wiedzę teoretyczną z zakresu logistyki i zarządzania w celu analizowania i interpretowania problemów przedsiębiorstw w łańcuchach dostaw, potrafi również wypowiadać się na tematy dotyczące wybranych zagadnień związanych z zarządzaniem łańcuchem dostaw (np. dot rodzajów zapasów, dokumentacji magazynowej, zagospodarowania magazynu, analizy i prognozowania popytu) z wykorzystaniem różnych ujęć teoretycznych. Student potrafi ocenić przydatność typowych metod, analiz i dobrych praktyk do realizacji zadań i rozwiązywania problemów związanych z realizacją procesów magazynowych i przewidywania skutków swoich decyzji. Ponadto Student potrafi dokonać analizy dot. zamawiania towaru oraz jego miejsc składowania i generować rozwiązania konkretnych problemów zarządzania logistycznego. Student potrafi zaprojektować układ technologiczny magazynu. ↳ ZZ-ST1-LO-U03-25/26Z (P6S_UW) E3 - (K) Student jest gotów do samodzielnego pogłębiania wiedzy z zakresu magazynowania. Student jest gotów do wykorzystania wiedzy teoretycznej z zakresu gospodarki magazynowej i zarządzania zapasami na potrzeby praktyki gospodarczej ↳ ZZ-ST1-LO-K01-25/26Z (P6S_KR) ↳ ZZ-ST1-LO-K02-25/26Z (P6S_KK) ↳ ZZ-ST1-LO-K03-25/26Z (P6S_KK) ↳ ZZ-ST1-LO-K05-25/26Z (P6S_KO)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Wprowadzenie do logistyki magazynowania W2 - Proces magazynowania: Przyjęcie – infrastruktura, urządzenia, wyposażenie i sprzęt wykorzystywany w procesie przyjęcia towaru do magazynu, technologie wspierające proces przyjęcia, zadania realizowane w procesie przyjmowania towaru, kody kreskowe, system GS1, technologie i narzędzia AIDC, kontrola W3 - Proces magazynowania: Składowanie – infrastruktura, urządzenia, wyposażenie i sprzęt wykorzystywany w procesie składowania towaru w magazynie, technologie wspierające proces składowania, wyznaczanie lokalizacji składowania zapasu, wymagania dotyczące składowania materiałów – podstawa prawna, czynniki naturalne wpływające na proces składowania, metody zagospodarowywania stref składowania, jednostki ładunkowe, Sposoby ułożenia i piętrowienia jednostek ładunkowych, normy prawne, systemy przechowywania W4 - Proces magazynowania: Kompletacja – infrastruktura, urządzenia, wyposażenie i sprzęt wykorzystywany w procesie kompletacji, technologie wspierające kompletację, zadania fazy kompletacji, metody kompletacji. W5 - Proces magazynowania: Wydawanie i wysyłka towaru z magazynu – infrastruktura, urządzenia, wyposażenie i sprzęt wykorzystywany w procesie wydawania, technologie wspierające proces wydawania, zadania fazy wydawania towaru i jego metody, określanie, aktualizowanie i śledzenie zaplanowanych terminów transportu; urządzenia do zabezpieczania jednostek ładunkowych. Inwentaryzacja w magazynie – metody i rodzaje W6 - Rozplanowanie magazynu, obszar magazynowy, moduły i strefy magazynowe, układy technologiczne w magazynie. Systemy zarządzania magazynem (WMS): Kluczowe funkcjonalności WMS; Automatyzacja procesów kompletacji, uzupełniania i odkładania zapasów; Elastyczne systemy lokalizacji towarów; Integracja WMS z systemami ERP i urządzeniami magazynowymi, wykorzystanie danych w czasie rzeczywistym do optymalizacji pracy magazynu W7 - Magazynowanie ADR – zarządzanie wymaganiami dotyczącymi materiałów niebezpiecznych. Bezpieczeństwo pracy w procesach magazynowych. Odpowiedzialność kierownictwa i pracowników magazynu. W8 - Dokumentacja w magazynie - podstawowe dokumenty organizacyjne i dokumenty obrotu magazynowego, rejestrowanie strat reklamacji, ubytków oraz monitorowanie warunków płatności dostawców i klientów (rejestr płatności, monitorowanie terminowości płatności, wskaźnik DSO; jego wpływ na płynność finansową, Trendy wskaźnika DPO (Days Payable Outstanding) w kontekście terminowości płatności dostawcom – analiza konsekwencji spadku DPO i przedwczesnego regulowania zobowiązań C1 - Ładunki i jednostki ładunkowe: Formowanie mikrojednostek ładunkowych, paletowych jednostek ładunkowych, pakietowych jednostek ładunkowych, kontenerowych jednostek ładunkowych i ustalanie ich parametrów. C2 - Moduły magazynowe w składowaniu blokowym i rzędowym C3 - Stan i struktura zapasów w magazynie, wskaźnik rotacji magazynów, pokrycia potrzeb zapasem, dziennych obrotów

magazynowych

C4 - Zapas zabezpieczający**C5** - Poziom obsługi klienta w zarządzaniu zapasami**C6** - Metody ustalania wielkości dostaw**C7** - Ekonomiczna wielkość dostawy**C8** - KPI w magazynowaniu**C9** - Zarządzanie grupami zapasów: analiza dwukryterialna ABC, analiza wartościowa ABC i XYZ**C10** - Proces magazynowania – podsumowanie: łańcuch wartości w magazynowaniu oraz optymalizacja przepływów w kontekście koncepcji Lean.: działania i procesy dodające wartość w magazynie, koncepcja i rola magazynowania w łańcuchu dostaw,

projektowanie usług magazynowych – ciągłe doskonalenie procesów logistycznych; mapowanie działań i optymalizacja przepływu

towaru w oparciu o podstawowe zasady koncepcji lean; reaktywność, perfekcję, redukcję strat i zarządzanie zapasami -

utrzymywanie zapasów na poziomie większym niż absolutne minimum, aby zapewnić elastyczność i ciągłość dostaw - projekt

C11 - Rola dostawców usług logistycznych w łańcuchu dostaw – praktyczne podejście do outsourcingu logistycznego:

Wprowadzenie teoretyczne (definicja i klasyfikacja dostawców usług logistycznych, różnice, koszty współpracy). Prezentacja

przykładów współpracy z dostawcami 3PL i 4PL w różnych branżach (np. Amazon, DHL, FedEx). Dyskusja nad analizą korzyści i

wyzwań. Praca w zespołach 4 osobowych: Etap 1 Analiza potrzeb logistycznych, Etap 2 wybór dostawcy usług logistycznych - lista

wymagań, wybór dostawcy z uzasadnieniem, symulacja negocjacji, Etap 3 Symulacja problemów i rozwiązań.

Nazwa przedmiotu
Logistyka miejska
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie, obszary, zadania i funkcje logistyki miejskiej w ujęciu przedmiotowym i podmiotowym, procesy logistyczne występujące na terenach zurbanizowanych, zarządzanie procesami transportowymi na terenach zurbanizowanych ↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W04-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W09-25/26Z (P6S_WG) E2 - (U) Student potrafi zidentyfikować i ocenić elementy systemu logistycznego miasta, czynniki determinujące funkcjonowanie miejskiego systemu logistycznego ↳ ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U04-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U08-25/26Z (P6S_UU) ↳ ZZ-ST1-LO-U09-25/26Z (P6S_UW) E3 - (K) Student jest gotów do stałego doskonalenia i zdobywania specjalistycznej wiedzy ↳ ZZ-ST1-LO-K01-25/26Z (P6S_KR) ↳ ZZ-ST1-LO-K02-25/26Z (P6S_KK) ↳ ZZ-ST1-LO-K06-25/26Z (P6S_KO)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Miasto jako przestrzeń działalności logistycznej. Polityka zarządzania systemem miejskim w Polsce. W2 - Logistyka w zarządzaniu przepływami osób W3 - Narzędzia wspomagające zarządzanie systemami logistycznymi miasta. W4 - Rozwiązania ITS w logistyce miejskiej. W5 - Innowacyjne rozwiązania z obszaru logistyki miejskiej na przykładzie wybranych aglomeracji miejskich. W6 - Polityka zarządzania systemem miejskim w Polsce. W7 - Logistyka w zarządzaniu przepływami ładunków w miastach W8 - Zrównoważony rozwój logistyki miejskiej.

Nazwa przedmiotu
Logistyka zaopatrzenia i dystrybucji
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie systemy zaopatrzenia i dystrybucji oraz metody ich analizy ↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG)

E2 - (U) Student potrafi ocenić i projektować systemy logistyki zaopatrzenia i dystrybucji

↳ **ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW)**

↳ **ZZ-ST1-LO-U03-25/26Z (P6S_UW)**

↳ **ZZ-ST1-LO-U05-25/26Z (P6S_UW)**

E3 - (K) Student jest gotów uzupełniać swą wiedzę, doskonalić nabyte umiejętności, dochodzić do twórczych rozwiązań oraz pracować w zespole

↳ **ZZ-ST1-LO-K01-25/26Z (P6S_KR)**

↳ **ZZ-ST1-LO-K02-25/26Z (P6S_KK)**

↳ **ZZ-ST1-LO-K04-25/26Z (P6S_KO)**

Treści programowe przedmiotu

W1 - Definicja, cele, znaczenie i złożoność logistyki zaopatrzenia i dystrybucji, podejście systemowe i procesowe w logistyce

W2 - Strategie przedmiotowe w sferze logistyki zaopatrzenia

W3 - Strategie podmiotowe w sferze logistyki zaopatrzenia (w tym proces oceny dostawców)

W4 - Kanały dystrybucji, struktura pionowa i pozioma systemu dystrybucji

W5 - Zasady określania logistycznej polityki obsługi klienta

W6 - Modele dystrybucji

C1 - Rodzaje popytu i prognozowanie potrzeb materiałowych

C2 - Określanie optymalnej wielkości zamówienia handlowego

C3 - Decyzje lokalizacyjne w sferze logistyki

C4 - Logistyka zaopatrzenia międzynarodowego - analiza przypadku

C5 - Logistyka dystrybucji międzynarodowej - analiza przypadku

C6 - Proces zaopatrzenia i dystrybucji, negocjowanie warunków umów

C7 - Sprawdzenie wiedzy - zaliczenie ćwiczeń

Nazwa przedmiotu

Makroekonomia

Język prowadzenia zajęć

polski

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student zna i rozumie zależności między podstawowymi kategoriami, zjawiskami i procesami makroekonomicznymi na rynkach, a także wiedzę na temat roli państwa w gospodarce.

↳ **ZZ-ST1-LO-W06-25/26Z (P6S_WK)**

↳ **ZZ-ST1-LO-W09-25/26Z (P6S_WG)**

E2 - (U) Student potrafi poprawnie posługiwać się podstawowymi agregatami makroekonomicznymi oraz prawidłowo interpretuje przyczyny, przebieg i skutki zjawisk oraz procesy zachodzące w gospodarce

↳ **ZZ-ST1-LO-U03-25/26Z (P6S_UW)**

↳ **ZZ-ST1-LO-U09-25/26Z (P6S_UW)**

E3 - (K) Student jest gotów identyfikować korzystne i niekorzystne zmiany w otoczeniu makroekonomicznym, umiejętnie dobierać argumenty w dyskusji nad zjawiskami społeczno-ekonomicznymi oraz współpracować w grupie nad rozwiązywaniem problemów gospodarczych.

↳ **ZZ-ST1-LO-K03-25/26Z (P6S_KK)**

↳ **ZZ-ST1-LO-K05-25/26Z (P6S_KO)**

Treści programowe przedmiotu

W1 - Wprowadzenie do makroekonomii i rachunek dochodu narodowego - podstawowe agregaty makroekonomiczne, klasyfikacja podmiotów gospodarczych, zasady mierzenia produkcji globalnej, wady i zalety PKB jako miernika produkcji.

W2 - Rynek dóbr i usług: popyt zagregowany i jego składniki, produkcja i dochód, pojęcie równowagi w modelu krótkookresowym.

W3 - Budżet państwa i polityka fiskalna: narzędzia i rodzaje polityki fiskalnej, działanie automatycznych stabilizatorów koniunktury, pojęcie deficytu cyklicznego, deficytu pierwotnego i deficytu strukturalnego, mnożnik zrównoważonego budżetu.

W4 - Rynek pieniądza: cechy i funkcje pieniądza, popyt na pieniądź, podaż pieniądza, stopy procentowe, pojęcie równowagi na rynku pieniądza.

W5 - Rola, zadania i instrumenty banku centralnego; rodzaje i narzędzia polityki pieniężnej.

W6 - Model IS-LM: rynki finansowe a zagregowany popyt, wpływ zmian stopy procentowej na popyt konsumpcyjny, inwestycyjny i na eksport netto, równowaga na rynku pieniądza i rynku dóbr i usług.

W7 - Rynek pracy i bezrobocie: pojęcie popytu na pracę, podaży pracy i zasobu siły roboczej, równowaga na rynku pracy, pojęcie naturalnej stopy bezrobocia, przyczyny i rodzaje bezrobocia, koszty bezrobocia, sposoby przeciwdziałania skutkom bezrobocia.

W8 - Model MDS-AS, mechanizmy dostosowań płacowo-cenowych, krótkookresowa krzywa podaży, elastyczność płac i cen, równowaga w długim okresie; skutki polityki fiskalnej i pieniężnej w długim okresie; polityka podażyowa.

W9 - Inflacja: mierniki inflacji, przyczyny i rodzaje inflacji, społeczno-ekonomiczne skutki inflacji i sposoby jej ograniczania.

Zależności między produkcją, bezrobociem i inflacją - krzywa Phillipsa. Ścieżki dezinflacji.

C1 - Rachunek dochodu narodowego: sposoby liczenia poziomu produkcji w gospodarce, alternatywne względem PKB mierniki

poziomu rozwoju gospodarczego.

C2 - Podstawowe wskaźniki makroekonomiczne: obliczanie inflacji, PKB per capita, stopy wzrostu produkcji, deflatorów PKB i składników PKB.

C3 - Wyznaczanie poziomu produkcji i dochodu w stanie równowagi krótkookresowej: determinanty produkcji w krótkim okresie, pojęcie wydatków autonomicznych, funkcja konsumpcji, mechanizm mnożnika wydatków.

C4 - Procesy dostosowawcze na rynku pieniądza: mechanizm kreacji pieniądza, miary podaży pieniądza, realne a nominalne zasoby pieniądza, motywy popytu na pieniądz, ustalanie równowagi na rynku pieniądza po zmianach popytu na pieniądz i podaży pieniądza.

C5 - Polityka fiskalna i pieniężna w modelu IS-LM: narzędzia polityki fiskalnej i pieniężnej, skutki działań ekspansywnych i restrykcyjnych w modelu IS-LM, efekt wypierania, mechanizm transmisji polityki pieniężnej, cele pośrednie polityki pieniężnej.

C6 - Model rynku pracy: czynniki wpływające na zmiany zatrudnienia, bezrobocia i aktywności zawodowej, oddziaływanie państwa na rynek pracy.

C7 - Dostosowania płac, cen i produkcji w długim okresie: przyczyny i przebieg wolnego tempa dostosowań cen i płac w gospodarce; neutralność pieniądza, mechanizm pełnego wypierania w modelu MDS-AS.

C8 - Wstrząsy popytowe i cenowe, procesy dostosowawcze, polityka antycykliczna, wymiennosc między inflacją a bezrobociem.

C9 - Zależności między inflacją a bezrobociem: krótko- i długookresowa krzywa Phillipsa, znaczenie i rodzaje oczekiwań inflacyjnych, problem wiarygodności polityki makroekonomicznej.

Nazwa przedmiotu
Marketing międzynarodowy
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie różnice kulturowe, ekonomicznych i prawnych, które wpływają na strategie marketingowe na różnych rynkach światowych. Student zrozumienie kluczowe teorie i modele marketingu międzynarodowego. ↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W05-25/26Z (P6S_WK) ↳ ZZ-ST1-LO-W09-25/26Z (P6S_WG) E2 - (U) Student potrafi identyfikować i oceniać potencjalne rynki międzynarodowe, analizować konkurencję oraz dostosowywać produkty, ceny, kanały dystrybucji i komunikację do specyfiki tych rynków. Studenci potrafią budować skuteczne strategie wejścia na rynki międzynarodowe, takie jak eksport, joint venture czy franchising. ↳ ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U05-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U09-25/26Z (P6S_UW) E3 - (K) Student jest gotów do pracy w wielokulturowych zespołach i rozwiązywania problemów związanych z różnicami kulturowymi, językowymi i prawnymi. Student jest gotów do skutecznej komunikacji i negocjacji z partnerami biznesowymi z różnych krajów. ↳ ZZ-ST1-LO-K01-25/26Z (P6S_KR) ↳ ZZ-ST1-LO-K03-25/26Z (P6S_KK) ↳ ZZ-ST1-LO-K06-25/26Z (P6S_KO)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Wyzwania globalizacji W2 - Analiza potencjalnych rynków; określenie atrakcyjnych rynków: analiza środowiska gospodarczego, politycznego, prawnego, kulturowego; analiza środowiska operacyjnego - określenie pozycji konkurencyjnej przedsiębiorstwa W3 - podstawowe decyzje strategiczne; określanie pozycji strategicznej przedsiębiorstwa, alokacja zasobów W4 - Budowanie i utrzymywanie zmierzonej pozycji na rynkach międzynarodowych

Nazwa przedmiotu
Marketing usług logistycznych
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie podstawowe zasady i narzędzia marketingu stosowane w przedsiębiorstwach logistycznych, w tym specyfikę usług logistycznych w łańcuchu dostaw. Student zna i rozumie różnice między klasycznym marketingiem a marketingiem usług logistycznych, z uwzględnieniem ich unikalnych cech, takich jak niematerialność, niejednorodność i zależność od współpracy w łańcuchu dostaw.

↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG)

↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG)

↳ ZZ-ST1-LO-W05-25/26Z (P6S_WK)

E2 - (U) Student potrafi projektować strategie marketingowe dostosowane do specyfiki przedsiębiorstw logistycznych, w tym zarządzać segmentacją i pozycjonowaniem usług logistycznych oraz kształtowaniem oferty rynkowej (produkt, cena, dystrybucja i komunikacja). Student potrafi dokonywać podstawowych badań marketingowych, analizy konkurencji oraz budowania relacji z klientami w łańcuchu dostaw.

↳ ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW)

↳ ZZ-ST1-LO-U06-25/26Z (P6S_UK)

↳ ZZ-ST1-LO-U07-25/26Z (P6S_UK)

E3 - (K) Student jest gotów do kształtowania wizerunku i tożsamości przedsiębiorstwa logistycznego oraz budowania długoterminowych relacji z klientami. Student jest gotów do tworzenia i wdrażania efektywnych działań komunikacyjnych, które zwiększają konkurencyjność i wspierają logistyczną obsługę klienta.

↳ ZZ-ST1-LO-K02-25/26Z (P6S_KK)

↳ ZZ-ST1-LO-K03-25/26Z (P6S_KK)

↳ ZZ-ST1-LO-K05-25/26Z (P6S_KO)

Treści programowe przedmiotu

K1 - Usługi logistyczne w łańcuchu dostaw; Od marketingu do marketingu usług logistycznych

K2 - Otoczenie przedsiębiorstwa logistycznego

K3 - Segmentacja i pozycjonowanie usług logistycznych; Badania marketingowe w przedsiębiorstwie logistycznym

K4 - Produkt w ujęciu marketingowym; cena w usługach logistycznych; dystrybucja usług logistycznych

K5 - Komunikacja marketingowa w usługach logistycznych

K6 - Logistyczna obsługa klienta; relacje w łańcuchu dostaw;

K7 - Kształtowaniu wizerunku i tożsamości przedsiębiorstwa; strategie marketingowe przedsiębiorstw

Nazwa przedmiotu

Matematyka

Język prowadzenia zajęć

polski

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student zna i rozumie podstawowe pojęcia i narzędzia algebry liniowej oraz rachunku różniczkowego funkcji jednej i wielu zmiennych a także metody rozwiązywania zagadnień optymalizacyjnych. Zna i rozumie podstawowe metody całkowania funkcji jednej zmiennej oraz zastosowania rachunku całkowego w zagadnieniach logistycznych.

↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG)

E2 - (U) Student potrafi stosować podstawowe metody algebry liniowej. Potrafi wykorzystywać narzędzia analizy matematycznej do badania własności funkcji. Potrafi formułować i rozwiązywać zadania optymalizacyjne. Potrafi stosować rachunek całkowy w rozwiązywaniu wybranych zadań logistycznych.

↳ ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW)

↳ ZZ-ST1-LO-U03-25/26Z (P6S_UW)

E3 - (K) Student jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i umiejętności z zakresu stosowania metod i narzędzi matematycznych w logistyce.

↳ ZZ-ST1-LO-K02-25/26Z (P6S_KK)

Treści programowe przedmiotu

W1 - Elementy logiki matematycznej.

W2 - Granica i ciągłość funkcji: definicja granicy funkcji, granice jednostronne funkcji, asymptoty wykresu funkcji.

W3 - Rachunek różniczkowy funkcji jednej zmiennej: definicja pochodnej, pochodne funkcji elementarnych, twierdzenia o pochodnej.

W4 - Zastosowanie pochodnej do badania przebiegu zmienności funkcji: monotoniczność i ekstrema, wypukłość/wklęsłość oraz punkty przegięcia.

W5 - Rachunek całkowy funkcji jednej zmiennej (całka nieoznaczona, całka oznaczona, całka niewłaściwa) z zastosowaniami.

W6 - Rachunek macierzowy: definicja macierzy, działania na macierzach, wyznacznik macierzy, macierz odwrotna, równania macierzowe.

W7 - Układy równań liniowych. Twierdzenie Kroneckera-Capellego oraz twierdzenie Cramera.

W8 - Rachunek różniczkowy funkcji dwóch zmiennych: definicja pochodnych cząstkowych, ekstrema funkcji.

C1 - Obliczanie granic funkcji. Badanie ciągłości funkcji. Wyznaczanie asymptot wykresów funkcji.

C2 - Wyznaczanie pochodnych funkcji elementarnych.

C3 - Stosowanie rachunku różniczkowego do badania przebiegu zmienności funkcji: monotoniczność i ekstrema oraz wypukłość/wklęsłość i punkty przegięcia.

C4 - Wyznaczanie całek nieoznaczonych. Stosowanie całek oznaczonych w zagadnieniach ekonomicznych. Badanie zbieżności całki niewłaściwej.

C5 - Wykonywanie działań na macierzach, obliczanie wyznacznika macierzy kwadratowej. Wyznaczanie macierzy odwrotnej. Rozwiązanie równań macierzowych.

C6 - Określanie rzędu macierzy. Rozwiązanie układów równań liniowych (Cramera oraz dowolnych).

C7 - Wyznaczanie pochodnych cząstkowych. Wyznaczanie ekstremów funkcji dwóch zmiennych.

Nazwa przedmiotu
Metody doskonalenia procesów logistycznych
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie podstawowe metody i techniki stosowane w doskonaleniu procesów, zakres i ograniczenia ich stosowania zarówno w odniesieniu do organizacji statycznej jak i dynamicznej. ↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG) E2 - (U) Student potrafi dobrać metody niezbędne do doskonalenia procesów logistycznych i zastosować je w praktyce, ma świadomość znaczenia rozwijania swej wiedzy i umiejętności, a także znaczenia pracy zespołowej w procesie analizy i projektowania rozwiązań organizatorskich. ↳ ZZ-ST1-LO-U03-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U05-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U08-25/26Z (P6S_UU) E3 - (K) Student jest gotów kierować się w przyszłej pracy zawodowej zasadami etyki zawodowej, dobrem społecznym i dbałością o środowisko naturalne, korzystania przy rozwiązywaniu problemów z aktualnego stanu wiedzy. ↳ ZZ-ST1-LO-K01-25/26Z (P6S_KR) ↳ ZZ-ST1-LO-K03-25/26Z (P6S_KK) ↳ ZZ-ST1-LO-K04-25/26Z (P6S_KO) ↳ ZZ-ST1-LO-K05-25/26Z (P6S_KO)
Treści programowe przedmiotu
K1 - Istota, zakres i cele badań organizatorskich, klasyfikacja metod badań organizatorskich K2 - Metody inwentyczne w rozwiązywaniu problemów organizatorskich. Metoda analizy morfologicznej. K3 - Doskonalenie procesu z zastosowaniem cyklu badania metod pracy. Wykorzystanie techniki kartowania w rejestracji i analizie procesu logistycznego. K4 - Mierzenie i normowanie pracy. Metoda fotografii dnia roboczego. Metoda obserwacji migawkowych. Metoda arytmetyczna towarzystwa Bedaux. K5 - Metody organizowania procesów w czasie. Harmonizacja procesów. K6 - Metody organizowania procesów pracy w przestrzeni. K7 - Wartościowanie pracy na stanowiskach w branży logistycznej - istota, cele, zasady i metody.

Nazwa przedmiotu
Metody i techniki rozwiązywania problemów logistycznych
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie podstawowe metody i techniki rozwiązywania problemów logistycznych ↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W07-25/26Z (P6S_WK) E2 - (U) Student potrafi indywidualnie i w zespole analizować i rozwiązywać skomplikowane problemy logistyczne ↳ ZZ-ST1-LO-U04-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U05-25/26Z (P6S_UW) E3 - (K) Student jest gotów rozwijać swoją wiedzę i umiejętności związane z rozwiązywaniem problemów, jest chętny do współpracy, doskonali umiejętności pracy w zespole. ↳ ZZ-ST1-LO-K03-25/26Z (P6S_KK) ↳ ZZ-ST1-LO-K04-25/26Z (P6S_KO)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Problem, problem w zarządzaniu – podstawowe pojęcia; Problemy logistyki (podstawowe problemy w logistyce, np. problem komiwojażera);

W2 - Zespołowość; Zespołowe formy rozwiązywania problemów
W3 - PDCA problem-solving; Cykl PDCA jako podstawa procesu rozwiązywania problemów
W4 - Quick Response Quality Control; idea QRQC, QRQC w zastosowaniach logistycznych
W5 - Zastosowanie wybranych metod inwentycznych w rozwiązywaniu problemów logistycznych
W6 - Zastosowanie zintegrowanych metod inwentycznych w rozwiązywaniu problemów logistycznych
C1 - Proces rozwiązywania problemu i różne podejścia do rozwiązywania problemów
C2 - zespoły zadaniowe/funkcjonalne, koła jakości i ich rola w rozwiązywaniu problemów, Quality Circles Story – rozwiązywanie problemów w oparciu o spotkania kół jakości
C3 - techniki pomocnicze PDCA problem-solving, PDCA problem-solving w zastosowaniach logistycznych
C4 - 8 Global Disciplines i jego zastosowanie do rozwiązywania problemów logistycznych
C5 - mapa myśli, karuzela pomysłów, analiza morfologiczna, metoda kruszenia, różne odmiany burzy mózgów.
C6 - metoda sześciu kapeluszy E. de Bono.

Nazwa przedmiotu
Metody informatyczne w logistyce
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie zasady związane z projektowaniem, budową i wykorzystaniem systemów informatycznych. ↳ ZZ-ST1-LO-W04-25/26Z (P6S_WG) E2 - (W) Student zna i rozumie metody i narzędzia wspomagania procesów podejmowania decyzji. ↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG) E3 - (U) Student potrafi korzystać z rozwiązań stosowanych we współczesnych systemach informatycznych. ↳ ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW) E4 - (U) Student potrafi korzystać z narzędzi wspomagających procesy podejmowania decyzji. ↳ ZZ-ST1-LO-U02-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U03-25/26Z (P6S_UW) E5 - (K) Student jest gotów na pogłębianie wiedzy związanej z projektowaniem, budową i wykorzystaniem systemów informatycznych oraz metod i narzędzi wspomagania procesów podejmowania decyzji. ↳ ZZ-ST1-LO-K01-25/26Z (P6S_KR) ↳ ZZ-ST1-LO-K03-25/26Z (P6S_KK) ↳ ZZ-ST1-LO-K04-25/26Z (P6S_KO) E6 - (U) Student potrafi zidentyfikować różne typy danych wykorzystywanych w organizacji (dane ustrukturyzowane, nieustrukturyzowane, hierarchiczne, sieciowe, dane wspierające działalność operacyjną) i dobrać odpowiednie metody ich analizy. ↳ ZZ-ST1-LO-U03-25/26Z (P6S_UW)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Struktura systemów informatycznych. Klasyfikacja typów danych występujących w organizacji. W2 - Relacyjne bazy danych. Język SQL i możliwości jego wykorzystania. W3 - Analiza danych hierarchicznych i sieciowych. W4 - Analiza danych nieustrukturyzowanych. W5 - Hurtownie danych i narzędzia typu OLAP. W6 - Przegląd metod i narzędzi wspomagających procesy podejmowania decyzji. C1 - Klasyfikacja typów danych. Narzędzia przetwarzania danych w programie Excel. C2 - Przetwarzanie danych o strukturze tablicowej w programie Excel C3 - Przetwarzanie danych hierarchicznych i sieciowych w programie Excel. C4 - Relacyjne bazy danych - podstawy teoretyczne i aspekty praktyczne. C5 - Język SQL. Tworzenie i analiza kostek OLAP. C6 - Klasyfikacja problemów optymalizacyjnych i metod ich rozwiązywania. C7 - Programowanie liniowe jako narzędzie wspomagające procesy podejmowania decyzji C8 - Metody i narzędzia optymalizacji nieliniowej i ich wykorzystanie.

Nazwa przedmiotu
Metody optymalizacji w logistyce
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się

- E1** - (W) Student zna i rozumie podstawowe techniki, metody oraz narzędzia wykorzystywane w procesie rozwiązywania podstawowych problemów decyzyjnych w obszarze logistyki
↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG)
↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG)
- E2** - (W) Student zna i rozumie metody optymalizacji decyzji w zakresie podstaw teoretycznych i implementacji komputerowych
↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG)
↳ ZZ-ST1-LO-W04-25/26Z (P6S_WG)
- E3** - (U) Student potrafi stworzyć model problemu decyzyjnego poprzez określenie zbioru wariantów decyzyjnych oraz kryteriów ich oceny
↳ ZZ-ST1-LO-U03-25/26Z (P6S_UW)
- E4** - (U) Student potrafi dokonać analizy w zakresie procesu decyzyjnego, polegającej na prawidłowym doborze metody optymalizacji i na posługiwaniu się oprogramowaniem będącym implementacją komputerową tych metod
↳ ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW)
↳ ZZ-ST1-LO-U02-25/26Z (P6S_UW)
- E5** - (K) Student jest gotów do wykorzystywania wiedzy z zakresu teorii oraz optymalizacji decyzji w rozwiązywaniu problemów badawczych i praktycznych
↳ ZZ-ST1-LO-K03-25/26Z (P6S_KK)
↳ ZZ-ST1-LO-K04-25/26Z (P6S_KO)
- E6** - (K) Student jest gotów do uzupełniania wiedzy związanej z optymalizacją decyzji w związku z poszukiwaniem rozwiązań problemów logistycznych
↳ ZZ-ST1-LO-K02-25/26Z (P6S_KK)
↳ ZZ-ST1-LO-K03-25/26Z (P6S_KK)

Treści programowe przedmiotu

- L1** - Kwestie organizacyjne; wprowadzenie do metod optymalizacyjnych w logistyce
L2 - Praca na danych logistycznych w środowisku Microsoft
L3 - Wybrane problemy programowania liniowego
L4 - Analiza ABC-XYZ na średnim zbiorze danych
L5 - Planowanie obrotów w firmie transportowej
L6 - Analizowanie planu produkcyjnego
L7 - Tworzenie planu produkcyjnego
L8 - Prognozowanie zapotrzebowania na czynniki produkcji
L9 - Analiza poprodukcyjna - wskaźniki napraw
L10 - Case study

Nazwa przedmiotu

Metrologia

Język prowadzenia zajęć

polski

Realizowane efekty uczenia się

- E1** - (W) Student zna i rozumie zasady wykonywania pomiarów oraz przeliczania jednostek układu SI.
↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG)
↳ ZZ-ST1-LO-W08-25/26Z (P6S_WG)
↳ ZZ-ST1-LO-W09-25/26Z (P6S_WG)
- E2** - (U) Student potrafi wykonywać pomiary, interpretować ich wyniki oraz oszacować niepewności pomiarowe.
↳ ZZ-ST1-LO-U02-25/26Z (P6S_UW)
↳ ZZ-ST1-LO-U03-25/26Z (P6S_UW)
↳ ZZ-ST1-LO-U09-25/26Z (P6S_UW)
- E3** - (K) Student jest gotów pracować w zespole, wykonywać pomiary i interpretować ich wyniki oraz poddawać je krytycznej ocenie i podejmować na ich temat dyskusje w grupie.
↳ ZZ-ST1-LO-K02-25/26Z (P6S_KK)
↳ ZZ-ST1-LO-K03-25/26Z (P6S_KK)

Treści programowe przedmiotu

- W1** - Podstawowe pojęcia i terminy stosowane w metrologii.
W2 - Zapewnianie jednolitości miar i dokładności pomiarów wielkości fizycznych. Prawo o miarach.
W3 - Pomiary, przyczyny i skutki błędów pomiarowych oraz zasady szacowania niepewności pomiarowych. Metody pomiarów wybranych wielkości geometrycznych. Podstawy specyfikacji geometrii wyrobów wg norm ISO GPS i ASME GD&T.
W4 - Zasady wykonywania pomiarów i przeprowadzania badań analitycznych (wyznaczanie gęstości cieczy i ciał stałych, wilgotności powietrza).
W5 - Zasady wykonywania pomiarów i przeprowadzania badań analitycznych (pomiarów spektrofotometryczne, kolorymetryczne).

W6 - Zasady wykonywania pomiarów i przeprowadzania badań analitycznych (pomiar turbidymetryczne).
W7 - Podstawowe prawa elektrotechniki: prawo Ohma, prawa Kirchhoffa. Testowanie rozgałęzionego obwodu elektrycznego.
W8 - Pomiary oporu metodą techniczną, obliczanie oporu zastępczego. Dzielniki napięcia i mostki pomiarowe.
L1 - Laboratorium wprowadzające. Zasady wykonywania pomiarów i szacowania niepewności pomiarowych
L2 - Procedura wyznaczania niepewności pomiaru. Pomiary geometrii brył za pomocą suwmiarki.
L3 - Badanie rozkładu zmiennej losowej. Wyznaczanie niepewności dla dużych serii pomiarowych. Pomiary śrubą mikrometryczną.
L4 - Obliczanie błędu bezwzględnego oraz szacowanie niepewności złożonych. Pomiary wilgotności psychrometrem Assmanna.
L5 - Regresja liniowa. Interpolacja i ekstrapolacja wartości stężeń roztworów. Pomiary gęstości cieczy za pomocą piknometru
L6 - Zasady doboru współczynnika rozszerzenia. Pomiary absorpcyjometryczne za pomocą spektrokolorymetru.
L7 - Pomiary mętności cieczy metodami turbidymetrycznymi. Zasady szacowania niepewności pomiarowych oraz interpretacji wyników dla pomiarów z wykorzystaniem różnych długości fal.
L8 - Pomiary rezystancji metodą techniczną. Obliczanie niepewności złożonej przy istotnej zależności między wielkościami wejściowymi.
L9 - Testowanie praw Kirchhoffa.
L10 - Pomiary kolorymetryczne. Pomiar współczynnika remisji powierzchni barwnych.

Nazwa przedmiotu
Międzynarodowe instytucje logistyczne
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie zasady funkcjonowania rynku TSL oraz instytucji logistycznych typu 3PL, 4PL funkcjonujących w działalności międzynarodowej ↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG) E2 - (U) Student potrafi zoperacjonalizować wiedzę i prowadzić logiczną analizę danych dotyczących branży logistycznej w ujęciu międzynarodowym ↳ ZZ-ST1-LO-U03-25/26Z (P6S_UW) E3 - (K) Student jest gotów do pracy w grupie realizując zadania zespołowe w trakcie zajęć i poza zajęciami oraz przejawia postawę świadomego i zaangażowanego uczestnika międzynarodowego rynku logistycznego ↳ ZZ-ST1-LO-K01-25/26Z (P6S_KR)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Wprowadzenie do przedmiotu, omówienie podstawowych pojęć z obszaru logistyki W2 - Analiza branży TSL- operatorzy 3PL, 4PL W3 - Analiza raportu TSL W4 - Światowe instytucje logistyczne W5 - Instytucje logistyczne przyszłości W6 - Opracowanie case studies z obszaru TSL W7 - Spotkanie z praktykiem z branży TSL lub przedstawicielem wybranej instytucji logistycznej (zajęcia terenowe dla studiów dziennych)

Nazwa przedmiotu
Mikroekonomia
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie podstawy funkcjonowania systemu ekonomicznego oraz ma wiedzę na temat funkcjonowania rynku, zna zasady zachowań podmiotów rynkowych i relacje zachodzące między nimi, zna fundamentalne kategorie ekonomiczne oraz założenia i twierdzenia mikroekonomii. ↳ ZZ-ST1-LO-W06-25/26Z (P6S_WK) E2 - (U) Student potrafi posługiwać się aparatem teoretycznym w analizie zachowań podmiotów rynkowych oraz zjawisk ekonomicznych zachodzących w skali mikroekonomicznej, zarówno w ujęciu teoretycznym, jak i praktycznym. Rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia zawodowego i rozwoju osobistego, potrafi współdziałać w grupie w realizacji zadań wynikających z procesu kształcenia w zakresie teorii ekonomii, jak również samodzielnie inspirować i organizować proces własnego oraz wspólnego uczenia się z innymi osobami. ↳ ZZ-ST1-LO-U03-25/26Z (P6S_UW) E3 - (K) Student jest gotów ocenić poziom swojej wiedzy i umiejętności, ma świadomość wiedzy z zakresu teorii ekonomii dla

rozumienia zjawisk i procesów gospodarczych.

↳ **ZZ-ST1-LO-K05-25/26Z (P6S_KO)**

Treści programowe przedmiotu

W1 - Wprowadzenie do ekonomii. Problem wyboru ekonomicznego
W2 - Podstawy teorii rynku. Analiza popytu i podaży
W3 - Teoria wyboru gospodarstwa domowego
W4 - Teoria produkcji i teoria kosztów
W5 - Konkurencja doskonała
W6 - Monopol absolutny
W7 - Konkurencja niedoskonała: konkurencja monopolistyczna i oligopol
W8 - Rynki czynników wytwórczych
W9 - Państwo w gospodarce mieszanej
C1 - Wprowadzenie do ekonomii. Problem wyboru ekonomicznego
C2 - Podstawy teorii rynku. Analiza popytu i podaży
C3 - Teoria wyboru gospodarstwa domowego
C4 - Teoria produkcji i teoria kosztów
C5 - Konkurencja doskonała
C6 - Monopol absolutny
C7 - Konkurencja niedoskonała: oligopol i konkurencja monopolistyczna
C8 - Rynki czynników wytwórczych

Nazwa przedmiotu

Modele biznesu w przedsiębiorstwach logistycznych

Język prowadzenia zajęć

polski

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student zna i rozumie w zaawansowanym stopniu wybrane fakty, obiekty a także zjawiska związane z naukami o zarządzaniu i jakości ze szczególnym uwzględnieniem logistyki krajowej oraz międzynarodowej.
 ↳ **ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG)**
E2 - (W) Student zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zasady planowania i organizowania pracy indywidualnej i zespołowej, a także współdziałania z innymi osobami przy realizacji tych zadań.
 ↳ **ZZ-ST1-LO-W08-25/26Z (P6S_WG)**
E3 - (U) Student potrafi wykorzystywać i dobierać odpowiednie źródła informacji, metody i narzędzia, w tym zaawansowane techniki informacyjno-komunikacyjne w celu analizowania, interpretowania i rozwiązywania złożonych, a także nietypowych problemów logistycznych.
 ↳ **ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW)**
E4 - (U) Student potrafi projektować systemy i realizować procesy logistyczne używając odpowiednio dobranych metod, technik, urządzeń oraz materiałów.
 ↳ **ZZ-ST1-LO-U05-25/26Z (P6S_UW)**
E5 - (K) Student jest gotów do poszukiwania i inicjowania racjonalnych rozwiązań problemów i zadań logistycznych działając na rzecz środowiska społecznego oraz biorąc pod uwagę interes publiczny.
 ↳ **ZZ-ST1-LO-K04-25/26Z (P6S_KO)**
E6 - (K) Student jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy.
 ↳ **ZZ-ST1-LO-K05-25/26Z (P6S_KO)**

Treści programowe przedmiotu

W1 - Definicja i koncepcja pojęcia modelu biznesowego. Szablon modelu biznesowego i jego komponenty (Business Model Canvas).
W2 - Model zwinności organizacji opartej na wiedzy. Modele biznesowe w kreowaniu nowych strategii.
W3 - Modele biznesu w organizacjach, Internecie, sieciowe modele biznesu. Elementy ekonomii współpracy.
W4 - Prezentacja i omówienie przykładowych modeli biznesowych.
W5 - Analiza i doskonalenie wartości - wskazanie celów i obszaru działania.
W6 - Znaczenie oczekiwań klientów aktualnych i potencjalnych w tworzeniu wartości.
W7 - Identyfikacja źródeł i innowacyjności w aspekcie propozycji wartości dla klienta.
W8 - Wieloaspektowa analiza otoczenia modelu biznesowego.
W9 - Tworzenie założeń teoretycznych do implementacji modelu.

Nazwa przedmiotu

Opakowania w logistyce

Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie podstawową wiedzę dotyczącą roli i znaczenia opakowań w logistyce oraz możliwości ich wykorzystania w procesach logistycznych. ↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W03-25/26Z (P6S_WG) E2 - (U) Student potrafi wykorzystać wiedzę z zakresu nauk o jakości, w tym cech i właściwości towarów do właściwego doboru opakowań uczestniczących w procesach logistycznych. ↳ ZZ-ST1-LO-U02-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U03-25/26Z (P6S_UW) E3 - (K) Student jest gotów do wypełniania obowiązków i powinności wynikających z powierzonych zadań, zawieranych umów i realizowanych projektów inżynierskich. ↳ ZZ-ST1-LO-K01-25/26Z (P6S_KR) ↳ ZZ-ST1-LO-K04-25/26Z (P6S_KO)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Rola i znaczenie opakowań transportowych w procesach logistycznych. W2 - Charakterystyka form konstrukcyjnych opakowań transportowych. W3 - Wrażliwość ładunków oraz charakterystyka narażeń oddziałujących na ładunki podczas procesów logistycznych. W4 - Jednostki ładunkowe i ich rola w procesach logistycznych. W5 - Odpady opakowaniowe oraz system zbiórki opakowań. W6 - Kierunki rozwoju opakowań. L1 - 1. Wprowadzenie do przedmiotu i omówienie zasad BHP w pracowni. L3 - 3. Badanie i ocena właściwości fizycznych materiałów opakowaniowych wykorzystywanych do opakowań transportowych. L4 - 4. Badanie i ocena właściwości mechanicznych materiałów opakowaniowych wykorzystywanych do opakowań transportowych. L5 - 5. Badanie właściwości mechanicznych gotowych opakowań- badania DT (destructive testing) L6 - 6. Analiza podatności magazynowo-transportowej wyrobów z uwzględnieniem rodzaju zastosowanego opakowania transportowego. L7 - 7. Projektowanie paletowych jednostek ładunkowych z jednorodnych opakowań transportowych. L8 - 8. Analiza rodzajów przyczyn i krytyczności strat towarowych w procesach logistycznych.

Nazwa przedmiotu
Podstawy logistyki
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie istotę, zadania i klasyfikację systemów logistycznych, etapy rozwoju koncepcji logistycznej, a także znaczenie dla konkurencyjności systemów ekonomicznych. Student zna i rozumie zasady podejścia systemowego i procesowego w podejmowaniu decyzji logistycznych. ↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG) E2 - (U) Student potrafi dokonać identyfikacji i oceny istniejących rozwiązań logistycznych, a także zaproponować warianty usprawnień, potrafi wypowiadać się w sposób precyzyjny i spójny na tematy dotyczące podstawowych problemów i rozwiązań logistycznych, potrafi wykorzystać podejście systemowe i procesowe w procesie analizy i projektowania systemów logistycznych. ↳ ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U04-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U05-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U08-25/26Z (P6S_UU) E3 - (K) Student jest gotów rozwiązywać złożone problemy logistyczne oraz wykorzystywać pracę zespołową. Student jest gotów do ciągłego doskonalenia swoich umiejętności. ↳ ZZ-ST1-LO-K02-25/26Z (P6S_KK) ↳ ZZ-ST1-LO-K05-25/26Z (P6S_KO) ↳ ZZ-ST1-LO-K06-25/26Z (P6S_KO)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Geneza i kierunki rozwoju logistyki, systemowe ujęcie logistyki W2 - Zarządzanie łańcuchem dostaw

W3 - Logistyka zaopatrzenia
W4 - Logistyka produkcji
W5 - Logistyka dystrybucji
W6 - Zarządzanie magazynem
W7 - Zarządzanie transportem
W8 - Rola informacji w systemach logistycznych
W9 - Logistyka zwrotna
W10 - Logistyka w e-handlu
W11 - Branża logistyczna TSL, usługodawcy logistyczni
W12 - Logistyka międzynarodowa
C1 - Projektowanie łańcucha dostaw
C2 - Podstawowe problemy decyzyjne w fazie zaopatrzenia
C3 - Projektowanie i usprawnianie procesu produkcyjnego, harmonogramowanie produkcji w oparciu o marszrutę produktu
C4 - Wartość dodana w procesach logistycznych, filary lean management, studium przypadku
C5 - Lean management w obszarze planowania wysyłek, studium przypadku
C6 - Analizy kryteriów wyboru operatora logistycznego, outsourcing usług
C7 - Charakterystyka transportu, sieć transportowa

Nazwa przedmiotu
Podstawy organizacji i zarządzania
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie podstawowe pojęcia i koncepcje organizacji i zarządzania. ↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG) E2 - (W) Student zna i rozumie funkcje zarządzania oraz ich rolę w realizacji celów organizacyjnych. ↳ ZZ-ST1-LO-W05-25/26Z (P6S_WK) E3 - (U) Student potrafi analizować wyzwania stojące przed organizacjami w dynamicznie zmieniającym się otoczeniu oraz proponować rozwiązania adekwatne do zmieniających się warunków. ↳ ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW) E4 - (K) Student jest gotów do współpracy w zespole oraz do uczenia się od innych podczas realizacji złożonych zadań i projektów, wykazując postawę przedsiębiorczą, adaptacyjną i wytrwałą. ↳ ZZ-ST1-LO-K03-25/26Z (P6S_KK) ↳ ZZ-ST1-LO-K05-25/26Z (P6S_KO)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Wprowadzenie do podstaw organizacji. Podstawowe pojęcia, definicje, cechy organizacji. W2 - Definicje zarządzania, zarządzanie w ujęciu procesowym, sprawność działania. W3 - Ewolucja nauki o zarządzaniu: od szkoły klasycznej do współczesnych koncepcji zarządzania z uwzględnieniem ich zastosowania w praktyce. W4 - Otoczenie organizacji i jego wpływ (pośredni oraz bezpośredni) na funkcjonowanie organizacji. W5 - Funkcje zarządzania. Omówienie funkcji zarządzania, ich znaczenia w osiąganiu celów organizacyjnych oraz wzajemnych zależności w ramach procesów zarządczych W6 - Współczesne wyzwania w zarządzaniu – nowe trendy w naukach o zarządzaniu C1 - Podstawy analizy otoczenia organizacji C2 - Planowanie w organizacji. Pojęcie i rodzaje planów. Zarządzanie przez cele, drzewo celów, drzewo problemów. C3 - Proces podejmowania decyzji w organizacji. Analiza procesu podejmowania decyzji w organizacji oraz praktyczne zastosowanie wybranych metod decyzyjnych C4 - Organizowanie. Struktury organizacyjne w zarządzaniu. Pojęcie, elementy, etapy tworzenia, wymiary oraz rodzaje struktur organizacyjnych (liniowa, sztabowo-liniowa, funkcjonalna, dywizjonalna, macierzowa, hybrydowa). C5 - Kierowanie – wybrane style kierowania. mówienie ról kierowniczych, szczeble zarządzania oraz związanych z nimi umiejętności. C6 - Motywowanie w organizacji: wybrane modele i teorie. C7 - Zarządzanie czasem i priorytetami w organizacji. Planowanie harmonogramów, ustalanie priorytetów w realizacji celów organizacyjnych oraz zarządzanie konfliktami czasowymi w pracy menedżerskiej. C8 - Wstęp do zarządzania zmianą w organizacji. Podstawowe pojęcia związane ze zmianą organizacyjną, C9 - Współczesne wyzwania w zarządzaniu: nowe modele organizacji. C10 - Znaczenie funkcji kontroli w koordynacji funkcjonowania i rozwoju organizacji. C11 - Technologiczne wyzwania w zarządzaniu: wykorzystanie nowych technologii

Nazwa przedmiotu

Podstawy prawa, ochrona własności intelektualnej
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie podstawowe pojęcia z zakresu teorii prawa (takie jak norma prawna, przepis prawny, zdarzenie prawne, stosunek prawny i jego elementy, system prawa, źródła prawa, wykładnia przepisów prawnych). Zna i rozumie kryteria wyodrębnienia w ramach systemu prawa poszczególnych gałęzi (dziedzin) prawa - prawa konstytucyjnego, administracyjnego, karnego, cywilnego, pracy i ubezpieczeń społecznych. Student zna i rozumie podstawowe zagadnienia z zakresu prawa konstytucyjnego, prawa administracyjnego (materialnego, formalnego i egzekucyjnego), prawa finansowego, prawa karnego, prawa cywilnego (materialnego oraz formalnego). ↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W09-25/26Z (P6S_WG) E2 - (U) Student potrafi stosować przepisy prawa w praktyce, w szczególności potrafi dokonać tzw. subsumpcji, czyli przyporządkowania stanu faktycznego ustalonego w trakcie stosowania prawa do sformułowanej w wyniku wykładni normy prawnej. ↳ ZZ-ST1-LO-U08-25/26Z (P6S_UU) E3 - (K) Student jest gotów do samodzielnego uzupełniania i aktualizowania swojej wiedzy prawnej. Student jest gotów do przestrzegania norm obowiązującego prawa, a także z sankcji grożących w razie ich nieprzestrzegania. Dostrzega wpływ norm prawnych (w tym z zakresu własności intelektualnej) na podejmowanie i prowadzenie działalności gospodarczej. ↳ ZZ-ST1-LO-K01-25/26Z (P6S_KR) ↳ ZZ-ST1-LO-K04-25/26Z (P6S_KO)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Zagadnienia wprowadzające - pojęcie prawa i jego funkcje; prawo a inne systemy normatywne; norma prawna a przepis prawny; zdarzenie prawne, stosunek prawny; system prawa; źródła prawa polskiego i UE; zasady stosowania prawa; wykładnia przepisów prawnych. W2 - Elementy prawa konstytucyjnego - zasady ustroju RP; wolności, prawa i obowiązki człowieka i obywatela; system organów władzy w RP (ustawodawczych, wykonawczych i sędziowskich). W3 - Elementy prawa administracyjnego - pojęcie administracji publicznej, stosunku administracyjnego, źródła prawa administracyjnego; formy działania administracji publicznej (ze szczególnym zwróceniem uwagi na akt administracyjny); podmioty administracji (rządowej i samorządowej); kontrola administracji publicznej - wzmianka. W4 - Elementy postępowania administracyjnego i sądownictwa administracyjnego - postępowanie administracyjne ogólne oraz postępowanie przed sądem administracyjnym. W5 - Elementy prawa finansowego - pojęcie i zakres finansów publicznych, zarys prawa finansowego, podatkowego i celnego. W6 - Elementy prawa karnego materialnego i procesowego - pojęcie przestępstwa; okoliczności wyłączające odpowiedzialność karną; kary i środki karne; wymiar kary i zasady jej wykonywania; zasady postępowania karnego. W7 - Elementy prawa cywilnego (część ogólna) - pojęcie stosunku cywilnoprawnego, podmioty stosunków cywilnoprawnych i ich reprezentacja; przedmioty stosunku cywilnoprawnego; czynności prawne (w tym pojęcie, treść i forma czynności prawnej, tryby zawarcia umowy). W8 - Elementy prawa cywilnego (prawo rzeczowe i zobowiązań) - pojęcie prawa rzeczowego; podział praw rzeczowych - własność, użytkowanie wieczyste, ograniczone prawa rzeczowe; posiadanie; księgi wieczyste; pojęcie zobowiązania i jego elementy; źródła powstania stosunku zobowiązaniowego; wykonanie zobowiązań i skutki ich niewykonania; wygaśnięcie zobowiązań; przekształcenia podmiotowe w ramach stosunku zobowiązaniowego. W9 - Prawo własności intelektualnej - prawo autorskie i prawo własności przemysłowej; pojęcie utworu; pojęcie wynalazku; ogólne zasady ochrony. W10 - Elementy postępowania cywilnego - rodzaje postępowania cywilnego; tryby postępowania rozpoznawczego; postępowanie zwykłe a postępowania odrębne; przebieg postępowania zwykłego; postępowanie egzekucyjne - wzmianka; postępowanie przed sądem polubownym - wzmianka.

Nazwa przedmiotu
Praktyka zawodowa
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie otoczenie oraz sposób działania organizacji, w której odbywa praktykę, a także procesy logistyczne w niej zachodzące i stosowane narzędzia ↳ ZZ-ST1-LO-W04-25/26Z (P6S_WG) E2 - (U) Student potrafi w praktyce wykorzystać wiedzę i umiejętności zdobyte w toku studiów, w szczególności potrafi rozpoznawać i diagnozować problemy w obszarze logistyki, potrafi dobierać odpowiednie techniki i metody ich rozwiązywania w obszarze transportu i spedycji, magazynowania, zaopatrzenia, dystrybucji.

↳ ZZ-ST1-LO-U02-25/26Z (P6S_UW)

E3 - (K) Student jest gotów do prawidłowego identyfikowania i rozstrzygania dylematów związanych z wykonywanym zawodem, jest gotów do rozwijania swoich kompetencji.

↳ ZZ-ST1-LO-K01-25/26Z (P6S_KR)

Treści programowe przedmiotu

P1 - Historia powstania i rozwoju przedsiębiorstwa

P2 - Zapoznanie ze specyfiką działalności firmy w wymiarze krajowym i międzynarodowym. Poznanie specyfiki branży, w której funkcjonuje firma. Zapoznanie ze specyfiką stanowiska pracy oraz konfrontacja wiedzy teoretycznej z praktyczną

P3 - Zdobywanie wiedzy i rozwijanie umiejętności w trakcie odbywania praktyki w firmie

P4 - Kształtowanie kompetencji społecznych, organizacji pracy oraz pracy zespołowej w czasie odbywania praktyki

Nazwa przedmiotu

Procesy i techniki produkcyjne

Język prowadzenia zajęć

polski

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student zna i rozumie: funkcjonowanie przedsiębiorstwa produkcyjnego, istotę organizacji procesów produkcyjnych, etapy kształtowania wyrobów w procesie produkcyjnym, podstawowe operacje jednostkowe w procesie technologicznym, wybrane techniki wytwarzania stosowane w przemyśle maszynowym oraz istotę i znaczenia logistyki produkcji w przedsiębiorstwie.

↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG)

↳ ZZ-ST1-LO-W03-25/26Z (P6S_WG)

↳ ZZ-ST1-LO-W04-25/26Z (P6S_WG)

E2 - (U) Student potrafi wyszukiwać informacje dotyczące budowy i zasady działania wybranych urządzeń przemysłowych i transportowych oraz stosować podstawowe pojęcia z zakresu podejścia procesowego i technik wytwarzania.

↳ ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW)

↳ ZZ-ST1-LO-U04-25/26Z (P6S_UW)

E4 - (U) Student potrafi przedstawić przebieg procesów technologicznych i logistycznych z wykorzystaniem mapy procesu oraz przebieg procesu produkcyjnego z wykorzystaniem schematu ideowego.

↳ ZZ-ST1-LO-U02-25/26Z (P6S_UW)

↳ ZZ-ST1-LO-U03-25/26Z (P6S_UW)

E5 - (K) Student jest gotów rozwiązywać problemy pracując indywidualnie i zespołowo oraz jest otwarty na dzielenie się wiedzą z innymi w zakresie zarządzania procesami produkcyjnymi i logistycznymi.

↳ ZZ-ST1-LO-K01-25/26Z (P6S_KR)

↳ ZZ-ST1-LO-K03-25/26Z (P6S_KK)

↳ ZZ-ST1-LO-K04-25/26Z (P6S_KO)

Treści programowe przedmiotu

W1 - Informacje organizacyjne. Podstawowe pojęcia dotyczące organizacji procesów produkcyjnych: podstawowa terminologia, zarządzanie produkcją, definicje dotyczące wyrobu i stanowiska roboczego, definicja procesu produkcyjnego.

W2 - Struktura procesu produkcyjnego i wytwórczego, klasyfikacja procesów produkcyjnych, system produkcyjny, cele zarządzania produkcją, mierniki produktywności, cykl produkcyjny, typy i formy organizacji produkcji.

W3 - Klasyfikacja procesów podstawowych. Procesy mechaniczne: rozdrabnianie ciał stałych, transport i magazynowanie materiałów rozdrobnionych.

W4 - Charakterystyka procesów hydrodynamicznych, transport płynów w instalacjach przemysłowych, podstawy teoretyczne ruchu płynów, pomiary przepływu i ich zastosowanie w praktyce przemysłowej.

W5 - Charakterystyka procesów cieplnych, podstawy teoretyczne, wymienniki ciepła, przykłady zastosowania procesów cieplnych w praktyce przemysłowej.

W6 - Budowa i struktura procesu technologicznego: proces technologiczny w budowie maszyn, elementy i struktura procesu technologicznego, główne zadania kontroli jakości, nadatki na daną operację.

W7 - Techniki wytwarzania stosowane w budowie maszyn: procesy montażowe, metody spajania, automatyzacja procesów montażowych.

W8 - Techniki wytwarzania stosowane w procesie produkcyjnym. Obróbka ubytkowa, bezubytkowa, technologie niekonwencjonalne.

W9 - Przetwórstwo tworzyw sztucznych: zastosowanie i podział tworzyw sztucznych, dodatki do tworzyw sztucznych, etapy otrzymywania wyrobów z tworzyw sztucznych, obróbka wstępna tworzyw sztucznych, metody przetwórstwa tworzyw sztucznych.

W10 - Technologie przyrostowe, urządzenia i materiały.

W11 - Logistyka w wytwarzaniu: pojęcia logistyki produkcji, podział logistyki według kryterium sfer działania, czynniki wpływające na logistykę produkcji, obszary działalności przedsiębiorstwa związane z logistiką produkcji, łańcuch dostaw.

W12 - Logistyka w wytwarzaniu: koncepcja Lean Manufacturing, narzędzia wspomagające procesy logistyczne w produkcji.

W13 - Studium przypadku: Druk 3D w optymalizacji procesów logistycznych.

W14 - Logistyka w wytwarzaniu: logistyczne planowanie produkcji, harmonogramowanie.

W15 - Podsumowanie wykładów i powtórka wiadomości do egzaminu.

C1 - Wprowadzenie do ćwiczeń. Pojęcia: techniki, technologii, inżynierii, surowców i produktów.

C2 - Proces technologiczny, parametry procesu produkcyjnego, okres operacji technologicznej w układzie szeregowym i równoległym, porównanie typów organizacji produkcji, produktywność systemu produkcyjnego.

C3 - Projektowanie schematów ideowych dla procesów produkcyjnych.

C4 - Analiza ramowych procesów technologicznych. Mapowanie procesów produkcyjnych.

C5 - Kalibracja, serwisowanie i rozwiązywanie najczęściej spotykanych problemów podczas druku 3D. Analiza i naprawa modelu w formacie STL.

C6 - Drukowanie 3D i zdejmowanie wydrukowanego obiektu. Kontrola jakości wydruków 3D.

C7 - Logistyczne planowanie produkcji: harmonogramowanie produkcji, diagramy Gantta. Zadania obliczeniowe.

C8 - Podsumowanie zajęć. Test wyboru.

Nazwa przedmiotu
Procesy negocjacyjne w logistyce
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie teoretyczne podstawy negocjacji w kontekście międzynarodowym, w tym różnice kulturowe, strategię negocjacyjną oraz procesy decyzyjne, które wpływają na skuteczność negocjacji w organizacjach z branży logistycznej. ↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W05-25/26Z (P6S_WK) ↳ ZZ-ST1-LO-W06-25/26Z (P6S_WK) ↳ ZZ-ST1-LO-W08-25/26Z (P6S_WG) E2 - (U) Student potrafi zastosować różne techniki i strategię negocjacyjną w praktyce, skutecznie zarządzać procesem negocjacyjnym oraz adaptować swoje podejście w zależności od specyfiki danej sytuacji, kultury organizacyjnej, interesów stron oraz branży logistycznej. ↳ ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U03-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U06-25/26Z (P6S_UK) ↳ ZZ-ST1-LO-U07-25/26Z (P6S_UK) E3 - (K) Student jest gotów do angażowania się w negocjacje w kontekście międzynarodowym, wykazując umiejętność pracy w zespole, budowania zaufania między uczestnikami negocjacji, oraz dbania o długoterminowe relacje biznesowe, respektując różnorodność kultur i wartości. ↳ ZZ-ST1-LO-K01-25/26Z (P6S_KR) ↳ ZZ-ST1-LO-K02-25/26Z (P6S_KK) ↳ ZZ-ST1-LO-K03-25/26Z (P6S_KK) ↳ ZZ-ST1-LO-K04-25/26Z (P6S_KO)
Treści programowe przedmiotu
K1 - Konflikt – istota i rodzaje, przyczyny powstawania, kierowanie k., strategię rozwiązywania k. K2 - Konflikty w organizacjach logistycznych - przyczyny powstawania, rodzaje, uczestnicy, strategię rozwiązywania. K3 - Negocjacje – istota, definicje, rodzaje, znaczenie, style negocjowania: strategia i taktyka negocjacji konfrontacyjnych, strategia i taktyka negocjacji integrujących K5 - Sposób komunikacji podczas negocjacji: słuchanie, argumentacja, komunikacja niewerbalna, cechy skutecznego negocjatora K6 - Fazy procesu negocjacji. K7 - Techniki i taktyki negocjacyjne. K8 - Etyka a negocjacje. K9 - Negocjacje biznesowe – trening umiejętności (negocjacje w podgrupach) K10 - Negocjacje międzynarodowe w organizacjach logistycznych K10 - Zaliczenie przedmiotu - test + zadania problemowe.

Nazwa przedmiotu		
Przedmioty do wyboru 2.1 (grupa przedmiotów)		
Przedmioty wchodzące w skład grupy przedmiotów		
<table> <tr> <th>Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć</th></tr> <tr> <td>↳ Etyka (język polski)</td></tr> </table>	Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć	↳ Etyka (język polski)
Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć		
↳ Etyka (język polski)		

Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie podstawowe systemy etyczne i główne wyzwania etyki ↳ ZZ-ST1-LO-W09-25/26Z (P6S_WG) E2 - (U) Student potrafi stosować zdobytą wiedzę do interpretacji zjawisk etycznych i dylematów moralnych ↳ ZZ-ST1-LO-U09-25/26Z (P6S_UW) E3 - (K) Student jest gotów działać na rzecz etycznych rozwiązań i regulacji w swoim otoczeniu ↳ ZZ-ST1-LO-K06-25/26Z (P6S_KO)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Wprowadzenie do etyki W2 - Historia etyki: Sokrates, Platon i Arystoteles; greckie szkoły życia; etyka chrześcijańska, etyka Immanuela Kanta; utilitaryzm; etyka odpowiedzialności i solidarności. W3 - Wyzwania etyki: Wolność, sprawiedliwość, wojna, kara śmierci, samobójstwo, biznes, bioetyka.

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć
↳ Filozofia (język polski)
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie podstawy filozofii europejskiej, jej historii i relacji z innymi naukami. ↳ ZZ-ST1-LO-W09-25/26Z (P6S_WG) E2 - (U) Student potrafi interpretować zjawiska społeczne i kulturowe za pomocą narzędzi filozoficznych ↳ ZZ-ST1-LO-U09-25/26Z (P6S_UW) E3 - (K) Student jest gotowy do krytycznego podejścia do własnej wiedzy ↳ ZZ-ST1-LO-K02-25/26Z (P6S_KK) ↳ ZZ-ST1-LO-K06-25/26Z (P6S_KO)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Wprowadzenie: Pojęcie filozofii, platoński mit o narodzinach Erosa, filozofia a inne nauki, filozofia a religia, filozofia a ideologia W2 - Filozofia starożytna i średniowieczna: 1. Narodziny filozofii: początki filozofii w starożytnej Grecji, relacja między mitologią a filozofią, pierwsi filozofowie arche: Tales z Miletu, Anaksymander z Miletu, Anaksymenes z Miletu, Heraklit z Efezu, Pitagoras, Demokryt z Abdera 2. Sokrates: Sokrates jako wzór filozofa, życie Sokratesa (proces i śmierć), troska o duszę, metoda sokratejska, daimonion 3. Platon: teoria idei, parabola jaskini, Platon jako twórca metafizyki, dialogi platońskie, anamneza 4. Arystoteles: Arystoteles jako uczeń Platona, metafizyka Arystotelesa, etyka złotego środka 5. Greckie szkoły życia: filozofia jako sztuka życia szczęśliwego, fenomen szkół filozoficznych w Grecji, poglądy etyczne takich kierunków jak: cyrenaizm, epikureizm, cynizm i stoicyzm 6. Narodziny filozofii chrześcijańskiej: relacja między myśleniem filozoficznym a myśleniem biblijnym, narodziny filozofii chrześcijańskiej, główne problemy filozofii średniowiecznej, dowody na istnienie Boga W3 - Filozofia nowożytna 1. Kartezjusz: Kartezjusz jako ojciec nowożytnej filozofii, projekt stworzenia nowej filozofii, sceptycyzm metodyczny, droga do cogito ergo sum, metafizyka dualistyczna 2. Empiryzm brytyjski: Empiryzm jako odpowiedź na racjonalizm, poglądy teoriopoznawcze Johna Locke'a, George'a Berkeley'a i Davida Hume'a 3. Immanuel Kant: Przewrót kopernikański Kanta, nowe zadanie filozofii transcendentalnej, teoria poznania, etyka Kanta, imperatyw kategoryczny 4. Hegel: Hegel jako przedstawiciel myślenia systemowego i abstrakcyjnego, metoda dialektyczna, rozwój ducha w dziejach 5. Mistrzowie podejrzeń: Filozofowie „podejrzeń”: Karol Marks, Ludwig Feuerbach, Sigmund Freud i Friedrich Nietzsche

Nazwa przedmiotu
Przedmioty do wyboru 3.1 (grupa przedmiotów)
Przedmioty wchodzące w skład grupy przedmiotów
Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć
↳ Grafika inżynierska (język polski)
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie zasady i zagadnienia grafiki inżynierskiej niezbędne do wykonania prostych rysunków w rzutach prostokątnych, zarówno techniką tradycyjną, jak i przy użyciu programu AutoCAD. Czyta i rozumie zapis treści rysunków dokumentacji technicznej. ↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG) E2 - (K) Student jest gotów stale uzupełniać swoje umiejętności i wiedzę poprzez pracę własną, nawiązywanie dyskusji i

wymianę informacji z innymi studentami oraz zasięgnięcie opinii ekspertów.

↳ ZZ-ST1-LO-K03-25/26Z (P6S_KK)

E3 - (U) Student potrafi wykonywać proste rysunki brył w trzech rzutach prostokątnych.

↳ ZZ-ST1-LO-U05-25/26Z (P6S_UW)

Treści programowe przedmiotu

K2 - Możliwości przedstawienia obiektów, elementów i zmiennych w postaci: szkicu, rysunku, planu i wykresu. Wykonanie szkicu odręcznego.

K3 - Znaczenie grafiki inżynierskiej w projektowaniu wyrobów (rysunek: maszynowy, zestawieniowy, podzespołu, części) - przykłady. Rysunek w technice i technologii wytwarzania (rysunek wykonawczy, instalacyjny) - przykłady. Rysunek w działalności marketingowej (rysunek ofertowy, reklamowy, katalogowy, poglądowy) - przykłady.

K5 - Narzędzia wykorzystywane do wykonywania rysunków - techniki tradycyjne oraz program wspomagania komputerowego CAD. Formaty arkuszy rysunkowych, zasady rozmieszczania obiektów na arkuszu. Zastosowanie linii rysunkowych. Podziałka, tabliczka rysunkowa.

K6 - Rysunek aksonometryczny. Rzutowanie prostokątne. Rzutowanie na trzy wzajemnie prostopadłe rzutnie.

K7 - Rzutowanie bryły monolitycznej.

K8 - Widoki, przekroje oraz kłady. Linie, liczby i znaki wymiarowe. Zasady wymiarowania w rysunku technicznym. Rysowanie przekroju.

K11 - Rysowanie łożyska tocznego w programie CAD.

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ **Konstrukcja maszyn i projektowanie inżynierskie (język polski)**

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student zna i rozumie budowę i zasadę działania wybranych maszyn.

↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG)

E3 - (U) Student potrafi charakteryzować podstawowe parametry wybranych maszyn.

↳ ZZ-ST1-LO-U04-25/26Z (P6S_UW)

↳ ZZ-ST1-LO-U05-25/26Z (P6S_UW)

E4 - (U) Student potrafi projektować proste rozwiązania konstrukcyjne.

↳ ZZ-ST1-LO-U04-25/26Z (P6S_UW)

E5 - (K) Student jest gotów rozwiązywać problemy projektowe w zespole oraz do zasięgnięcia opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.

↳ ZZ-ST1-LO-K03-25/26Z (P6S_KK)

Treści programowe przedmiotu

K1 - Podstawa działania maszyn. Połączenia stosowane w budowie maszyn. Połączenia nierozłączne i rozłączne m.in. połączenia gwintowe.

K2 - Wyliczanie reakcji z warunku równowagi dla płaskiego układu sił (dowolnego, równoległego).

K3 - Osie, wały m.in. obliczanie, dobór i kształtowanie osi oraz wałów dwupodporowych.

K4 - Wyliczanie wymiaru minimalnego przekroju z warunku wytrzymałościowego (prosty stan naprężeń) dla: osi (model obliczeniowy belka zginana), wału (model obliczeniowy belka skręcana) oraz pręta/śruby rozciąganej i ściskanej (model obliczeniowy - belka rozciągania i ściskana).

K6 - Łożyska i hamulce m.in. obliczanie podstawowych parametrów łożysk tocznych i hamulców jednoklockowych.

K7 - Budowa sprzęgieł. Obliczanie sprzęgieł tulejowych.

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ **Rysunek techniczny (język polski)**

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student zna i rozumie zasady i zagadnienia rysunku technicznego niezbędne do wykonania prostych rysunków w rzutach prostokątnych, zarówno techniką tradycyjną, jak i przy użyciu programu AutoCAD. Czyta i rozumie zapis treści rysunków dokumentacji technicznej.

↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG)

E2 - (K) Student jest gotów stale uzupełniać swoje umiejętności i wiedzę poprzez pracę własną, nawiązywanie dyskusji i wymianę informacji z innymi studentami oraz zasięgnięcie opinii ekspertów.

↳ ZZ-ST1-LO-K03-25/26Z (P6S_KK)

E3 - (U) Student potrafi wykonywać proste rysunki techniczne brył w trzech rzutach prostokątnych.

↳ ZZ-ST1-LO-U05-25/26Z (P6S_UW)

Treści programowe przedmiotu

K2 - Rysunek techniczny. Rodzaje i typy rysunków. Znaczenie umiejętności czytania rysunku technicznego - jednoznaczność zapisu, obowiązujące normy. Formaty arkuszy rysunkowych.

K3 - Zastosowanie linii rysunkowych. Podziałka, tabliczka rysunkowa. Aksonometria, rzuty prostokątne. Widoki, przekroje oraz kłady (m.in. miejscowe i przesunięte). Linie, liczby i znaki wymiarowe. Rysunek aksonometryczny bryły monolitycznej.

K4 - Zasady wymiarowania w rysunku technicznym. Wymiarowanie szeregowe, równoległe i mieszane. Sposoby wymiarowania. Tolerancja i pasowanie, klasy dokładności, zasady pasowania stałego wałka i otworu. Zapis pasowania.

K5 - Chropowatość powierzchni - definicje, parametry, oznaczenie i sposoby umieszczania znaków chropowatości. Zapis tolerancji geometrycznej.

K8 - Rzutowanie prostokątne bryły monolitycznej.

K10 - Systemy komputerowego wspomaganie projektowania CAD. Rysunek zbiornia naziemnego wspomagany programem AutoCAD.

Nazwa przedmiotu

Przedmioty do wyboru 3.2 (grupa przedmiotów)

Przedmioty wchodzące w skład grupy przedmiotów

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ Centra logistyczne (język polski)

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student zna i rozumie potrzebę inicjacji centrów logistycznych w strukturach przepływów rynkowych, ich funkcje, istotę i rodzaje.

↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG)

↳ ZZ-ST1-LO-W06-25/26Z (P6S_WK)

E2 - (W) Student zna i rozumie sposoby funkcjonowania i organizacji pracy oraz zarządzania centrum logistycznym.

↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG)

↳ ZZ-ST1-LO-W08-25/26Z (P6S_WG)

E3 - (U) Student potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę do optymalizacji procesów zachodzących w centrum logistycznym.

↳ ZZ-ST1-LO-U02-25/26Z (P6S_UW)

↳ ZZ-ST1-LO-U03-25/26Z (P6S_UW)

E4 - (U) Student potrafi wskazać metody funkcjonowania centrum logistycznego i modelować strukturę oraz procesy realizowane przez centra logistyczne.

↳ ZZ-ST1-LO-U05-25/26Z (P6S_UW)

↳ ZZ-ST1-LO-U06-25/26Z (P6S_UK)

E5 - (K) Student jest gotów podejmować wyzwania zawodowe, działać profesjonalnie, odpowiedzialnie, wie na czym polega praca logistyka.

↳ ZZ-ST1-LO-K01-25/26Z (P6S_KR)

↳ ZZ-ST1-LO-K04-25/26Z (P6S_KO)

↳ ZZ-ST1-LO-K05-25/26Z (P6S_KO)

Treści programowe przedmiotu

W1 - Czynniki sprzyjające rozwojowi centrów logistycznych.

W2 - Istota centrów logistycznych. Klasyfikacja centrów.

W3 - Rola, zadania oraz funkcje centrum logistycznego.

W4 - Centra logistyczne jako miejsca realizacji kompleksowej obsługi logistycznej.

W5 - Fazy realizacji inwestycji związanej z projektowaniem i budową centrum logistycznego

W6 - Wyposażenie infrastrukturalne centrów logistycznych.

W7 - Organizacja pracy centrum w podziale na funkcje logistyczne, pomocnicze oraz dodatkowe.

W8 - Optymalizacja procesów zachodzących w centrum.

W9 - Centra logistyczne w Polsce i na świecie.

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ Logistyczna obsługa klienta (język polski)

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student zna i rozumie istotę oraz związki między kategoriami rynkowymi a systemem logistycznym, w szczególności w obszarze obsługi klienta.

↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG)

- ↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG)
- E2 - (W)** Student zna i rozumie zasady kształtowania procesów logistycznych oraz przyczyny, przebieg i konsekwencje zmian tych procesów dla efektywności działania obsługi klienta w systemach logistycznych.
- ↳ ZZ-ST1-LO-W05-25/26Z (P6S_WK)
- ↳ ZZ-ST1-LO-W08-25/26Z (P6S_WG)
- E3 - (U)** Student potrafi wykorzystać wiedzę teoretyczną i pozyskiwać dane do analizy konkretnych procesów zachodzących w sferze logistyki dla rozwiązania problemów z obszaru obsługi klienta.
- ↳ ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW)
- ↳ ZZ-ST1-LO-U05-25/26Z (P6S_UW)
- E5 - (U)** Student potrafi umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk rynkowych oraz ich wpływu na obsługę klienta w systemach logistycznych.
- ↳ ZZ-ST1-LO-U04-25/26Z (P6S_UW)
- ↳ ZZ-ST1-LO-U06-25/26Z (P6S_UK)
- E6 - (K)** Student jest gotów współdziałać i pracować w zespole nad przygotowaniem projektów związanych z obsługą klienta w systemach logistycznych.
- ↳ ZZ-ST1-LO-K01-25/26Z (P6S_KR)
- ↳ ZZ-ST1-LO-K02-25/26Z (P6S_KK)
- E7 - (K)** Student jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy jak i odbieranych informacji z zakresu logistyki.
- ↳ ZZ-ST1-LO-K02-25/26Z (P6S_KK)
- ↳ ZZ-ST1-LO-K03-25/26Z (P6S_KK)

Treści programowe przedmiotu

- W1** - Podstawowe zagadnienia związane z istotą, rolą i znaczeniem klienta.
- W2** - Obsługa klienta jako proces tworzenia wartości logistycznej – istota, przebieg, decyzje i ich konsekwencje rynkowe, ewolucja koncepcji i modeli tworzenia wartości logistycznej.
- W3** - Rola i miejsce obsługi klienta w zarządzaniu przedsiębiorstwem i siecią dostaw – wymiar strategiczny: koncepcja – system obsługi klienta – relacje - struktura.
- W4** - Operacyjne aspekty logistycznej obsługi klienta: przedmiot, zakres i jego implikacje, cykl zamawiania – struktura i kształtowanie, metody zarządzania procesami logistycznymi w aspekcie dostarczania wybranego poziomu obsługi klienta.
- W5** - Projektowanie, realizacja i ocena logistyczno-marketingowej obsługi klienta: znaczenie standardu obsługi klienta, parametry – ewolucja i metody doboru mierników jakości obsługi.
- W6** - Problemy pomiaru poziomu obsługi klienta: trudności i wyzwania pomiaru kosztów logistyczno-marketingowej obsługi klienta w przedsiębiorstwie i łańcuchu dostaw; metody oceny efektów logistyczno-marketingowej obsługi klienta.
- W7** - Usługodawcy logistyczni i ich udział w kształtowaniu rynkowych standardów poziomu obsługi klienta – doświadczenia polskie i zagraniczne.
- W8** - Systemy informatyczne wspierające zarządzanie procesami logistycznej obsługi klienta.

Nazwa przedmiotu

Przedmioty do wyboru 4.1 (grupa przedmiotów)

Przedmioty wchodzące w skład grupy przedmiotów

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ **Transport miejski (język polski)**

Realizowane efekty uczenia się

- E1 - (W)** Student zna i rozumie kształtowanie systemów transportu miejskiego mobilności mieszkańców, liniami i sieciami transportu miejskiego, integrowanymi systemami przewozów pasażerów - Park and Ride, rozkładami jazdy, systemami sterowania w miejskiej komunikacji zbiorowej, przepustowością układów komunikacji zbiorowej, kryteriami i miernikami oceny komunikacji zbiorowej, ekonomiką komunikacji zbiorowej.
- ↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG)
- ↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG)
- ↳ ZZ-ST1-LO-W03-25/26Z (P6S_WG)
- E2 - (U)** Student potrafi pozyskiwać informacje ze źródeł dotyczących wybranych zagadnień, oceniać i porównywać efektywność rozwiązań systemów transportu miejskiego, opracować dokumentację dotyczącą projektu systemu transportu miejskiego.
- ↳ ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW)
- ↳ ZZ-ST1-LO-U04-25/26Z (P6S_UW)
- ↳ ZZ-ST1-LO-U05-25/26Z (P6S_UW)
- E3 - (K)** Student jest gotów myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy, określić priorytet oraz identyfikować i rozstrzygać dylematy związane z realizacją określonego przez siebie lub innych zadania, ma świadomość przekazywania społeczeństwu uwarunkowań związanych z funkcjonowaniem systemów transportu miejskiego.

- ↳ ZZ-ST1-LO-K02-25/26Z (P6S_KK)
- ↳ ZZ-ST1-LO-K05-25/26Z (P6S_KO)
- ↳ ZZ-ST1-LO-K06-25/26Z (P6S_KO)

Treści programowe przedmiotu

- W1** - Wprowadzenie do przedmiotu - systemy miejskiego transportu zbiorowego na świecie.
W2 - Zagadnienia formalno-instytucjonalne planowania
W3 - Systemy taryfowe w miejskim transporcie zbiorowym
W4 - Systemy informacji pasażerskiej, systemy ITS
W5 - Mobilność współdzielona, rozwiązania MaaS, parkingi P+R jako dopełnienie transportu miejskiego
W6 - Zrównoważony rozwój i ekologia w systemach transportu miejskiego
W7 - Efektywne wykorzystanie taboru przewozowego w transporcie miejskim
W8 - Systemy logistyczne transportu towarów w miastach

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

- ↳ **Zrównoważony transport zbiorowy (język polski)**

Realizowane efekty uczenia się

- E1** - (W) Student zna i rozumie kształtowanie systemów transportu zbiorowego, mobilnością mieszkańców, liniami i sieciami transportu zbiorowego, przepustowością układów komunikacji zbiorowej, kryteriami i miernikami oceny transportu zbiorowego, ekonomiką transportu zbiorowego.
 ↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG)
 ↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG)
 ↳ ZZ-ST1-LO-W03-25/26Z (P6S_WG)
E2 - (U) Student potrafi pozyskiwać informacje ze źródeł dotyczących wybranych zagadnień, oceniać i porównywać efektywność rozwiązań systemów transportu zbiorowego, opracować dokumentację dotyczącą projektu systemu transportu zbiorowego
 ↳ ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW)
 ↳ ZZ-ST1-LO-U03-25/26Z (P6S_UW)
 ↳ ZZ-ST1-LO-U04-25/26Z (P6S_UW)
E3 - (K) Student jest gotów działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy, określić priorytet oraz identyfikować i rozstrzygać dylematy związane z realizacją określonego przez siebie lub innych zadaniach, ma świadomość przekazywania społeczeństwu uwarunkowań związanych z funkcjonowaniem systemów transportu zbiorowego
 ↳ ZZ-ST1-LO-K01-25/26Z (P6S_KR)
 ↳ ZZ-ST1-LO-K04-25/26Z (P6S_KO)
 ↳ ZZ-ST1-LO-K05-25/26Z (P6S_KO)

Treści programowe przedmiotu

- W1** - Wprowadzenie do przedmiotu – przegląd systemów zrównoważonego transportu zbiorowego
W2 - Zagadnienia formalno-instytucjonalne planowania i organizowania transportu zrównoważonego
W3 - Środki transportu wykorzystywane w systemach transportowych w miastach
W4 - Ruch pieszny i transport rowerowy jako dopełnienie transportu zbiorowego
W5 - Formy realizacji transportu zbiorowego w miastach
W6 - Systemy mobilności współdzielonej MaaS
W7 - Zarządzanie parkowaniem jako element miejskiej polityki transportowej
W8 - Ekologia jako kluczowy element zarządzania zrównoważonym rozwojem

Nazwa przedmiotu

Przedmioty do wyboru 4.2 (grupa przedmiotów)

Przedmioty wchodzące w skład grupy przedmiotów

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

- ↳ **Transport drogowy i kolejowy (język polski)**

Realizowane efekty uczenia się

- E1** - (W) Student zna i rozumie podstawowe zagadnienia z zakresu transportu drogowego, kolejowego oraz intermodalnego (przewozy kolejowo-drogowe), dotyczące m.in. środków transportu oraz infrastruktury.

- ↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG)
 ↳ ZZ-ST1-LO-W04-25/26Z (P6S_WG)
E2 - (W) Student zna i rozumie zagadnienia związane z planowaniem i organizacją transportu drogowego i kolejowego.
 ↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG)
 ↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG)
E3 - (U) Student potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę z zakresu transportu drogowego i kolejowego do planowania procesów transportowych oraz rozwiązywania różnego rodzaju problemów w obszarze transportu i logistyki.
 ↳ ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW)
 ↳ ZZ-ST1-LO-U04-25/26Z (P6S_UW)
E4 - (K) Student jest gotów uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności z zakresu transportu drogowego i kolejowego.
 ↳ ZZ-ST1-LO-K02-25/26Z (P6S_KK)
 ↳ ZZ-ST1-LO-K03-25/26Z (P6S_KK)

Treści programowe przedmiotu

- W1** - Podstawowe zagadnienia z zakresu transportu drogowego i kolejowego (środki transportu, infrastruktura, zalety i wady)
W2 - Eksploatacja środków transportu drogowego i kolejowego
W3 - Planowanie przewozów drogowych i kolejowych
W4 - Rodzaje ładunków w transporcie drogowym i kolejowym
W5 - Charakterystyka rynku transportowego
W6 - Dokumentacja w transporcie drogowym i kolejowym
W7 - Bezpieczeństwo w transporcie drogowym i kolejowym

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ Transport multimodalny (język polski)

Realizowane efekty uczenia się

- E1 - (W)** Student zna i rozumie zagadnienia z zakresu zarządzania systemami transportowymi w multimodalnym łańcuchu transportowym.
 ↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG)
 ↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG)
E2 - (W) Student zna i rozumie problematykę rozwoju nowoczesnych systemów i środków transportu jako podstawę do budowania łańcucha transportu multimodalnego.
 ↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG)
 ↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG)
E3 - (U) Student potrafi przeanalizować współdziałanie systemów transportowych w multimodalnym łańcuchu transportowym
 ↳ ZZ-ST1-LO-U04-25/26Z (P6S_UW)
 ↳ ZZ-ST1-LO-U05-25/26Z (P6S_UW)
E4 - (U) Student potrafi rozwiązywać problemy techniczne z zakresu organizacji i technologii transportu multimodalnego, znaleźć odpowiednią literaturę techniczną i przyswoić wiedzę konieczną do rozwiązania wybranego problemu
 ↳ ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW)
 ↳ ZZ-ST1-LO-U04-25/26Z (P6S_UW)
E5 - (K) Student jest gotów uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności z zakresu transportu multimodalnego.
 ↳ ZZ-ST1-LO-K02-25/26Z (P6S_KK)
 ↳ ZZ-ST1-LO-K03-25/26Z (P6S_KK)

Treści programowe przedmiotu

- W1** - Transport multimodalny pojęcia podstawowe, system transportowy, transport multimodalny, transport kombinowany, systemy transportowe transportu multimodalnego
W2 - Technologie przeładunkowe i zabezpieczenie towarów w transporcie multimodalnym
W3 - Infrastruktura transportu multimodalnego, terminale i punkty przeładunkowe, centra logistyczne
W4 - Innowacyjne rozwiązania oraz bariery w przewozach multimodalnych
W5 - Transport multimodalny w Polsce i w Europie
W6 - Przykłady zastosowania transportu multimodalnego

Nazwa przedmiotu

Przedmioty do wyboru 5.1 (grupa przedmiotów)

Przedmioty wchodzące w skład grupy przedmiotów

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć
↳ Analiza wielokryterialna w logistyce (język polski)
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie metody analizy wielokryterialnej wykorzystywane do rozwiązywania problemów logistycznych ↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG) E2 - (U) Student potrafi wykorzystać metody analizy wielokryterialnej do wsparcia podejmowania decyzji związanych z obszarem logistyki ↳ ZZ-ST1-LO-U02-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U03-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U05-25/26Z (P6S_UW) E3 - (K) Student jest gotów rozwoju swojej wiedzy i umiejętności praktycznych z zakresu wykorzystania metod analizy wielokryterialnej ↳ ZZ-ST1-LO-K02-25/26Z (P6S_KK)
Treści programowe przedmiotu
L1 - Proces podejmowania decyzji - wprowadzenie L2 - Dobór i określenie charakteru zmiennych, ustalanie wag zmiennych, normowanie wartości zmiennych L3 - Klasyfikacja metod analizy wielokryterialnej: metody bezwzorcowe, metody wzorcowe, metody oparte na porównywaniu parami, metody podejmowania decyzji w złożonych procesach decyzyjnych L4 - Metody bezwzorcowe: metoda Perkala L5 - Metody bezwzorcowe: metoda sum ważonych L6 - Metody wzorcowe: metoda wzorca rozwoju L7 - Metody wzorcowe: metoda antywzorca rozwoju L8 - Metody wzorcowe: metoda TOPSIS L9 - Metody oparte na relacji przewyższania L10 - Metody oparte na porównywaniu parami L12 - Metody uwzględniające złożoną strukturę systemów decyzyjnych: AHP L12 - Kolokwium

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć
↳ Metody i narzędzia programowania (język polski)
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie metody optymalizacyjne przydatne przy podejmowaniu decyzji z zakresu logistyki ↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG) E2 - (U) Student potrafi wykorzystać narzędzia programistyczne do budowy systemów wspomagających podejmowanie decyzji związanych z obszarem logistyki ↳ ZZ-ST1-LO-U02-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U03-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U05-25/26Z (P6S_UW) E3 - (K) Student jest gotów do rozwoju swojej wiedzy i umiejętności praktycznych z zakresu wykorzystania narzędzi programistycznych do tworzenia rozwiązań wspierających ↳ ZZ-ST1-LO-K02-25/26Z (P6S_KK)
Treści programowe przedmiotu
L1 - Wprowadzenie do programowania w języku R L2 - Programowanie w języku R - ćwiczenia praktyczne L3 - Wektory i macierze L4 - Ramki danych L5 - Programowanie liniowe - optymalizacja produkcji L6 - Programowanie liniowe - algorytm transportowy L7 - Modele regresji liniowej L8 - Modele wielokrotnej regresji liniowej L9 - Analiza danych ankietowych

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć
↳ Uczenie maszynowe w logistyce (język polski)
Realizowane efekty uczenia się

- E1 - (W)** Student zna i rozumie metody uczenia maszynowego wykorzystywane do rozwiązywania problemów logistycznych
↳ **ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG)**
- E2 - (U)** Student potrafi wykorzystać metody uczenia maszynowego do budowy systemów wspomagających podejmowanie decyzji związanych z obszarem logistyki
↳ **ZZ-ST1-LO-U02-25/26Z (P6S_UW)**
↳ **ZZ-ST1-LO-U03-25/26Z (P6S_UW)**
- E3 - (K)** Student jest gotów do rozwoju swojej wiedzy i umiejętności praktycznych z zakresu wykorzystania metod uczenia maszynowego
↳ **ZZ-ST1-LO-K02-25/26Z (P6S_KK)**

Treści programowe przedmiotu

- L1 -** Wprowadzenie do uczenia maszynowego
L2 - Wprowadzenie do programowania w języku R
L3 - Problemy regresyjne - wprowadzenie
L4 - Regresja liniowa
L5 - Wielokrotna regresja liniowa
L6 - Regresja logistyczna
L7 - Drzewa decyzyjne
L8 - Metody analizy skupień oparte na macierzy odległości
L9 - Metody analizy skupień oparte na modelach

Nazwa przedmiotu

Przedmioty do wyboru 5.2 (grupa przedmiotów)

Przedmioty wchodzące w skład grupy przedmiotów

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ **Międzynarodowy rynek przewozów lotniczych (język polski)**

Realizowane efekty uczenia się

- E1 - (W)** Student zna i rozumie podstawowe pojęcia z zakresu problematyki transportu lotniczego w segmencie przewozów pasażerskich i towarowych
↳ **ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG)**
↳ **ZZ-ST1-LO-W05-25/26Z (P6S_WK)**
- E3 - (W)** Student zna i rozumie podstawowe aspekty międzynarodowego prawa lotniczego, prawa cywilnego, modeli rynkowych oraz międzynarodowego systemu lotniczego
↳ **ZZ-ST1-LO-W06-25/26Z (P6S_WK)**
↳ **ZZ-ST1-LO-W07-25/26Z (P6S_WK)**
- E4 - (K)** Student jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy, w szczególności w zakresie rozwiązywania problemów dotyczących problematyki żeglugi powietrznej oraz portów lotniczych
↳ **ZZ-ST1-LO-K01-25/26Z (P6S_KR)**
↳ **ZZ-ST1-LO-K05-25/26Z (P6S_KO)**
- E5 - (K)** Student jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści, uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązywaniem problemu
↳ **ZZ-ST1-LO-K02-25/26Z (P6S_KK)**
- E7 - (U)** Student potrafi oceniać międzynarodowy rynek przewozów lotniczych (w szczególności linii i portów lotniczych) oraz wytłumaczyć modele funkcjonowania przedsiębiorstw działających na międzynarodowym rynku lotniczym.
↳ **ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW)**
↳ **ZZ-ST1-LO-U03-25/26Z (P6S_UW)**
- E8 - (U)** Student potrafi zidentyfikować obszary oraz zakres konkurencji i kooperacji na międzynarodowym rynku transportu lotniczego
↳ **ZZ-ST1-LO-U04-25/26Z (P6S_UW)**
↳ **ZZ-ST1-LO-U05-25/26Z (P6S_UW)**

Treści programowe przedmiotu

- W1 -** Historyczne uwarunkowania transportu lotniczego. Organizacje międzynarodowe kształtujące rynek lotniczy: ICAO i inne organizacje lotnicze (Eurocontrol, EASA, PAŻP, ULC).
W2 - Międzynarodowe Prawo lotnicze i kosmonautyczne. Konwencje lotnicze
W3 - Międzynarodowe Porty Lotnicze - modele i zasady funkcjonowania,
W4 - Przewoźnicy lotniczy-modele funkcjonowania, wykonywanie połączeń, kooperacja

W4 - Przewoźnicy lotniczy-modele funkcjonowania, wykonywanie połączeń, kooperacja
W5 - Lotnictwo w przewozach towarów oraz łańcuchach logistycznych
W7 - Zewnętrzne koszty funkcjonowania transportu lotniczego-katastrofy lotnicze, środowisko naturalne

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ **Transport lotniczy w systemach logistycznych (język polski)**

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student zna i rozumie podstawowe pojęcia z zakresu problematyki transportu lotniczego w segmencie przewozów pasażerskich i towarowych

↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG)

↳ ZZ-ST1-LO-W05-25/26Z (P6S_WK)

E10 - (K) Student jest gotów pełnić role zawodowe oraz kierować grupą ludzi, oraz przedsiębiorstwem transportowym czy logistycznym

↳ ZZ-ST1-LO-K01-25/26Z (P6S_KR)

↳ ZZ-ST1-LO-K04-25/26Z (P6S_KO)

E2 - (W) Student zna i rozumie kluczowe zagadnienia z zakresu bezpieczeństwa transportu lotniczego, zagrożeń technicznych oraz środowiskowych

↳ ZZ-ST1-LO-W03-25/26Z (P6S_WG)

E5 - (U) Student potrafi oceniać rynek przewozów lotniczych (w szczególności linii i portów lotniczych) oraz wytłumaczyć modele funkcjonowania przedsiębiorstw działających na rynku lotniczym.

↳ ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW)

↳ ZZ-ST1-LO-U03-25/26Z (P6S_UW)

E7 - (U) Student potrafi współdziałać i pracować w grupie, analizując, oceniając i dyskutując nad funkcjonowaniem i kierunkami rozwoju transportu lotniczego i portów lotniczych w warunkach rosnącej konkurencji wewnątrz- i międzygałęziowej

↳ ZZ-ST1-LO-U02-25/26Z (P6S_UW)

↳ ZZ-ST1-LO-U06-25/26Z (P6S_UK)

E8 - (K) Student jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści, uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązywaniem problemu

↳ ZZ-ST1-LO-K02-25/26Z (P6S_KK)

Treści programowe przedmiotu

W1 - Historyczne uwarunkowania transportu lotniczego. Organizacje międzynarodowe kształtujące rynek lotniczy: ICAO i inne organizacje lotnicze (Eurocontrol, EASA, PAŻP, ULC). Konwencje zarządzające żeglugą powietrzną.

W2 - Rynek usług transportu lotniczego na świecie (pojęcie rynku, geneza i rozwój rynku usług transportu lotniczego na świecie, tendencje rozwojowe rynku usług transportu lotniczego, kierunki rozwoju portów lotniczych

W3 - Rynek usług transportu lotniczego w Polsce (geneza i rozwój rynku usług transportu lotniczego w Polsce, tendencje rozwojowe rynku usług transportu lotniczego, kierunki rozwoju polskich portów lotniczych

W4 - Modele biznesowe przewoźników lotniczych pasażerskich, towarowych.

W5 - Rynek przewozów regularnych, specjalistycznych przewozów-general aviation, czartery

W6 - Rynek przewozów lotniczych towarowych-logistyka lotnicza

W7 - Porty lotnicze-infrastruktura, modele funkcjonowania, znaczenie w procesach transportowych i logistycznych.

Nazwa przedmiotu

Przedmioty do wyboru 6.1 (grupa przedmiotów)

Przedmioty wchodzące w skład grupy przedmiotów

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ **Metody prognozowania w logistyce (język polski)**

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student zna i rozumie metody oraz narzędzia statystyczne i ekonometryczne wykorzystywane przez przedsiębiorstwa służące do prognozowania różnych zjawisk (w tym popytu).

↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG)

E2 - (W) Student zna i rozumie metody prognozowania i wie jak je stosować.

↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG)

E3 - (U) Student potrafi wykorzystać odpowiednie metody statystyczne i ekonometryczne w celu analizowania i interpretowania wahań popytu.

↳ ZZ-ST1-LO-U02-25/26Z (P6S_UW)

↳ ZZ-ST1-LO-U03-25/26Z (P6S_UW)

E4 - (U) Student potrafi stosować wybrane funkcje statystyczne w programie Excel i poprawnie interpretować uzyskane wyniki.

↳ ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW)

↳ ZZ-ST1-LO-U02-25/26Z (P6S_UW)

↳ ZZ-ST1-LO-U06-25/26Z (P6S_UK)

E6 - (K) Student jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia roli logistyka w przedsiębiorstwie, świadomego posiadanej wiedzy i kompetencji z zakresu logistyki.

↳ ZZ-ST1-LO-K01-25/26Z (P6S_KR)

↳ ZZ-ST1-LO-K02-25/26Z (P6S_KK)

↳ ZZ-ST1-LO-K05-25/26Z (P6S_KO)

E7 - (K) Student jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy, rozumie wpływ procesów logistycznych na działalność przedsiębiorstwa ze szczególnym uwzględnieniem prognozowania. Zasięga opinii ekspertów w przypadku trudności w samodzielnym rozwiązywaniu problemów, a także rozumie potrzebę pogłębiania swojej wiedzy i umiejętności

↳ ZZ-ST1-LO-K02-25/26Z (P6S_KK)

↳ ZZ-ST1-LO-K03-25/26Z (P6S_KK)

↳ ZZ-ST1-LO-K05-25/26Z (P6S_KO)

Treści programowe przedmiotu

L1 - Wprowadzenie do przedmiotu

L2 - Proste metody prognozowania szeregów czasowych: metody naiwne oraz metody opierające się na średnich. Ocena trafności prognoz.

L3 - Problem starzenia się informacji w prognozowaniu. Prognozowanie na podstawie modeli adaptacyjnych: wyrównywanie wykładnicze proste (model Browna). Ocena trafności prognoz.

L4 - Prognozowanie na podstawie liniowych modeli ekonometrycznych.

L5 - Prognozowanie na podstawie modeli adaptacyjnych: wyrównywanie podwójne (model Holta). Ocena trafności prognoz.

L6 - Prognozowanie na podstawie modeli adaptacyjnych: wyrównywanie potrójne (model Wintersa). Ocena trafności prognoz

L7 - Prognozowanie zjawisk cyklicznych i z trendem (metoda trendów jednoimiennych okresów, metoda wskaźników)

L8 - Prognozowanie zjawisk cyklicznych i z trendem (metoda trendu pełzającego). Ocena trafności prognoz

L9 - Prognozowanie na podstawie nieliniowych modeli ekonometrycznych, w tym: hiperbolicznych, wykładniczych, logarytmicznych, potęgowych. Ocena trafności prognoz

L10 - Zadania utrwalające

L11 - Graficzne przedstawianie prognoz w raportach – tabele i diagramy

L12 - Kolokwium

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ **Prognozowanie popytu i planowanie dostaw (język polski)**

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student zna i rozumie metody oraz narzędzia statystyczne i ekonometryczne wykorzystywane przez przedsiębiorstwa służące do prognozowania różnych zjawisk (w tym popytu)

↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG)

E2 - (W) Student zna i rozumie proces prognozowania, zna metody prognozowania i wie, że prognozowanie przyczynia się do sprawniejszego funkcjonowania przedsiębiorstw.

↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG)

E4 - (U) Student potrafi wykorzystać odpowiednie metody statystyczne i ekonometryczne w celu analizowania i interpretowania wahań popytu i poprawnie interpretować uzyskane wyniki.

↳ ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW)

↳ ZZ-ST1-LO-U02-25/26Z (P6S_UW)

E6 - (U) Student potrafi pełnić rolę logistyka komunikować się z otoczeniem wykorzystując terminologię z obszaru logistyki, ekonometrii i statystyki.

↳ ZZ-ST1-LO-U06-25/26Z (P6S_UK)

E7 - (K) Student jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia roli logistyka w przedsiębiorstwie, świadomego posiadanej wiedzy i kompetencji z zakresu logistyki.

↳ ZZ-ST1-LO-K01-25/26Z (P6S_KR)

↳ ZZ-ST1-LO-K02-25/26Z (P6S_KK)

↳ ZZ-ST1-LO-K05-25/26Z (P6S_KO)

E8 - (K) Student jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy, rozumie wpływ procesów logistycznych na działalność przedsiębiorstwa ze szczególnym uwzględnieniem prognozowania. Zasięga opinii ekspertów w przypadku trudności w samodzielnym rozwiązywaniu problemów, a także rozumie potrzebę pogłębiania swojej wiedzy i umiejętności.

↳ ZZ-ST1-LO-K01-25/26Z (P6S_KR)

↳ ZZ-ST1-LO-K02-25/26Z (P6S_KK) ↳ ZZ-ST1-LO-K03-25/26Z (P6S_KK)
Treści programowe przedmiotu
L1 - Wprowadzenie do przedmiotu L2 - Proste metody prognozowania szeregów czasowych: metody naiwne oraz metody opierające się na średnich. Ocena trafności prognoz. L3 - Problem starzenia się informacji w prognozowaniu. Prognozowanie na podstawie modeli adaptacyjnych: wyrównywanie wykładnicze proste (model Browna). Ocena trafności prognoz. L4 - Prognozowanie na podstawie liniowych modeli ekonometrycznych. L5 - Prognozowanie na podstawie modeli adaptacyjnych: wyrównywanie podwójne (model Holta). Ocena trafności prognoz. L6 - Prognozowanie na podstawie modeli adaptacyjnych: wyrównywanie potrójne (model Wintersa). Ocena trafności prognoz L7 - Prognozowanie zjawisk cyklicznych i z trendem (metoda trendów jednoimiennych okresów, metoda wskaźników) L8 - Prognozowanie zjawisk cyklicznych i z trendem (metoda trendu pełzającego). Ocena trafności prognoz L9 - Prognozowanie na podstawie nieliniowych modeli ekonometrycznych, w tym: hiperbolicznych, wykładniczych, logarytmicznych, potęgowych. Ocena trafności prognoz L10 - Symulacje i metody zarządzania zapasami oparte o rozkłady teoretyczne częstotliwości występowania popytu L11 - Metoda Monte Carlo – symulowanie procesów logistyki zaopatrzenia L12 - Kolokwium

Nazwa przedmiotu						
Przedmioty do wyboru 6.2 (grupa przedmiotów)						
Przedmioty wchodzące w skład grupy przedmiotów						
<table> <tr> <td>Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć</td></tr> <tr> <td>↳ Cyfryzacja i automatyzacja w magazynie (język polski)</td></tr> <tr> <td>Realizowane efekty uczenia się</td></tr> <tr> <td> E1 - (W) Student zna i rozumie istotę pojęć z zakresu gospodarki magazynowej i zastosowań organizacji prac magazynowych ↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W05-25/26Z (P6S_WK) E2 - (W) Student zna i rozumie funkcjonalność systemów informatycznych na rzecz procesów magazynowania wspierających działalność przedsiębiorstw ↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W05-25/26Z (P6S_WK) ↳ ZZ-ST1-LO-W06-25/26Z (P6S_WK) E3 - (U) Student potrafi kształtować i zarządzać przestrzenią magazynową ↳ ZZ-ST1-LO-U04-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U06-25/26Z (P6S_UK) ↳ ZZ-ST1-LO-U08-25/26Z (P6S_UU) E4 - (U) Student potrafi ocenić jakość funkcjonowania magazynu i sposób jego zarządzania ↳ ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U03-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U04-25/26Z (P6S_UW) E5 - (U) Student potrafi ocenić przydatność systemów informatycznych na rzecz procesów magazynowania stosowanych w przedsiębiorstwach ↳ ZZ-ST1-LO-U02-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U05-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U06-25/26Z (P6S_UK) E6 - (K) Student jest gotów do samodzielnego radzenia sobie w sytuacjach problemowych oraz jest gotów zaproponować innowacyjne rozwiązania z dziedziny nowoczesnych e-technologii w zarządzaniu magazynem ↳ ZZ-ST1-LO-K01-25/26Z (P6S_KR) ↳ ZZ-ST1-LO-K03-25/26Z (P6S_KK) ↳ ZZ-ST1-LO-K04-25/26Z (P6S_KO) </td></tr> <tr> <td>Treści programowe przedmiotu</td></tr> <tr> <td> W1 - Specyfika i potrzeby informatyczne przedsiębiorstwa w zakresie gospodarki magazynowej W2 - Architektura i systemy informatyczne stosowane w do zarządzania procesami magazynowania W3 - Rozwój technologii cyfrowych w gospodarce magazynowej </td></tr> </table>	Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć	↳ Cyfryzacja i automatyzacja w magazynie (język polski)	Realizowane efekty uczenia się	E1 - (W) Student zna i rozumie istotę pojęć z zakresu gospodarki magazynowej i zastosowań organizacji prac magazynowych ↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W05-25/26Z (P6S_WK) E2 - (W) Student zna i rozumie funkcjonalność systemów informatycznych na rzecz procesów magazynowania wspierających działalność przedsiębiorstw ↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W05-25/26Z (P6S_WK) ↳ ZZ-ST1-LO-W06-25/26Z (P6S_WK) E3 - (U) Student potrafi kształtować i zarządzać przestrzenią magazynową ↳ ZZ-ST1-LO-U04-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U06-25/26Z (P6S_UK) ↳ ZZ-ST1-LO-U08-25/26Z (P6S_UU) E4 - (U) Student potrafi ocenić jakość funkcjonowania magazynu i sposób jego zarządzania ↳ ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U03-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U04-25/26Z (P6S_UW) E5 - (U) Student potrafi ocenić przydatność systemów informatycznych na rzecz procesów magazynowania stosowanych w przedsiębiorstwach ↳ ZZ-ST1-LO-U02-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U05-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U06-25/26Z (P6S_UK) E6 - (K) Student jest gotów do samodzielnego radzenia sobie w sytuacjach problemowych oraz jest gotów zaproponować innowacyjne rozwiązania z dziedziny nowoczesnych e-technologii w zarządzaniu magazynem ↳ ZZ-ST1-LO-K01-25/26Z (P6S_KR) ↳ ZZ-ST1-LO-K03-25/26Z (P6S_KK) ↳ ZZ-ST1-LO-K04-25/26Z (P6S_KO)	Treści programowe przedmiotu	W1 - Specyfika i potrzeby informatyczne przedsiębiorstwa w zakresie gospodarki magazynowej W2 - Architektura i systemy informatyczne stosowane w do zarządzania procesami magazynowania W3 - Rozwój technologii cyfrowych w gospodarce magazynowej
Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć						
↳ Cyfryzacja i automatyzacja w magazynie (język polski)						
Realizowane efekty uczenia się						
E1 - (W) Student zna i rozumie istotę pojęć z zakresu gospodarki magazynowej i zastosowań organizacji prac magazynowych ↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W05-25/26Z (P6S_WK) E2 - (W) Student zna i rozumie funkcjonalność systemów informatycznych na rzecz procesów magazynowania wspierających działalność przedsiębiorstw ↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W05-25/26Z (P6S_WK) ↳ ZZ-ST1-LO-W06-25/26Z (P6S_WK) E3 - (U) Student potrafi kształtować i zarządzać przestrzenią magazynową ↳ ZZ-ST1-LO-U04-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U06-25/26Z (P6S_UK) ↳ ZZ-ST1-LO-U08-25/26Z (P6S_UU) E4 - (U) Student potrafi ocenić jakość funkcjonowania magazynu i sposób jego zarządzania ↳ ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U03-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U04-25/26Z (P6S_UW) E5 - (U) Student potrafi ocenić przydatność systemów informatycznych na rzecz procesów magazynowania stosowanych w przedsiębiorstwach ↳ ZZ-ST1-LO-U02-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U05-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U06-25/26Z (P6S_UK) E6 - (K) Student jest gotów do samodzielnego radzenia sobie w sytuacjach problemowych oraz jest gotów zaproponować innowacyjne rozwiązania z dziedziny nowoczesnych e-technologii w zarządzaniu magazynem ↳ ZZ-ST1-LO-K01-25/26Z (P6S_KR) ↳ ZZ-ST1-LO-K03-25/26Z (P6S_KK) ↳ ZZ-ST1-LO-K04-25/26Z (P6S_KO)						
Treści programowe przedmiotu						
W1 - Specyfika i potrzeby informatyczne przedsiębiorstwa w zakresie gospodarki magazynowej W2 - Architektura i systemy informatyczne stosowane w do zarządzania procesami magazynowania W3 - Rozwój technologii cyfrowych w gospodarce magazynowej						

W4 - Zastosowania technologii cyfrowych w gospodarce magazynowej
W5 - Efekty i bariery wdrażania systemów informatycznych wspomagających zarządzanie procesami magazynowania.
 Przyszłość technologii cyfrowych w zarządzaniu magazynem

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ **Telematyka (język polski)**

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student zna i rozumie istotę pojęć z zakresu zastosowań systemów telematycznych w systemach transportowych
 ↳ **ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG)**
 ↳ **ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG)**
 ↳ **ZZ-ST1-LO-W05-25/26Z (P6S_WK)**
E2 - (W) Student zna i rozumie procesy i systemy telematyczne, w tym w zakresie sterowania ruchem i bezpieczeństwem transportu drogowego
 ↳ **ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG)**
 ↳ **ZZ-ST1-LO-W05-25/26Z (P6S_WK)**
 ↳ **ZZ-ST1-LO-W08-25/26Z (P6S_WG)**
E3 - (U) Student potrafi wskazać większość praktycznych zastosowań elementów telematyki w transporcie
 ↳ **ZZ-ST1-LO-U04-25/26Z (P6S_UW)**
 ↳ **ZZ-ST1-LO-U08-25/26Z (P6S_UU)**
E4 - (U) Student potrafi swobodnie obsługiwać wybrane rozwiązania z zakresu telematyki w systemach transportowych
 ↳ **ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW)**
 ↳ **ZZ-ST1-LO-U04-25/26Z (P6S_UW)**
 ↳ **ZZ-ST1-LO-U05-25/26Z (P6S_UW)**
E5 - (U) Student potrafi rozwiązywać wybrane problemy dotyczące telematyki w systemach transportowych
 ↳ **ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW)**
 ↳ **ZZ-ST1-LO-U03-25/26Z (P6S_UW)**
 ↳ **ZZ-ST1-LO-U04-25/26Z (P6S_UW)**
E6 - (K) Student jest gotów do samodzielnego radzenia sobie w sytuacjach problemowych wynikających z obsługi systemów teleinformatycznych oraz korzystania z wiedzy i opinii ekspertów i innych specjalistów w tym zakresie
 ↳ **ZZ-ST1-LO-K02-25/26Z (P6S_KK)**
 ↳ **ZZ-ST1-LO-K03-25/26Z (P6S_KK)**
 ↳ **ZZ-ST1-LO-K04-25/26Z (P6S_KO)**

Treści programowe przedmiotu

W1 - Zajęcia organizacyjne. Istota telematyki, systemy telematyczne transportu. Sieć teleinformatyczna jako podstawa systemu telematycznego
W2 - Praktyczne zastosowanie telematyki w transporcie
W3 - Wykorzystanie technologii RFID w systemach transportowych
W4 - Systemy Trimble, Astrata i ICMR
W5 - Systemy GIS, systemy kontroli dostępu
W6 - Pozyskiwanie informacji w systemie telematycznym
W7 - Systemy sterowania ruchem
W8 - Telematyka przyszłości, zdalne zarządzanie transportem drogowym. Geolokalizacja

Nazwa przedmiotu

Przedmioty do wyboru 7.1 (grupa przedmiotów)

Przedmioty wchodzące w skład grupy przedmiotów

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ **Bezpieczeństwo w logistyce (język polski)**

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student zna i rozumie wybrane aspekty związane z zarządzaniem bezpieczeństwem w logistyce.
 ↳ **ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG)**
E2 - (U) Student potrafi wykorzystać metody i narzędzia do oceny zagrożeń i ryzyka oraz zarządzania bezpieczeństwem w logistyce.
 ↳ **ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW)**

E3 - (K) Student jest gotów podejmować działania zapewniające bezpieczeństwa procesów logistycznych.

↳ **ZZ-ST1-LO-K04-25/26Z (P6S_KO)**

Treści programowe przedmiotu

W1 - Charakterystyka pojęcia bezpieczeństwa i jego atrybutów.

W2 - Bezpieczeństwo w wybranych podsystemach logistycznych.

W3 - Standardy i systemy zapewnienia bezpieczeństwa w logistyce.

W4 - Bezpieczeństwo transportu i przechowywania materiałów niebezpiecznych.

W5 - Metody identyfikacji zagrożeń i ryzyka w systemach logistycznych.

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ **Prawo transportowe (język polski)**

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student zna i rozumie podstawowe pojęcia z zakresu prawa przydatne w transporcie. Identyfikuje i rozumie podstawowe umowy o świadczenie usług transportowych oraz wynikające z nich prawa i obowiązki. Rozumie potrzebę wyboru właściwej formy działalności transportowej oraz konsekwencje błędnego wyboru. Student zna i rozumie różne formy spółek handlowych oraz zasadach ich zakładania i funkcjonowania

↳ **ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG)**

↳ **ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG)**

↳ **ZZ-ST1-LO-W04-25/26Z (P6S_WG)**

E3 - (U) Student potrafi zidentyfikować i uzgodnić warunki umowy transportowej, zwłaszcza w kontekście ryzyk i odpowiedzialności przewoźnika. Student potrafi negocjować prawnie wiążące umowy transportowe, zwłaszcza w odniesieniu do warunków przewozu.

↳ **ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW)**

↳ **ZZ-ST1-LO-U02-25/26Z (P6S_UW)**

↳ **ZZ-ST1-LO-U04-25/26Z (P6S_UW)**

E4 - (K) Student jest gotów prowadzić negocjacje dotyczące warunków realizacji umowy transportowej oraz rodzajów ryzyk i odszkodowań z tytułu strat poniesionych podczas transportu. Potrafi samodzielnie analizować konsekwencje wynikające z odpowiedzialności umownej. Student jest gotów rozpatrywać roszczenia zleceniodawcy dotyczące odszkodowań z tytułu poniesionych strat lub uszkodzenia rzeczy podczas transportu lub z tytułu opóźnienia w dostawie oraz rozumieć, w jaki sposób takie roszczenie wpływa na jego odpowiedzialność umowną.

↳ **ZZ-ST1-LO-K03-25/26Z (P6S_KK)**

↳ **ZZ-ST1-LO-K04-25/26Z (P6S_KO)**

↳ **ZZ-ST1-LO-K05-25/26Z (P6S_KO)**

Treści programowe przedmiotu

W1 - Wprowadzenie do prawa przewozowego – podstawowe pojęcia a. Ustawa o transporcie drogowym (Dz.U. 2019.2140. t.j.) b. Ustawa Prawo przewozowe (Dz.U. 2020 poz. 8) Przewoźnik, prawa i obowiązki stron umowy przewozu
Odpowiedzialność przewoźnika za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy przewozu

W2 - Charakterystyka umów transportowych: a. umowa przewozu osób i rzeczy b. umowa spedycji, przechowanie, umowa składu c. dostawa

W3 - Wymogi formalnoprawne dla świadczenia usług transportowych. 1. Firma transportowa jako przedsiębiorca - wymogi formalnoprawne 2. Numer EORI (Economic Operators Registration and Identification) 3. System REX - Rejestr Europejskich Eksporterów (ang. Registered Exporter System) 4. Licencje transportowe - transport krajowy / transport międzynarodowy

W4 - 1) Organizacja usług transportowych. 1. Transport FTL - „Full Truck Road” / transport LTL - „Less Than Truck Load” 2. Transport masowy / transport drobnicowy 2) Przewozy kabotażowe 3) Transport intermodalny / multimodalny / kombinowany 4) Transport kontenerowy

W5 - Praca kierowców w transporcie. 1. Czas pracy kierowcy - wymogi prawne, system IMI a) czas jazdy b) przerwy podczas jazdy c) powroty do bazy d) odpoczynek tygodniowy 2. Kontrola czasu pracy - urządzenia techniczne pozwalające na kontrolę czasu pracy (tachografy - analogowe / mechaniczne, elektroniczne / inteligentne DTC04.1) 3. Wynagrodzenia kierowców transportu międzynarodowego

W6 - 1. Compendium wiedzy o transporcie międzynarodowym 2. Odpowiedzialność w transporcie a. odpowiedzialność przewoźnika b. odpowiedzialność spedytora c. odpowiedzialność operatora logistycznego 3. Tranzyt – pojęcie, podobieństwa i różnice 4. Konwencja celna w sprawie karnetu A.T.A. 5. Wspólne prawodawstwo w sektorze transportowym

W7 - Międzynarodowy list przewozowy CMR - praktyczne zastosowanie. Licencja wspólnotowa. Zezwolenie na międzynarodowy przewóz rzeczy. Karnet TIR. Karnet ATA. Zezwolenie EKMT. Świadectwo ATP, świadectwo ADR

W8 - Pakiet mobilności w praktyce. 1. MILOG - Gesetz zur Regelung eines allgemeinen Mindestlohns 2. Loi Macron 3. Zmiany w obowiązującym prawie

Nazwa przedmiotu

Przedmioty do wyboru 7.2 (grupa przedmiotów)**Przedmioty wchodzące w skład grupy przedmiotów**

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć
↳ Ekologistyka (język polski)
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie podstawową terminologię z zakresu ekologistyki i jej znaczenia w różnych organizacjach. ↳ ZZ-ST1-LO-W03-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W05-25/26Z (P6S_WK) E2 - (W) Student zna i rozumie koncepcję i genezę ekologistyki. ↳ ZZ-ST1-LO-W03-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W05-25/26Z (P6S_WK) E3 - (U) Student potrafi zrozumieć istotę i rolę ekologistyki we współczesnej gospodarce. ↳ ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U06-25/26Z (P6S_UK) E4 - (U) Student potrafi wyszukiwać, w oparciu o literaturę przedmiotu oraz inne źródła, informacje dot. problemu mieszczącego się w ramach ekologistyki, dokonywać ich interpretacji, wyciągać na ich podstawie wnioski, formułować i uzasadniać opinie a także w uporządkowany sposób je zaprezentować. ↳ ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U06-25/26Z (P6S_UK) E5 - (K) Student jest gotów do odpowiedzialnego wykonywania zawodu logistyka i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje w szczególności związanych z dbaniem o środowisko naturalne. ↳ ZZ-ST1-LO-K01-25/26Z (P6S_KR) ↳ ZZ-ST1-LO-K03-25/26Z (P6S_KK) ↳ ZZ-ST1-LO-K04-25/26Z (P6S_KO) E6 - (K) Student jest gotów do ciągłego dokształcania się i podnoszenia swoich kompetencji zawodowych z zakresu ekologistyki wobec nieustannie zmieniających się warunków gospodarowania. ↳ ZZ-ST1-LO-K01-25/26Z (P6S_KR) ↳ ZZ-ST1-LO-K02-25/26Z (P6S_KK) ↳ ZZ-ST1-LO-K03-25/26Z (P6S_KK) ↳ ZZ-ST1-LO-K04-25/26Z (P6S_KO)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Założenia i cele ekologistyki W2 - Gospodarka odpadami W3 - Rola transportu w ekologistyce W4 - Narzędzia logistyki zwrotnej wykorzystywane w ekologistyce W5 - Recykling jako jedna z technik ograniczania ilości odpadów W6 - Projektowanie wyrobów zorientowanych na recykling. Opakowania w ekologistyce W7 - Ekologistyka w magazynach

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć
↳ Logistyka w obiegu zamkniętym (język polski)
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie podstawowe zasady i cele zrównoważonego rozwoju oraz ich znaczenie w cyklu życia produktu. ↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W03-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W04-25/26Z (P6S_WG) E2 - (W) Student zna i rozumie zasady działania modelu gospodarki o obiegu zamkniętym ↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W03-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W04-25/26Z (P6S_WG) E3 - (U) Student potrafi wskazać i omówić obszary logistyki, w których ma zastosowanie GOZ ↳ ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U03-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U04-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U08-25/26Z (P6S_UU)

E4 - (U) Student potrafi nt potrafi omówić i zna zastosowanie Rstrategii w GOZ. ↳ ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U04-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U08-25/26Z (P6S_UU) ↳ ZZ-ST1-LO-U09-25/26Z (P6S_UW) E5 - (W) Student zna i rozumie narzędzia logistyki zwrotnej. ↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W03-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W04-25/26Z (P6S_WG) E6 - (K) Student jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści, uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemów. ↳ ZZ-ST1-LO-K01-25/26Z (P6S_KR) ↳ ZZ-ST1-LO-K02-25/26Z (P6S_KK) ↳ ZZ-ST1-LO-K03-25/26Z (P6S_KK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Wprowadzenie teoretyczne do tematyki gospodarki o obiegu zamkniętym. W2 - Omówienie obszarów zastosowania GOZ w różnych obszarach logistyki. W3 - Korzyści i wyzwania w zakresie wprowadzenia GOZ w logistycę. W4 - Wprowadzenie do problematyki gospodarowania odpadami - aspekty prawne zarządzania odpadami, sposoby ich recyklingu W5 - Logistyka zwrotna - definicja i narzędzia jej wdrażania w przedsiębiorstwach.

Nazwa przedmiotu
Przywództwo w zarządzaniu przedsiębiorstwem logistycznym
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie zagadnienia w zakresie miejsca i funkcji kierowania w procesie zarządzania przedsiębiorstwem logistycznym. ↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W05-25/26Z (P6S_WK) ↳ ZZ-ST1-LO-W06-25/26Z (P6S_WK) ↳ ZZ-ST1-LO-W08-25/26Z (P6S_WG) E2 - (W) Student zna i rozumie zagadnienia w zakresie dostępnych metod i technik kierowania oraz potrzeby realizacji funkcji przywództwa w przedsiębiorstwie logistycznym. ↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W07-25/26Z (P6S_WK) ↳ ZZ-ST1-LO-W08-25/26Z (P6S_WG) E3 - (K) Student jest gotów do identyfikacji więzi wewnątrzorganizacyjnych, potrafi budować i wzmacniać relacje oparte na zaufaniu w zespołach międzynarodowych, rozumie różnice kulturowe wpływające na komunikację i współpracę oraz potrafi stworzyć środowisko sprzyjające integracji. ↳ ZZ-ST1-LO-K01-25/26Z (P6S_KR) ↳ ZZ-ST1-LO-K02-25/26Z (P6S_KK) ↳ ZZ-ST1-LO-K04-25/26Z (P6S_KO) ↳ ZZ-ST1-LO-K05-25/26Z (P6S_KO) E4 - (U) Student potrafi analizować i diagnozować potrzeby zespołów oraz dobierać odpowiednie style przywództwa, dostosowane do specyfiki organizacji i sytuacji w środowisku międzynarodowym. ↳ ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U06-25/26Z (P6S_UK) ↳ ZZ-ST1-LO-U08-25/26Z (P6S_UU) ↳ ZZ-ST1-LO-U09-25/26Z (P6S_UW)
Treści programowe przedmiotu
K1 - Specyfika procesu zarządzania przedsiębiorstwem logistycznym w aspekcie realizacji funkcji kierowania. K2 - Znaczenie przywództwa w współczesnych organizacjach. K3 - Rodzaje i formy wpływu na członków zespołów. K4 - Znaczenie umiejętności kierowniczych w aspekcie sprawności funkcji zarządzania.

K5 - Style przywództwa w logistyce – analiza behawiorystyczna i sytuacyjna
K6 - Praktyczne podejście do identyfikacji stylów przywództwa
K7 - Metody wspierania pracy zespołowej w międzynarodowym środowisku logistycznym
K8 - Komunikacja w organizacji jako podstawa skutecznego przywództwa.

Nazwa przedmiotu						
Seminarium dyplomowe (grupa przedmiotów)						
Przedmioty wchodzące w skład grupy przedmiotów						
<table> <tr> <th>Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć</th></tr> <tr> <td>↳ Seminarium dyplomowe (język polski)</td></tr> <tr> <th>Realizowane efekty uczenia się</th></tr> <tr> <td> E1 - (U) Student potrafi formułować cele, problemy i hipotezy badawcze oraz wyciągać wnioski. ↳ ZZ-ST1-LO-U02-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U03-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U04-25/26Z (P6S_UW) E2 - (W) Student zna i rozumie metody i techniki badawcze i ich zastosowanie w zakresie pracy naukowej z zakresu logistyki. ↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W07-25/26Z (P6S_WK) ↳ ZZ-ST1-LO-W08-25/26Z (P6S_WG) E3 - (U) Student potrafi w odpowiedni sposób poszukiwać informacji, korzystać ze źródeł literaturowych oraz baz danych. ↳ ZZ-ST1-LO-U02-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U05-25/26Z (P6S_UW) E4 - (W) Student zna i rozumie odpowiednią terminologię z zakresu logistyki i potrafi się nią właściwie posługiwać. ↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W09-25/26Z (P6S_WG) E5 - (K) Student jest gotów do wykorzystania różnorodnych metod i technik pozwalających na rozwiązanie problemów z zakresu logistyki. ↳ ZZ-ST1-LO-K01-25/26Z (P6S_KR) ↳ ZZ-ST1-LO-K03-25/26Z (P6S_KK) ↳ ZZ-ST1-LO-K05-25/26Z (P6S_KO) </td></tr> <tr> <th>Treści programowe przedmiotu</th></tr> <tr> <td> S1 - Ogólne wymagania oraz narzędzia niezbędne w zakresie pisania prac magisterskich. S2 - Uzgodnienie ogólnego problemu badawczego pracy, roboczego tematu pracy, postawienie hipotez do weryfikacji i udowodnienia lub sformułowania tez będących podstawą argumentacji i potwierdzenia. S3 - Sformułowanie celów głównych i częściowych, stworzenie drzewa celów, sformułowanie i zaakceptowanie struktury pracy. S4 - Analiza i przygotowanie literatury będącej podstawą procesu powstawania opracowania. S5 - Wybór, dostosowanie metody i narzędzi badawczych. S6 - Zebranie, uporządkowanie i przetworzenie materiału będącego podstawą prowadzonych badań. S7 - Redagowanie pierwszego rozdziału pracy. S8 - Korekta pierwszego rozdziału pracy. S9 - Redagowanie drugiego rozdziału pracy. S10 - Korekta drugiego rozdziału pracy. S11 - Przeprowadzenie badań będących podstawą do opracowania części empirycznej pracy. S12 - Prezentacja wyników badań. S13 - Formułowanie wniosków. S14 - Redagowanie trzeciego rozdziału pracy. S15 - Korekta trzeciego rozdziału pracy. S16 - Weryfikacja i ocena całościowo przygotowanego opracowania oraz w etapie końcowym współpraca w zakresie niezbędnych redakcji oraz korekt tekstu. S17 - Redagowanie wstępu pracy. S18 - Redagowanie zakończenia pracy. S19 - Korekta wstępu i zakończenia pracy. S20 - Akceptacja pracy. S21 - Rozpoczęcie procedury dopuszczenia pracy do obrony. </td></tr> </table>	Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć	↳ Seminarium dyplomowe (język polski)	Realizowane efekty uczenia się	E1 - (U) Student potrafi formułować cele, problemy i hipotezy badawcze oraz wyciągać wnioski. ↳ ZZ-ST1-LO-U02-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U03-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U04-25/26Z (P6S_UW) E2 - (W) Student zna i rozumie metody i techniki badawcze i ich zastosowanie w zakresie pracy naukowej z zakresu logistyki. ↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W07-25/26Z (P6S_WK) ↳ ZZ-ST1-LO-W08-25/26Z (P6S_WG) E3 - (U) Student potrafi w odpowiedni sposób poszukiwać informacji, korzystać ze źródeł literaturowych oraz baz danych. ↳ ZZ-ST1-LO-U02-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U05-25/26Z (P6S_UW) E4 - (W) Student zna i rozumie odpowiednią terminologię z zakresu logistyki i potrafi się nią właściwie posługiwać. ↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W09-25/26Z (P6S_WG) E5 - (K) Student jest gotów do wykorzystania różnorodnych metod i technik pozwalających na rozwiązanie problemów z zakresu logistyki. ↳ ZZ-ST1-LO-K01-25/26Z (P6S_KR) ↳ ZZ-ST1-LO-K03-25/26Z (P6S_KK) ↳ ZZ-ST1-LO-K05-25/26Z (P6S_KO)	Treści programowe przedmiotu	S1 - Ogólne wymagania oraz narzędzia niezbędne w zakresie pisania prac magisterskich. S2 - Uzgodnienie ogólnego problemu badawczego pracy, roboczego tematu pracy, postawienie hipotez do weryfikacji i udowodnienia lub sformułowania tez będących podstawą argumentacji i potwierdzenia. S3 - Sformułowanie celów głównych i częściowych, stworzenie drzewa celów, sformułowanie i zaakceptowanie struktury pracy. S4 - Analiza i przygotowanie literatury będącej podstawą procesu powstawania opracowania. S5 - Wybór, dostosowanie metody i narzędzi badawczych. S6 - Zebranie, uporządkowanie i przetworzenie materiału będącego podstawą prowadzonych badań. S7 - Redagowanie pierwszego rozdziału pracy. S8 - Korekta pierwszego rozdziału pracy. S9 - Redagowanie drugiego rozdziału pracy. S10 - Korekta drugiego rozdziału pracy. S11 - Przeprowadzenie badań będących podstawą do opracowania części empirycznej pracy. S12 - Prezentacja wyników badań. S13 - Formułowanie wniosków. S14 - Redagowanie trzeciego rozdziału pracy. S15 - Korekta trzeciego rozdziału pracy. S16 - Weryfikacja i ocena całościowo przygotowanego opracowania oraz w etapie końcowym współpraca w zakresie niezbędnych redakcji oraz korekt tekstu. S17 - Redagowanie wstępu pracy. S18 - Redagowanie zakończenia pracy. S19 - Korekta wstępu i zakończenia pracy. S20 - Akceptacja pracy. S21 - Rozpoczęcie procedury dopuszczenia pracy do obrony.
Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć						
↳ Seminarium dyplomowe (język polski)						
Realizowane efekty uczenia się						
E1 - (U) Student potrafi formułować cele, problemy i hipotezy badawcze oraz wyciągać wnioski. ↳ ZZ-ST1-LO-U02-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U03-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U04-25/26Z (P6S_UW) E2 - (W) Student zna i rozumie metody i techniki badawcze i ich zastosowanie w zakresie pracy naukowej z zakresu logistyki. ↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W07-25/26Z (P6S_WK) ↳ ZZ-ST1-LO-W08-25/26Z (P6S_WG) E3 - (U) Student potrafi w odpowiedni sposób poszukiwać informacji, korzystać ze źródeł literaturowych oraz baz danych. ↳ ZZ-ST1-LO-U02-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U05-25/26Z (P6S_UW) E4 - (W) Student zna i rozumie odpowiednią terminologię z zakresu logistyki i potrafi się nią właściwie posługiwać. ↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W09-25/26Z (P6S_WG) E5 - (K) Student jest gotów do wykorzystania różnorodnych metod i technik pozwalających na rozwiązanie problemów z zakresu logistyki. ↳ ZZ-ST1-LO-K01-25/26Z (P6S_KR) ↳ ZZ-ST1-LO-K03-25/26Z (P6S_KK) ↳ ZZ-ST1-LO-K05-25/26Z (P6S_KO)						
Treści programowe przedmiotu						
S1 - Ogólne wymagania oraz narzędzia niezbędne w zakresie pisania prac magisterskich. S2 - Uzgodnienie ogólnego problemu badawczego pracy, roboczego tematu pracy, postawienie hipotez do weryfikacji i udowodnienia lub sformułowania tez będących podstawą argumentacji i potwierdzenia. S3 - Sformułowanie celów głównych i częściowych, stworzenie drzewa celów, sformułowanie i zaakceptowanie struktury pracy. S4 - Analiza i przygotowanie literatury będącej podstawą procesu powstawania opracowania. S5 - Wybór, dostosowanie metody i narzędzi badawczych. S6 - Zebranie, uporządkowanie i przetworzenie materiału będącego podstawą prowadzonych badań. S7 - Redagowanie pierwszego rozdziału pracy. S8 - Korekta pierwszego rozdziału pracy. S9 - Redagowanie drugiego rozdziału pracy. S10 - Korekta drugiego rozdziału pracy. S11 - Przeprowadzenie badań będących podstawą do opracowania części empirycznej pracy. S12 - Prezentacja wyników badań. S13 - Formułowanie wniosków. S14 - Redagowanie trzeciego rozdziału pracy. S15 - Korekta trzeciego rozdziału pracy. S16 - Weryfikacja i ocena całościowo przygotowanego opracowania oraz w etapie końcowym współpraca w zakresie niezbędnych redakcji oraz korekt tekstu. S17 - Redagowanie wstępu pracy. S18 - Redagowanie zakończenia pracy. S19 - Korekta wstępu i zakończenia pracy. S20 - Akceptacja pracy. S21 - Rozpoczęcie procedury dopuszczenia pracy do obrony.						

Nazwa przedmiotu
Społeczna odpowiedzialność biznesu logistycznego
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie zasady społecznej odpowiedzialności biznesu (CSR) oraz ich zastosowanie w branży logistycznej, w tym aspekty związane z zrównoważonym rozwojem, etyką i zaangażowaniem społecznym. ↳ ZZ-ST1-LO-W03-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W05-25/26Z (P6S_WK) ↳ ZZ-ST1-LO-W06-25/26Z (P6S_WK) ↳ ZZ-ST1-LO-W09-25/26Z (P6S_WG) E2 - (U) Student potrafi analizować działania CSR firm logistycznych, oceniać ich wpływ na środowisko, społeczeństwo oraz interesariuszy, a także proponować rozwiązania w zakresie zrównoważonego rozwoju i etycznego zarządzania w logistyce. ↳ ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U03-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U06-25/26Z (P6S_UK) ↳ ZZ-ST1-LO-U09-25/26Z (P6S_UW) E3 - (K) Student jest gotów do odpowiedzialnego wypełniania swojej roli zawodowej, w tym do przestrzegania i wymagania od innych etycznych postaw i wrażliwości społecznej w ramach wyznaczonych ról organizacyjnych i społecznych. Jest gotów do inicjowania indywidualnych i zespołowych działań, wykazując się świadomością społeczną i ekologiczną oraz promując idee zrównoważonego rozwoju i odpowiedzialnego biznesu w zakresie problematyki odnoszącej się do nauk humanistycznych. ↳ ZZ-ST1-LO-K01-25/26Z (P6S_KR) ↳ ZZ-ST1-LO-K02-25/26Z (P6S_KK) ↳ ZZ-ST1-LO-K04-25/26Z (P6S_KO) ↳ ZZ-ST1-LO-K06-25/26Z (P6S_KO)
Treści programowe przedmiotu
K1 - Zajęcia organizacyjne K2 - Wprowadzenie do przedmiotu – m.in. antropocentryzm, dewastacja środowiska, kryzys klimatyczny, warunki pracy - współczesne niewolnictwo. Wyzwania biznesu logistycznego w zakresie społecznej odpowiedzialności i zrównoważonego rozwoju, n.in. emisje gazów cieplarnianych, ograniczony dostęp do zasobów naturalnych, zarządzanie odpadami. K4 - Społeczna odpowiedzialność w branży logistycznej - definicje, koncepcje, modele, współczesne podejście do CSR (społeczna odpowiedzialność wg ISO 26000), etyka w logistyce, procedury i wytyczne; zrównoważony rozwój (sustainability). Greenwashing. Cele Zrównoważonego Rozwoju (SDGs), raportowanie ESG, raporty firm logistycznych. K5 - Społeczna odpowiedzialność w łańcuchu dostaw. K6 - Działania CSR w obszarze magazynowania i transportu. K7 - Odpowiedzialność społeczna a pracownicy w logistyce. K8 - Odpowiedzialna konsumpcja, rola konsumentów w logistyce. K9 - Zaangażowanie społeczne branży logistycznej i rozwój społeczności lokalnej. Logistyka pomocy humanitarnej. K10 - Wizyta gości - praktyków z branży logistycznej. K11 - Przygotowanie projektu grupowego na jeden z wybranych tematów dotyczących największych wyzwań biznesu logistycznego w zakresie społecznej odpowiedzialności i zrównoważonego rozwoju. K12 - Test zaliczeniowy. Podsumowanie i zakończenie zajęć.

Nazwa przedmiotu
Statystyka
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie wybrane pojęcia i metody statystyczne potrzebne do badania prawidłowości zjawisk i procesów gospodarczych, w szczególności w logistyce. ↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG) E2 - (U) Student potrafi analizować, zaprezentować graficznie i zinterpretować dane statystyczne oraz zastosować wybrane metody i narzędzia statystyki do oceny prawidłowości zjawisk gospodarczych. ↳ ZZ-ST1-LO-U02-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U03-25/26Z (P6S_UW)

E3 - (K) Student jest gotów do obowiązkowego, odpowiedzialnego i etycznego podejścia w swojej przyszłej pracy zawodowej. Jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy, wykorzystując wiedzę i umiejętności z zakresu statystyki. Student jest gotów do krytycznej oceny swojej wiedzy i umiejętności w zakresie metod ilościowych oraz potrzeby ich ciągłego pogłębiania dla doskonalszego wykorzystania w obszarze logistyki.

↳ **ZZ-ST1-LO-K01-25/26Z** (P6S_KR)

↳ **ZZ-ST1-LO-K02-25/26Z** (P6S_KK)

↳ **ZZ-ST1-LO-K05-25/26Z** (P6S_KO)

Treści programowe przedmiotu

W1 - Przedmiot, metody i organizacja badań statystycznych. Podstawowe pojęcia statystyczne. Prezentacja danych statystycznych.

W2 - Metody opisu struktury zbiorowości. Analiza struktury na podstawie wybranych miar położenia, zmienności, asymetrii.

W3 - Metody analizy współzależności zjawisk ekonomicznych, w tym: korelacja zmiennych ilościowych, korelacja zmiennych jakościowych, klasyczny model regresji liniowej.

W4 - Elementy rachunku prawdopodobieństwa. Podstawowe rozkłady zmiennej losowej, w tym rozkład normalny.

W5 - Wnioskowanie statystyczne: estymacja punktowa i przedziałowa oraz weryfikacja hipotez statystycznych.

W6 - Wybrane metody analizy dynamiki zjawisk ekonomicznych.

C1 - Konstrukcja szeregów statystycznych w zależności od różnego typu danych statystycznych oraz ich graficzna prezentacja.

C2 - Analiza struktury zbiorowości statystycznej - wykorzystanie miar położenia, zmienności i asymetrii.

C3 - Metody analizy współzależności zjawisk ekonomicznych - korelacja zmiennych ilościowych i jakościowych.

C4 - Metody analizy współzależności zjawisk ekonomicznych - klasyczny model regresji liniowej.

C5 - Metody analizy dynamiki zjawisk ekonomicznych.

C6 - Elementy rachunku prawdopodobieństwa

C7 - Wnioskowanie statystyczne - estymacja punktowa i przedziałowa wybranych parametrów.

C8 - Wnioskowanie statystyczne - weryfikacja wybranych hipotez statystycznych

Nazwa przedmiotu

Systemy klasy ERP

Język prowadzenia zajęć

polski

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student zna i rozumie podstawową terminologię z zakresu systemów informatycznych klasy ERP

↳ **ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z** (P6S_WG)

E12 - (K) Student jest gotów do modelowania procesów biznesowych, a także opracowywania analiz przed wdrożeniowej systemów klasy ERP

↳ **ZZ-ST1-LO-K04-25/26Z** (P6S_KO)

E3 - (W) Student zna i rozumie ideę integracji systemów klasy ERP

↳ **ZZ-ST1-LO-W08-25/26Z** (P6S_WG)

E6 - (U) Student potrafi pracować w zespole tworząc projekty wdrożenia systemów klasy ERP

↳ **ZZ-ST1-LO-U06-25/26Z** (P6S_UK)

E7 - (U) Student potrafi opracować dokumentację procesową w oparciu o wybrane notacje (Stenografia,EPC, BPMN)

↳ **ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z** (P6S_UW)

↳ **ZZ-ST1-LO-U06-25/26Z** (P6S_UK)

E9 - (K) Student jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i kompetencji z zakresu zarządzania projektami ERP. Student ma świadomość potrzeb ciągłego kształcenia zawodowego.

↳ **ZZ-ST1-LO-K02-25/26Z** (P6S_KK)

Treści programowe przedmiotu

C1 - Komputerowo zintegrowane zarządzanie – wprowadzenie

C2 - Analiza i projektowanie systemów informatycznych klasy ERP (Enterprise Resource Plannig)

C3 - Rynek zintegrowanych systemów informatycznych

C4 - Metodologia wyboru ZSI klasy ERP

C5 - BPM w zarządzaniu projektami ERP, uwzględniając Energetics E&P Business oraz Proces Classification Framework (PCF)

C6 - Metodologia wdrożenia systemu klasy ERP oraz SCOR@

C7 - Zarządzanie jakością wdrożenia systemu ERP

C8 - Zarządzanie ryzykiem wdrożenia systemu ERP

C9 - Metody i techniki zarządzania projektami informatycznymi (ERP) uwzględniając procesy SCOR@

C10 - Socjologiczne aspekty informatyzacji organizacji

Nazwa przedmiotu

Towaroznawstwo
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie definicję jakości produktu, zna rodzaje metod badawczych wykorzystywanych do badania właściwości towarów ↳ ZZ-ST1-LO-W03-25/26Z (P6S_WG) E2 - (W) Student zna i rozumie własności i właściwości towarów, a także wpływ procesów logistycznych na nie. ↳ ZZ-ST1-LO-W03-25/26Z (P6S_WG) E3 - (U) Student potrafi określać odpowiednie warunki i metody przechowywania, dobierać technik konserwacji towarów podczas przechowywania i transportu w celu zachowania właściwej jakości towarów w procesach logistycznych. ↳ ZZ-ST1-LO-U03-25/26Z (P6S_UW) E4 - (U) Student potrafi korzystać z przyjętych w obrocie gospodarczym podstawowych klasyfikacji towarów, rozpoznaje znaki i certyfikaty, którymi opatrzone są towary. ↳ ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW) E5 - (K) Student jest gotów do poszukiwania i krytycznej oceny informacji na tematy związane z właściwościami i poziomem jakości towarów. ↳ ZZ-ST1-LO-K02-25/26Z (P6S_KK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Propedeutyka towaroznawstwa W2 - Podstawowe rodzaje towarów spożywczych i ich właściwości W3 - Rodzaje i właściwości towarów przemysłowych W4 - Znakowanie i certyfikacja wyrobów W5 - Bezpieczeństwa wyrobów W6 - Systemy i standardy zapewnienia bezpieczeństwa wyrobów C1 - Klasyfikacje towarów w obrocie gospodarczym C2 - Charakterystyka właściwości towarów spożywczych i przemysłowych oraz metod badania towarów C3 - Dobór odpowiednich warunków i metod przechowywania towarów C4 - Ocena prawidłowości znakowania towarów i identyfikacji certyfikatów wyrobów C5 - Analiza doniesień o niebezpiecznych wyrobach w dostępnych systemach wczesnego ostrzegania.

Nazwa przedmiotu
Transport i spedycja
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie podstawowe pojęcia z zakresu zarządzania łańcuchem logistycznych, ma podstawową wiedzę o relacjach między strukturami, podmiotami i instytucjami łańcucha dostaw w skali krajowej i międzynarodowej, zna typowe technologie inżynierskie dotyczące logistyki transportu ↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W07-25/26Z (P6S_WK) ↳ ZZ-ST1-LO-W08-25/26Z (P6S_WG) E2 - (U) Student potrafi posługiwać się narzędziami typu TMS, projektować systemy transportowe, analizować ich wydajność, zna rynek usług transportowych i jego funkcjonowanie ↳ ZZ-ST1-LO-U02-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U03-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U05-25/26Z (P6S_UW) E3 - (K) Student jest gotów do samodzielnego rozwiązywania problemów, pogłębiania wiedzy, jest przygotowany do aktywnego uczestnictwa w grupach ↳ ZZ-ST1-LO-K01-25/26Z (P6S_KR) ↳ ZZ-ST1-LO-K04-25/26Z (P6S_KO) E4 - (W) Student zna i rozumie zasady funkcjonowania systemów transportowych w Polsce i na świecie, aspekty prawne i dokumenty niezbędne w przewozach transportowych ludzi i towarów ↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W08-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W09-25/26Z (P6S_WG)

E5 - (U) Student potrafi rozwiązywać problemy transportowe, wyznaczać i optymalizować trasy

↳ **ZZ-ST1-LO-U02-25/26Z (P6S_UW)**

↳ **ZZ-ST1-LO-U04-25/26Z (P6S_UW)**

↳ **ZZ-ST1-LO-U05-25/26Z (P6S_UW)**

Treści programowe przedmiotu

W1 - Wprowadzenie teoretyczne do przedmiotu, przegląd podstawowych pojęć związanych z transportem i spedycją

W2 - Transport samochodowy (koszty transportu, sieć drogowa, infrastruktura transportu: centra dystrybucyjne, punkty obsługi klienta)

W3 - Transport kolejowy (infrastruktura transportu kolejowego, wyzwania i trendy w transporcie kolejowym)

W4 - Transport morski i śródlądowy (infrastruktura transportu: funkcjonowanie portów morskich i śródlądowych, znaczenie międzynarodowe transportu morskiego)

W5 - Transport lotniczy (infrastruktura transportu lotniczego: lotniska i ich znaczenie)

C1 - Planowanie transportu, wyznaczanie i optymalizacja tras, zarządzanie flotą transportową

C2 - Dokumenty transportowe, aspekty prawne funkcjonowanie transportu krajowego i międzynarodowego

C3 - Bezpieczeństwo w transporcie, właściwy załadunek na pojazdy, zabezpieczanie ładunku, ładowność pojazdu

C4 - Transport ładunków niebezpiecznych, znakowanie ładunków niebezpiecznych, aspekty prawne w przewozie ładunków niebezpiecznych

C5 - Jednostki ładunkowe, znaczenie opakowań w transporcie, znakowanie towarów, znaki manipulacyjne

C6 - Aspekty środowiskowe usług transportowych w Polsce i na świecie

C7 - Międzynarodowy rynek przewozów drogowych, giełdy transportowe

C8 - Wykorzystanie systemów TMS w transporcie.

Nazwa przedmiotu

Wprowadzenie do metod analiz logistycznych

Język prowadzenia zajęć

polski

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student zna i rozumie podstawowe metody, a także narzędzia wykorzystywane przez przedsiębiorstwa w analizach procesów logistycznych.

↳ **ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG)**

E2 - (U) Student potrafi odpowiednio dobierać i stosować podstawowe metody w analizie logistycznej.

↳ **ZZ-ST1-LO-U02-25/26Z (P6S_UW)**

↳ **ZZ-ST1-LO-U08-25/26Z (P6S_UU)**

E3 - (U) Student potrafi interpretować wyniki analizy logistycznej z różnych perspektyw.

↳ **ZZ-ST1-LO-U02-25/26Z (P6S_UW)**

↳ **ZZ-ST1-LO-U08-25/26Z (P6S_UU)**

E4 - (K) Student jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia roli logistyka w przedsiębiorstwie, świadomego posiadanej wiedzy i kompetencji z zakresu logistyki.

↳ **ZZ-ST1-LO-K01-25/26Z (P6S_KR)**

↳ **ZZ-ST1-LO-K05-25/26Z (P6S_KO)**

E5 - (K) Student jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy, rozumie wpływ logistyki na działanie przedsiębiorstwa. Zasięga opinii ekspertów w przypadku trudności w rozwiązaniu problemów, a także rozumie potrzebę pogłębiania swojej wiedzy i umiejętności.

↳ **ZZ-ST1-LO-K03-25/26Z (P6S_KK)**

↳ **ZZ-ST1-LO-K05-25/26Z (P6S_KO)**

E6 - (W) Student zna i rozumie procesy logistyczne zachodzące w przedsiębiorstwach i łańcuchach dostaw oraz wie jakie wskaźniki badają ich efektywność i skuteczność.

↳ **ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG)**

Treści programowe przedmiotu

L1 - Wprowadzenie do przedmiotu. Istota i klasyfikacja metod analiz logistycznych. Konflikty kosztowe

L2 - DMAIC jako metoda analizy i optymalizacji procesów logistycznych. Narzędzia (metody) stosowane w analizie. Mapowanie procesów.

L3 - Istota i znaczenie kluczowych wskaźników efektywności (KPI) - zadania

L4 - Metody analizy w sferze sprzedaży

L5 - Metody analizy w sferze dystrybucji

L6 - Metody analizy w sferze transportu

L7 - Analiza dwukryterialna

L8 - Metody zarządzania zapasami i/lub produkcją w warunkach nieciągłości popytu

L9 - Modelowanie poziomu zamówień przy pomocy EQO

L10 - Modelowanie poziomu zamówień przy pomocy EOY i EOB

L11 - Kolokwium

Nazwa przedmiotu
Wychowanie fizyczne
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie zagadnienia z wybranych dziedzin kultury fizycznej, uczestnictwa w turniejach i wydarzeniach sportowych, organizacji imprez sportowych oraz zna zasób ćwiczeń fizycznych i ich wpływ na harmonijny rozwój i zdrowy styl życia człowieka. ↳ ZZ-ST1-LO-W05-25/26Z (P6S_WK) E2 - (U) Student potrafi samodzielnie wykonywać zadania i ćwiczenia ruchowe z zakresu określonych gier zespołowych, sportów indywidualnych, turystyki kwalifikowanej oraz nabył potencjał motoryczny i koordynacyjny do realizacji zadań technicznych i taktycznych w poszczególnych dyscyplinach sportowych oraz działalności rekreacyjno-turystycznej. ↳ ZZ-ST1-LO-U08-25/26Z (P6S_UU) E3 - (K) Student jest gotów do wypełniania zobowiązań opartych na wartościach występujących w sporcie, rekreacji i turystyce (systematyczność, aktywność, odpowiedzialność, szacunek dla przeciwnika, "czysta gra" itp.) oraz organizuje i bierze czynny udział w zajęciach i imprezach sportowych, rekreacyjnych, turystycznych. ↳ ZZ-ST1-LO-K01-25/26Z (P6S_KR) E4 - (W) Student zna i rozumie podstawowe zagadnienia dotyczące techniki i taktyki wybranej przez siebie formy zajęć sportowych. ↳ ZZ-ST1-LO-W08-25/26Z (P6S_WG) E5 - (W) Student zna i rozumie właściwe zagadnienia i pojęcia z zakresu kultury i wychowania fizycznego. ↳ ZZ-ST1-LO-W08-25/26Z (P6S_WG)
Treści programowe przedmiotu
F1 - 1. Ćwiczenia wzmacniające układ mięśniowy i stymulujące funkcjonowanie układu krążenia (także z wykorzystaniem przyborów i przyrządów) w celu podniesienia poziomu sprawności fizycznej F2 - 2. Ćwiczenia doskonalące umiejętności ruchowe: utylitarne, rekreacyjno-sportowe, turystyki kwalifikowanej, specjalistyczne (sekcje sportowe) pozwalające uczestniczyć w różnych formach aktywności ruchowej F3 - 3. Ćwiczenia kształtujące prawidłową postawę i relaksacyjne (także przy muzyce) na rzecz zachowania zdrowia fizycznego i psychicznego F4 - 4. Nauka i doskonalenie elementów techniki i taktyki różnych dyscyplin sportowych F5 - 5. Gra właściwa, gra szkolna, mini turnieje, zawody sportowe. F6 - 6. Przepisy gry i zasady sędziowania w wybranych dyscyplinach sportowych. F7 - 7. Organizacja i udział w różnego rodzaju imprezach rekreacyjnych, turystycznych i sportowych (mecze, turnieje, Akademickie Mistrzostwa Małopolski, Akademickie Mistrzostwa Polski, Uniwersjada itp.). F8 - 8. Samokontrola i samoocena wykonywanych ćwiczeń oraz testy i sprawdziany stanu rozwoju fizycznego, sprawności i umiejętności ruchowych F9 - 9. Historia kultury fizycznej, jej rola we współczesnym świecie i jej wpływ na zdrowy styl życia człowieka F10 - 10. Przepisy BHP podczas zajęć, Regulaminy oraz "Kodeksy zachowań" obowiązujące w danym miejscu aktywności fizycznej tj. na stoku, na wodzie, pływalni, hali sportowej, korcie, siłowni itp. F11 - Student zna i rozumie konieczność systematycznego wykonywania aktywności fizycznych w celu utrzymania sprawności motorycznej i koordynacyjnej. F12 - Student zna i rozumie zasób i dobór ćwiczeń z dyscypliny. Zna wpływ aktywności fizycznej na kondycję i zdrowie człowieka.

Nazwa przedmiotu
Zaawansowane metody analiz logistycznych
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie metody oraz narzędzia statystyczne i ekonometryczne wykorzystywane przez przedsiębiorstwa w analizie procesów logistycznych. ↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG) E3 - (U) Student potrafi wykorzystać odpowiednie metody statystyczne i ekonometryczne w celu analizowania, interpretowania i rozwiązywania problemów logistycznych. ↳ ZZ-ST1-LO-U02-25/26Z (P6S_UW)

↳ ZZ-ST1-LO-U08-25/26Z (P6S_UU)

E4 - (U) Student potrafi stosować wybrane funkcje statystyczne w programie Excel i poprawnie interpretować wyniki analizy.

↳ ZZ-ST1-LO-U02-25/26Z (P6S_UW)

↳ ZZ-ST1-LO-U03-25/26Z (P6S_UW)

↳ ZZ-ST1-LO-U08-25/26Z (P6S_UU)

E6 - (K) Student jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia roli logistyka w przedsiębiorstwie, świadomego posiadanej wiedzy i kompetencji z zakresu logistyki.

↳ ZZ-ST1-LO-K01-25/26Z (P6S_KR)

↳ ZZ-ST1-LO-K05-25/26Z (P6S_KO)

E7 - (K) Student jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy, rozumie wpływ procesów logistycznych na działalność przedsiębiorstwa. Zasięga opinii ekspertów w przypadku trudności w samodzielnym rozwiązywaniu problemów, a także rozumie potrzebę pogłębiania swojej wiedzy i umiejętności.

↳ ZZ-ST1-LO-K03-25/26Z (P6S_KK)

↳ ZZ-ST1-LO-K05-25/26Z (P6S_KO)

E8 - (W) Student zna i rozumie w zaawansowanym stopniu, że analizy są istotne w podejmowaniu decyzji biznesowych i są m.in. podstawą planowania i oceny procesów logistycznych.

↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG)

Treści programowe przedmiotu

L1 - Badanie dynamiki zmian

L2 - Analiza współzależności między zmiennymi

L3 - Analiza danych - wykorzystanie tabel przestawnych

L4 - Analiza danych - wykresy, formatowanie warunkowe, ruchome diagramy

L5 - Statystyczna kontrola procesu (SPC)

L6 - Analiza wielokryterialna (w Excel)

L7 - Metody matematyczna oceny ryzyka projektów logistycznych

L10 - Zadania utrwalające

L11 - Kolokwium

Nazwa przedmiotu

Zarządzanie systemami informacyjnymi w logistyce

Język prowadzenia zajęć

polski

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student zna i rozumie znaczenie procesów informacyjnych w przedsiębiorstwach logistycznych.

↳ ZZ-ST1-LO-W05-25/26Z (P6S_WK)

E2 - (U) Student potrafi zdefiniować pojęcie informacji, scharakteryzować podstawowe własności informacji, oraz zidentyfikować i sklasyfikować procesy informacyjne w organizacji logistycznej.

↳ ZZ-ST1-LO-U03-25/26Z (P6S_UW)

E3 - (K) Student jest gotów do pracy w grupie i przyjmowania ról pozwalających na rozwiązanie postawionych dylematów, oraz dążenia do ciągłego pogłębiania posiadanej wiedzy z zakresy zarządzania informacjami w logistyce

↳ ZZ-ST1-LO-K02-25/26Z (P6S_KK)

Treści programowe przedmiotu

W1 - Podstawy teorii informacji. Pojęcie i funkcje informacji. Własności informacji. Interpretacja informacji. Informowanie a komunikowanie. Znaczenie informacji w logistyce.

W2 - Informacja w procesie decyzyjnym. Informacja jako zasób ekonomiczny. Informacja jako rzecz, wielkość mierzalna, potencjał, zmiana. Informacja jako produkt i jako proces.

W3 - Ewolucja funkcji informacyjnej przedsiębiorstwa. Funkcje zarządzania informacjami. Zarządzanie informacjami w obszarze logistyki. Informowanie, a komunikowanie. Operacyjny i strategiczny wymiar zarządzania informacjami. Przegląd metodyk zarządzania informacjami.

W4 - Metody pozyskiwania informacji

W5 - Wykorzystanie Analizy Quality Function Deployment w projektowaniu systemów informacyjnych

W6 - Pojęcie systemu oraz funkcji głównej, uzupełniającej oraz częściowej w analizie wartości.

W7 - Structured analysis and design technique w procesach kształtowania logistycznych systemów informacyjnych.

W8 - Strategia czuwania jako metoda wspomagająca projektowanie systemów informacyjnych

C1 - projektowanie narzędzia (kwestionariusza) pozyskiwania informacji wykorzystywanego w logistyce - case study.

C2 - Metoda QFD w projektowaniu nośnika informacji wykorzystywanego w procesach logistycznych - case study.

C3 - Analiza wartości informacji. niesprawności informacji jako produktu w procesach logistycznych. Dysharmonia procesu informacji

C4 - Analizy strumienia informacji w procesach logistycznych. Analiza i projektowanie systemów informacyjnych - analiza strukturalna. Studium przypadku

C5 - Analiza Puzzle - studium przypadku

C6 - Nośniki informacji w logistyce. Kryteria doboru nośnika informacji w procesach logistycznych. Projektowanie typowych nośników informacyjnych w procesach logistycznych

C7 - Ocena jakości nośników informacji wykorzystywanych w procesach logistycznych w zakresie identyfikowania patologii informacji - case study

Nazwa przedmiotu
Zarządzanie finansami przedsiębiorstw
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie: 1) podstawowe pojęcia z obszaru finansów przedsiębiorstwa; 2) zagadnienia dotyczące wartości pieniądza w czasie; 3) zagadnienia dotyczące kosztu kapitału przedsiębiorstwa; 4) zagadnienia dotyczące oceny projektów inwestycyjnych; 5) zagadnienia dotyczące kapitału obrotowego netto. ↳ ZZ-ST1-LO-W09-25/26Z (P6S_WG) E2 - (U) Student potrafi wykonywać rachunki finansowe w zakresie: 1) podstawowych reguł z obszaru wartości pieniądza w czasie w celu podejmowania trafnych decyzji finansowych; 2) szacowania kosztu kapitału; 3) wykorzystania metod ekonomicznej oceny efektywności projektów inwestycyjnych; 3) zarządzania kapitałem obrotowym netto. Student potrafi umiejętnie wykorzystać poznane metody i narzędzia w zakresie kształtowania się struktury źródeł finansowania w przedsiębiorstwie. ↳ ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U08-25/26Z (P6S_UU) ↳ ZZ-ST1-LO-U09-25/26Z (P6S_UW) E3 - (K) Student jest gotów: 1) realizować zadania samodzielnie oraz w zespole; 2) bronić swoich racji na podstawie wyników przeprowadzonej analizy; 3) ocenić zakres wiedzy niezbędnej do dalszego doskonalenia. ↳ ZZ-ST1-LO-K03-25/26Z (P6S_KK) ↳ ZZ-ST1-LO-K05-25/26Z (P6S_KO) ↳ ZZ-ST1-LO-K06-25/26Z (P6S_KO)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Istota, cele i obszary zarządzania finansami w przedsiębiorstwie W2 - Formy finansowania działalności przedsiębiorstwa W3 - Długoterminowe decyzje finansowe W4 - Krótkoterminowe decyzje finansowe C1 - Stopa procentowa jako parametr decyzji finansowych przedsiębiorstwa C2 - Wartość pieniądza w czasie C3 - Finansowanie działalności przedsiębiorstwa C4 - Koszt kapitału przedsiębiorstwa C5 - Ocena projektów inwestycyjnych C6 - Kapitał obrotowy netto

Nazwa przedmiotu
Zarządzanie jakością w logistyce
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie podstawowe pojęcia z zakresu jakości oraz zarządzania jakością w systemach logistycznych ↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG) E2 - (U) Student potrafi zarządzać jakością w logistyce poprzez wykorzystanie wiedzy z zakresu jakości oraz podstawowych metod i narzędzi doskonalenia jakości procesów logistycznych ↳ ZZ-ST1-LO-U03-25/26Z (P6S_UW) E3 - (K) Student jest gotów do realizacji indywidualnych i zespołowych zadań z zakresu zarządzania jakością w logistyce ↳ ZZ-ST1-LO-K04-25/26Z (P6S_KO)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Definiowanie i postrzeganie jakości oraz zarządzania jakością produktów i usług W2 - Problemy jakości w systemach logistycznych. Projakościowe zarządzanie procesami logistycznymi W3 - Zarządzanie jakością w logistyce za pomocą norm ISO 9000 - zasady zarządzania jakością, podstawowe elementy systemu

zarządzania jakością, projektowanie i wdrażanie systemu zarządzania jakością
W4 - Podstawowe metody i narzędzia doskonalenia jakości w logistyce
W5 - Metody pomiaru jakości w logistyce
C1 - Istota jakości - określanie zbioru charakterystyk i cech stanowiących podstawę postrzegania jakości wybranych produktów i usług
C2 - Identyfikacja problemów jakości w systemach logistycznych
C3 - Jakość obsługi klienta w logistyce
C4 - Opracowanie podstawowych elementów systemu zarządzania jakością w organizacji
C5 - Wykorzystanie narzędzi doskonalenia jakości w logistyce
C8 - Prezentacja przykładów pro jakościowego zarządzania procesami logistycznymi

Nazwa przedmiotu
Zarządzanie projektami
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie terminologię związaną z metodykami zarządzania projektami. Rozumie pojęcie projektu jego interesariuszy. ↳ ZZ-ST1-LO-W06-25/26Z (P6S_WK) ↳ ZZ-ST1-LO-W09-25/26Z (P6S_WG) E2 - (W) Student zna i rozumie narzędzia wspomagające zarządzanie projektami ↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W08-25/26Z (P6S_WG) E3 - (U) Student potrafi zarządzać projektem ↳ ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U04-25/26Z (P6S_UW) E4 - (U) Student potrafi pracować jako członek zespołu projektowego ↳ ZZ-ST1-LO-U06-25/26Z (P6S_UK) E5 - (K) Student jest gotów współpracować w zespole ↳ ZZ-ST1-LO-K01-25/26Z (P6S_KR) ↳ ZZ-ST1-LO-K05-25/26Z (P6S_KO) E9 - (K) Student jest gotów rozwiązywać konflikty ↳ ZZ-ST1-LO-K01-25/26Z (P6S_KR) ↳ ZZ-ST1-LO-K03-25/26Z (P6S_KK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Metodyki zarządzania projektami, wprowadzenie terminologii, dobre praktyki, W2 - Role w projekcie, analiza interesariuszy W3 - Cykl życia projektu W4 - Struktura podziału pracy W5 - Planowanie projektów, harmonogramowanie, ścieżka krytyczna W6 - Wykresy Gantta, diagramy sieciowe, diagramy PERT W7 - Ryzyko w projekcie W8 - Metody kontroli, analiza wartości wypracowanej W9 - Zwinne metodyki zarządzania projektami, Scrum, Kanban W10 - Dokumentacja projektowa, Karta projektu W11 - zarządzanie zmianą W12 - zarządzanie czasem C1 - Wprowadzenie do terminologii, przykłady projektów C2 - Rozdzielanie roli w projekcie, metody analiz interesariuszy C3 - Cykl życia projektu, istotność poszczególnych etapów C4 - Budowa struktury podziału pracy C5 - wykresy sieciowe C6 - Wykresy Gantta, diagramy sieciowe, diagramy PERT C7 - Ryzyko, drzewa przyczyn, drzewa skutków, Diagram Ishikawy, rejestr ryzyk, przenoszenie ryzyka (ubezpieczenia) C8 - Kontrola w projekcie, analiza wartości wypracowanej, ROI, C9 - Praca w oparciu o zwinne metodyki zarządzania projektami, zarządzanie czasem: zasady skutecznych spotkań (agendy, podsumowania, działania) C10 - Podejście Scrum, C11 - przywództwo stawianie celów, samoocena, rozwój kariery, wyznaczanie celów, delegowanie i monitorowanie postępów, docenianie osiągnięć, macierz odpowiedzialności, plan komunikacji, motywowanie i nagradzanie zespołu, C12 - proces komunikacji i rozwiązywanie konfliktów C13 - Proces zakupów w projekcie i kontrola kosztów

C14 - zarządzanie zmianą: 8 kroków Kottera, Model Kubler Ross, model dyfuzji innowacji Rogersa, ADKAR, komunikacja wizji, usuwanie przeszkód, utrzymywanie zmiany, harmonizowanie zmiany ze strategią firmy, modele zmian
C16 - raportowanie, rejestry zdarzeń, praktyka zamykania projektów oraz zbierania doświadczeń
C17 - Metodyka Agile PM

Nazwa przedmiotu
Zarządzanie rozwojem przedsiębiorstwa logistycznego
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podstawowe teorie i koncepcje odnoszące się do zarządzania rozwojem przedsiębiorstwa logistycznego. ↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W07-25/26Z (P6S_WK) E2 - (U) Student potrafi rozwiązywać złożone problemy, potrafi zastosować w sposób twórczy metody w celu diagnozowania rozwoju przedsiębiorstwa logistycznego oraz znajdowania rozwiązań problemów zarządczych. ↳ ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW) ↳ ZZ-ST1-LO-U06-25/26Z (P6S_UK) E3 - (K) Student jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy z zakresu zarządzania rozwojem przedsiębiorstwa logistycznego. Jest gotów aktywnie uczestniczyć w rozwiązywaniu problemów w różnych obszarach funkcjonowania przedsiębiorstwa logistycznego. ↳ ZZ-ST1-LO-K02-25/26Z (P6S_KK) ↳ ZZ-ST1-LO-K05-25/26Z (P6S_KO)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Wprowadzenie do problematyki zarządzania rozwojem przedsiębiorstwa logistycznego. W2 - Pojęcie rozwoju, wzrostu i zmiany organizacji. W6 - Modelowanie rozwoju organizacji (model rozwoju organizacji wg. Adizesa). W7 - Model wzrostu organizacji wg. L. Greinera. W8 - Model rozwoju organizacji wg. K. Bleichera - wymiar wewnętrzny i zewnętrzny. W9 - Model polityki silnej ręki wg. H. Mintzberg'a W10 - Zintegrowany model rozwoju organizacji wg. Quinna – Camerona. W12 - Metody diagnozowania rozwoju przedsiębiorstwa. W12 - Współczesne wyzwania w zakresie rozwoju przedsiębiorstw logistycznych. C2 - Architektura rozwoju przedsiębiorstw logistycznych. C4 - Modelowanie rozwoju przedsiębiorstwa logistycznego - case study. C5 - Identyfikacja uwarunkowań rozwojowych w przedsiębiorstwie - case study. C6 - Identyfikacja możliwości rozwojowych w przedsiębiorstwie (np. projektów innowacyjnych)- case study. C7 - Zastosowanie metody list kontrolnych do diagnozowania rozwoju przedsiębiorstwa. C8 - Sformułowanie strategii rozwoju przedsiębiorstwa logistycznego - case study. C9 - Prezentacja projektów w zespołach projektowych.

Nazwa przedmiotu
Zarządzanie ryzykiem
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie podstawowe pojęcia i teorię zarządzania ryzykiem - definicję i klasyfikację ryzyk oraz ich znaczenia w kontekście zarządzania organizacją logistyczną. ↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W08-25/26Z (P6S_WG) E2 - (W) Student zna i rozumie metody identyfikacji i oceny ryzyka oraz narzędzia pomiaru ryzyka w logistyce. ↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG) ↳ ZZ-ST1-LO-W08-25/26Z (P6S_WG) E3 - (U) Student potrafi identyfikować i dokonać oceny ryzyka i jego potencjalny wpływ na cele organizacji logistycznej.

↳ ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW)

↳ ZZ-ST1-LO-U02-25/26Z (P6S_UW)

↳ ZZ-ST1-LO-U03-25/26Z (P6S_UW)

↳ ZZ-ST1-LO-U08-25/26Z (P6S_UU)

E4 - (U) Student potrafi przygotować raporty i prezentacje z wynikami analizy ryzyka w sposób podstawowy i zrozumiały dla interesariuszy organizacji.

↳ ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW)

↳ ZZ-ST1-LO-U02-25/26Z (P6S_UW)

↳ ZZ-ST1-LO-U08-25/26Z (P6S_UU)

E5 - (K) Student jest gotów do krytycznej oceny ryzyka oraz podejmowania decyzji na podstawie analiz ryzyka.

↳ ZZ-ST1-LO-K01-25/26Z (P6S_KR)

↳ ZZ-ST1-LO-K02-25/26Z (P6S_KK)

↳ ZZ-ST1-LO-K03-25/26Z (P6S_KK)

↳ ZZ-ST1-LO-K05-25/26Z (P6S_KO)

E6 - (K) Student jest gotów do pracy w grupie w celu analizy ryzyk i dzielenia się wynikami swojej pracy zwłaszcza w kontekście odpowiedzialności przedsiębiorstw.

↳ ZZ-ST1-LO-K01-25/26Z (P6S_KR)

↳ ZZ-ST1-LO-K02-25/26Z (P6S_KK)

↳ ZZ-ST1-LO-K03-25/26Z (P6S_KK)

↳ ZZ-ST1-LO-K05-25/26Z (P6S_KO)

Treści programowe przedmiotu

W1 - Wprowadzenie do zarządzania ryzykiem.

W2 - Cykl zarządzania ryzykiem.

W3 - Identyfikacja ryzyka.

W4 - Ocena ryzyka.

W5 - Strategie zarządzania ryzykiem.

W6 - Zarządzanie ryzykiem operacyjnym.

W7 - Zarządzanie ryzykiem projektów.

W8 - Ubezpieczenia i transfer ryzyka.

W9 - Zarządzanie ryzykiem w kontekście globalnej logistyki.

W10 - Zarządzanie ryzykiem w obliczu zmiany i innowacji.

W11 - Psychologia ryzyka i decyzje ryzykowne.

W12 - Etyka i odpowiedzialność w zarządzaniu ryzykiem.

W13 - Podstawy regulacji prawnych - Compliance i zarządzanie ryzykiem zgodności.

C1 - Cykl zarządzania ryzykiem, Identyfikacja ryzyka, Ocena ryzyka.

C2 - Strategie zarządzania ryzykiem, Zarządzanie ryzykiem operacyjnym, Zarządzanie ryzykiem projektów, Ubezpieczenia i transfer ryzyka.

C3 - Zarządzanie ryzykiem w kontekście globalnej logistyki, Zarządzanie ryzykiem w obliczu zmiany i innowacji.

C4 - Psychologia ryzyka i decyzje ryzykowne, Etyka i odpowiedzialność w zarządzaniu ryzykiem, Podstawy regulacji prawnych - Compliance i zarządzanie ryzykiem zgodności.

Nazwa przedmiotu

Zarządzanie środowiskowe

Język prowadzenia zajęć

polski

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student zna i rozumie jaką rolę i cele zarządzania środowiskowego w organizacji oraz podstawowe pojęcia dotyczące polityki środowiskowej, aspektów środowiskowych, ryzyka i środowiskowych efektów działalności.

↳ ZZ-ST1-LO-W01-25/26Z (P6S_WG)

↳ ZZ-ST1-LO-W02-25/26Z (P6S_WG)

↳ ZZ-ST1-LO-W03-25/26Z (P6S_WG)

↳ ZZ-ST1-LO-W04-25/26Z (P6S_WG)

E2 - (U) Student potrafi dostrzegać zależności pomiędzy środowiskiem naturalnym a funkcjonowaniem nowoczesnych organizacji, interpretować wartości wskaźników środowiskowych, analizować poszczególne obszary aktywności organizacji w kontekście wpływu na środowisko.

↳ ZZ-ST1-LO-U05-25/26Z (P6S_UW)

↳ ZZ-ST1-LO-U06-25/26Z (P6S_UK)

↳ ZZ-ST1-LO-U07-25/26Z (P6S_UK)

E3 - (K) Student jest gotów do samodzielnego myślenia proekologicznego a także do współdziałania z otoczeniem na rzecz celów środowiskowych. Student ma świadomość ważności i rozumie aspekty i skutki działalności ludzkiej w zakresie zarządzania środowiskowego, w tym wpływu jaki mają aktywnie wdrażane i funkcjonujące normy środowiskowe na działalność jednostek

gospodarczych oraz związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje w zakresie zarządzania środowiskowego.

- ↳ ZZ-ST1-LO-K02-25/26Z (P6S_KK)
- ↳ ZZ-ST1-LO-K03-25/26Z (P6S_KK)
- ↳ ZZ-ST1-LO-K04-25/26Z (P6S_KO)
- ↳ ZZ-ST1-LO-K05-25/26Z (P6S_KO)

Treści programowe przedmiotu

- W1** - Zarządzanie organizacją w dobie koncepcji zrównoważonego rozwoju
W2 - Formułowanie proekologicznych celów i strategii.
W3 - Efektywność zarządzania środowiskowego i wskaźniki środowiskowe.
W4 - Modele ekonomiczne w zarządzaniu środowiskowym
W5 - Analiza punktów krytycznych w cyklu życia wyrobu
W6 - Systemy zarządzania środowiskowego
W7 - Ekomarketing i świadomość ekologiczna klientów organizacji

Nazwa przedmiotu

Zarządzanie zasobami ludzkimi

Język prowadzenia zajęć

polski

Realizowane efekty uczenia się

- E1** - (W) Student zna i rozumie istotę zarządzania zasobami ludzkimi, potrafi scharakteryzować obszary zadaniowe funkcji personalnej, wymienić i opisać metody wykorzystywane w zsl, przedstawić procesy realizowane w ramach funkcji personalnej
 ↳ ZZ-ST1-LO-W06-25/26Z (P6S_WK)
 ↳ ZZ-ST1-LO-W08-25/26Z (P6S_WG)
E2 - (U) Student potrafi wykorzystywać narzędzia zarządzania zasobami ludzkimi, poszukiwać informacji niezbędnych do zarządzania zasobami ludzkimi, przygotować narzędzia wykorzystywane w funkcji personalnej
 ↳ ZZ-ST1-LO-U01-25/26Z (P6S_UW)
 ↳ ZZ-ST1-LO-U05-25/26Z (P6S_UW)
E3 - (K) Student jest gotów do pracy, jest uczciwy, odnosi się z szacunkiem do innych, potrafi współpracować w zespole, jest komunikatywny, cechuje się kulturą osobistą i dążeniem do własnego rozwoju
 ↳ ZZ-ST1-LO-K01-25/26Z (P6S_KR)
 ↳ ZZ-ST1-LO-K03-25/26Z (P6S_KK)

Treści programowe przedmiotu

- W1** - Personel w systemie zarządzania przedsiębiorstwem (ewolucja funkcji personalnej, modelowe ujęcia zarządzania zasobami ludzkimi, organizacja działu personalnego)
W2 - Analiza pracy (Istota analizy pracy, procedura analityczna, metody i techniki analizy pracy)
W3 - Planowanie zasobów ludzkich (istota, ujęcia, proces, metody)
W4 - Rekrutacja- nabór (istota, rodzaje, metody)
W5 - Rekrutacja- selekcja kandydatów do pracy (istota, modele, kryteria, metody, proces)
W6 - Rekrutacja- adaptacja społeczno- zawodowa (istota, rodzaje, wymiary)
W7 - Ocenianie pracowników (istota, system, proces, błędy w ocenianiu)
W8 - Rozwój zasobów ludzkich (istota, instrumenty, proces i metody szkolenia)
W9 - Rozwój zasobów ludzkich- zarządzanie karierami (istota, etapy kariery, orientacje)
W10 - Wynagradzanie pracowników (istota, funkcje, formy)
W11 - Wynagradzanie- składniki (rodzaje składników wynagrodzenia, sposoby ustalania wysokości)
W12 - Zwalnianie pracowników (rodzaje odejść, outplacement, procedura zwalniania pracowników)
C1 - Projektowanie organizacji z uwzględnieniem stanu i struktury zatrudnienia
C2 - Przygotowywanie opisów stanowisk pracy
C3 - Dokonywanie naboru kandydatów do pracy
C4 - Przeprowadzanie selekcji kandydatów do pracy
C5 - Przygotowanie adaptacji społeczno- zawodowej
C6 - Konstruowanie arkusza oceny pracownika
C7 - Planowanie i ocenianie szkoleń
C8 - Kształtowanie wynagrodzeń w przedsiębiorstwie

Ukończenie studiów

Ukończenie studiów następuje w dniu złożenia egzaminu dyplomowego z wynikiem pozytywnym. Warunkiem przystąpienia do egzaminu dyplomowego jest:

- 1) uzyskanie pozytywnych ocen końcowych z wszystkich przedmiotów, w tym z seminarium, z zastrzeżeniem różnic wynikających ze studiów odbywanych w trybie indywidualnej ścieżki edukacyjnej,
- 2) złożenie pracy dyplomowej, którą do dalszego postępowania dopuszcza promotor, po sprawdzeniu pracy z wykorzystaniem Jednolitego Systemu Antyplagiatowego,
- 3) uzyskanie pozytywnych ocen pracy dyplomowej – zarówno od promotora, jak i od recenzenta.

Dokument wygenerowano: 2025-06-30 12:36