



SZKOŁA GŁÓWNA
GOSPODARSTWA
WIEJSKIEGO

Program studiów

logistyka

Wydział:	Wydział Ekonomiczny
Poziom studiów:	studia drugiego stopnia (magister)
Profil studiów:	ogólnoakademicki
Forma studiów:	studia niestacjonarne
Cykl dydaktyczny:	2024/25

Spis treści

Informacje podstawowe	3
Charakterystyka kierunku	4
Efekty uczenia się	5
Plan studiów	7
Opis przypisanych do przedmiotów efektów uczenia się oraz treści programowe zapewniające uzyskanie tych efektów	12
Wskaźniki programu	40

Informacje podstawowe

Nazwa wydziału:	Wydział Ekonomiczny
Nazwa kierunku:	logistyka
Poziom studiów:	studia drugiego stopnia (magister)
Profil studiów:	ogólnoakademicki
Forma studiów:	studia niestacjonarne
Czas trwania studiów (liczba semestrów):	4
Liczba ECTS konieczna do ukończenia studiów:	120
Liczba punktów ECTS jaką student uzyskuje w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	26,4
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:	magister
Kod ISCED:	0413
Język studiów:	polski

Przyporządkowanie kierunku do dyscyplin, do których odnoszą się efekty uczenia się

Ekonomia i finanse	53%
Nauki o zarządzaniu i jakości	47%

Charakterystyka kierunku

Charakterystyka kierunku

Koncepcja i cele kształcenia na kierunku Logistyka na studiach magisterskich o profilu ogólnoakademickim prowadzonych w formie niestacjonarnej wynikają bezpośrednio z polityki jakości kształcenia oraz przyjętej strategii Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie i ujętych tam celów strategicznych. Misją Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie jest służenie rozwojowi intelektualnemu, społecznemu i gospodarczemu polskiego społeczeństwa oraz społeczności międzynarodowej ze szczególnym uwzględnieniem zrównoważonego rozwoju obszarów wiejskich, gospodarki żywnościowej i szeroko rozumianego środowiska przyrodniczego (Strategia SGGW w Warszawie do 2030 roku). Stawianym celem jest prowadzenie na najwyższym poziomie badań naukowych i kształcenia oraz działalności wdrożeniowej, przyczyniających się do zrównoważonego rozwoju i minimalizowania negatywnych skutków przyszłych zdarzeń, w tym zmian klimatycznych. Studia drugiego stopnia na kierunku Logistyka trwają 4 semestry.

Cele kształcenia

Celem głównym procesu kształcenia na studiach drugiego stopnia kierunku Logistyka oferowanych na Wydziale Ekonomicznym jest prowadzenie edukacji tak, aby absolwenci uzyskali wiedzę, umiejętności i kompetencje społeczne na najwyższym poziomie i byli przygotowani do funkcjonowania w nowoczesnym społeczeństwie opartym na wiedzy i działania na współczesnym rynku pracy.

Koncepcja kształcenia

Koncepcja kształcenia zakłada, że student drugiego stopnia na kierunku Logistyka zdobywa wiedzę oraz umiejętności do wykonywania zawodu logistyka. Absolwent jest przygotowany do realizacji prac badawczych i analitycznych, potrafi wykorzystać zdobyte umiejętności w dostosowaniu się do potrzeb rynku pracy.

Oferowane studentom zajęcia do wyboru (przedmioty kierunkowe oraz przedmioty w języku obcym) związane są z prowadzoną w Uczelni działalnością naukową.

Opis realizacji praktyk zawodowych (jeśli przewidziano w programie studiów)

Sylwetka absolwenta

Absolwent studiów drugiego stopnia na kierunku Logistyka zna i rozumie możliwości, ograniczenia, zaawansowane powiązania i elementy strukturalne w obszarze logistyki oraz podstawy ich implementacji i tendencje rozwoju w obszarze ich stosowania. Rozumie również w rozszerzonym stopniu relacje między strukturami i instytucjami logistycznymi w skali mikro, mezo, makro i euro logistyki, a także zaawansowane metody i techniki odpowiadające poszczególnym podsystemom logistyki umożliwiające dokonanie opisu i optymalizacji procesów logistycznych. Zna też w rozszerzonym stopniu ekonomiczne, prawne, etyczne, społeczne, ekologiczne i inne uwarunkowania prowadzenia działalności związanej z obsługą logistyczną, w tym podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego. Absolwent studiów drugiego stopnia jest przygotowany do podjęcia studiów trzeciego stopnia lub studiów podyplomowych.

Efekty uczenia się

Wiedza

Kod	Treść	PRK
L_K2_W01	Absolwent zna i rozumie możliwości, ograniczenia, powiązania i elementy strukturalne w obszarze logistyki oraz podstawy ich implementacji i tendencje rozwoju w obszarze ich stosowania	P7S_WG
L_K2_W02	Absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu relacje między strukturami i instytucjami logistycznymi w skali mikro, mezo, makro i eurologistyki	P7S_WG
L_K2_W03	Absolwent zna i rozumie metody i techniki odpowiadające poszczególnym podsystemom logistyki umożliwiające dokonanie opisu i optymalizacji procesów logistycznych	P7S_WG
L_K2_W04	Absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu zjawiska zachodzące podczas zamawiania towarów, transportu, magazynowania, dystrybucji i obsługi klienta, w tym w wybranym przez siebie zakresie oraz zależności między nimi	P7S_WK
L_K2_W05	Absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu ekonomiczne, prawne, etyczne, społeczne, ekologiczne i inne uwarunkowania prowadzenia działalności związanej z obsługą logistyczną, w tym pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	P7S_WK
L_K2_W06	Absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu zasady tworzenia i zarządzania różnymi formami przedsiębiorczości z zakresu branży TSL (Transport-Spedycja-Logistyka)	P7S_WK

Umiejętności

Kod	Treść	PRK
L_K2_U01	Absolwent potrafi w pogłębiony sposób wykorzystywać wiedzę do prawidłowej interpretacji zjawisk w logistyce (prawnych, ekonomicznych i innych), a także do krytycznej analizy i oceny uzyskanych wyników oraz ich prezentacji	P7S_UW
L_K2_U02	Absolwent potrafi umiejętnie dobierać źródła informacji, dokonywać syntezy uzyskanych danych i wyciągać wnioski, postrzegać różne uwarunkowania zagadnień zawodowych, w tym ekonomiczne, etyczne, i ekologiczne, techniczne	P7S_UW
L_K2_U03	Absolwent potrafi projektować procesy i systemy logistyczne właściwe dla gospodarki magazynowej i zapasów, zarządzania flotą samochodową, zarządzania łańcuchem dostaw i zamówieniami oraz obsługi zleceń w sferze krajowej i międzynarodowej, z wykorzystaniem metod analitycznych, symulacyjnych i komputerowych oraz samodzielnie przeprowadzać prace projektowe w celu rozwiązania złożonych problemów	P7S_UW
L_K2_U04	Absolwent potrafi określić problem badawczy z zakresu logistyki i rozwiązać go przy zastosowaniu nowoczesnych narzędzi, w tym symulacji komputerowych i zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	P7S_UW
L_K2_U05	Absolwent potrafi skutecznie komunikować się na tematy specjalistyczne ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców, brać udział i prowadzić debatę nt. zagadnień zawodowych, posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P7S_UK
L_K2_U06	Absolwent potrafi organizować pracę zespołu, podejmować w nim różne role i współdziałać z innymi jego członkami, a także samodzielnie planować dalszy rozwój zawodowy i ukierunkowywać innych w tym zakresie	P7S_UO, P7S_UU

Kompetencje społeczne

Kod	Treść	PRK
L_K2_K01	Absolwent jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w życiu zawodowym logistyka, jej krytycznej analizy oraz poszukiwania źródeł wśród ekspertów	P7S_KK
L_K2_K02	Absolwent jest gotów do przewidywania i myślenia kreatywnego oraz działania w sposób przedsiębiorczy	P7S_KK
L_K2_K03	Absolwent jest gotów do rozwiązywania problemów logistycznych i przewidywania ich skutków wykorzystując narzędzia i techniki	P7S_KK
L_K2_K04	Absolwent jest gotów do prowadzenia działalności zawodowej w sposób odpowiedzialny społecznie, przedsiębiorczy, etyczny i zgodny z interesem publicznym, a także rozwijania dorobku zawodowego i podtrzymywania etosu zawodu	P7S_KO, P7S_KR

Plan studiów

Semestr 1

W semestrze 1. studenci/cki realizują szkolenie biblioteczne na platformie dostępnej pod adresem <https://szkolenia.sggw.pl> oraz szkolenie w zakresie dyskryminacji i jej przeciwdziałania.

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji
Szkolenie BHP	Szkolenie BHP: 4	0	Zaliczenie 0
Zarządzanie własnością intelektualną	Wykład: 8, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 8	1	Zaliczenie na ocenę 0
Logistyka międzynarodowa	Wykład: 8 Ćwiczenia audytoryjne: 8	3	Zaliczenie na ocenę 0
Intermodalne jednostki ładunkowe	Wykład: 8 Ćwiczenia audytoryjne: 8	3	Zaliczenie na ocenę 0
Zarządzanie strategiczne	Wykład: 16, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 16	2	Zaliczenie na ocenę 0
Gospodarka elektroniczna w logistyce	Wykład: 8 Ćwiczenia audytoryjne: 8	3	Zaliczenie na ocenę 0
Metody ilościowe w logistyce	Wykład: 8 Ćwiczenia laboratoryjne: 8	3	Egzamin 0
Magazyny i ich wyposażenie	Wykład: 8 Ćwiczenia audytoryjne: 8	3	Zaliczenie na ocenę 0
Nowoczesne technologie informatyczne w logistyce	Wykład: 8 Ćwiczenia laboratoryjne: 8	3	Zaliczenie na ocenę 0
Ubezpieczenia w logistyce	Wykład: 8 Ćwiczenia audytoryjne: 8	3	Egzamin 0
Agrologistyka	Wykład: 8 Ćwiczenia audytoryjne: 8	3	Egzamin 0
Rachunek kosztów działań logistycznych	Wykład: 8 Ćwiczenia audytoryjne: 8	3	Egzamin 0
Suma	172	30	

Semestr 2

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji
Badania operacyjne i teoria optymalizacji	Wykład: 8 Ćwiczenia laboratoryjne: 8	3	Zaliczenie na ocenę 0

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Dokumentacja logistyczna	Wykład: 8, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 8 Ćwiczenia audytoryjne: 8, w tym zajęcia zdalne: • Ćwiczenia audytoryjne synchroniczne: 8	3	Zaliczenie na ocenę	O
Gospodarka magazynowa i opakowania	Wykład: 8 Ćwiczenia laboratoryjne: 8	3	Zaliczenie na ocenę	O
Negocjacje w logistyce	Wykład: 8 Ćwiczenia audytoryjne: 8	3	Zaliczenie na ocenę	O
Infrastruktura transportu	Wykład: 8 Ćwiczenia audytoryjne: 8	3	Zaliczenie na ocenę	O
Spedycja	Wykład: 8 Ćwiczenia audytoryjne: 8	3	Egzamin	O
Prognozowanie w logistyce	Wykład: 8 Ćwiczenia laboratoryjne: 8	3	Zaliczenie na ocenę	O
Projektowanie systemów logistycznych	Wykład: 8 Ćwiczenia laboratoryjne: 16	4	Egzamin	O
Zarządzanie logistyczne	Wykład: 8, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 8 Ćwiczenia audytoryjne: 8, w tym zajęcia zdalne: • Ćwiczenia audytoryjne synchroniczne: 8	3	Egzamin	O
Proseminarium	Wykład: 8	1	Zaliczenie	O
Seminarium dyplomowe	Ćwiczenia audytoryjne: 8	1	Zaliczenie na ocenę	G
Seminarium dyplomowe	Ćwiczenia audytoryjne: 8	1	Zaliczenie na ocenę	F
Suma	168	30		

Semestr 3

Student/ka wybiera 4 przedmioty kierunkowe, 2 przedmioty dowolne oraz 1 przedmiot w języku obcym w oferty WE.

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Projekty inwestycyjne w logistyce	Ćwiczenia audytoryjne: 16, w tym zajęcia zdalne: • Ćwiczenia audytoryjne synchroniczne: 16	3	Zaliczenie na ocenę	O
Współczesne nurty w logistyce	Wykład: 10, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 10	2	Zaliczenie na ocenę	O
Język obcy	Lektorat: 18	2	Zaliczenie na ocenę	G

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Student/ka realizuje zajęcia z języka obcego wybranego w semestrze 3 z oferty SPNJO.				
Język angielski	Lektorat: 18	2	Zaliczenie na ocenę	F
Język niemiecki	Lektorat: 18	2	Zaliczenie na ocenę	F
Język rosyjski	Lektorat: 18	2	Zaliczenie na ocenę	F
Język hiszpański	Lektorat: 18	2	Zaliczenie na ocenę	F
Przedmioty kierunkowe	Wykład: 48 Ćwiczenia audytoryjne: 16	12	Zaliczenie na ocenę	G
Student/ka wybiera cztery przedmioty kierunkowe z oferty WE.				
Wydziałowa lista zajęć do wyboru	Wykład: 48 Ćwiczenia audytoryjne: 16	12	Zaliczenie na ocenę	F
Przedmiot dowolne	Wykład: 24, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 24 Ćwiczenia audytoryjne: 8, w tym zajęcia zdalne: • Ćwiczenia audytoryjne synchroniczne: 8	6	Zaliczenie na ocenę	G
Student/ka wybiera dwa przedmioty dowolne z oferty WE.				
Wydziałowa lista zajęć do wyboru	Wykład: 24, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 24 Ćwiczenia audytoryjne: 8, w tym zajęcia zdalne: • Ćwiczenia audytoryjne synchroniczne: 8	6	Zaliczenie na ocenę	F
Przedmiot w języku obcym	Wykład: 8	3	Zaliczenie na ocenę	G
Student/ka wybiera jeden przedmiot w języku obcym z oferty WE.				
Wydziałowa lista zajęć do wyboru	Wykład: 8	3	Zaliczenie na ocenę	F
Seminarium dyplomowe	Ćwiczenia audytoryjne: 16	2	Zaliczenie na ocenę	G
Seminarium dyplomowe	Ćwiczenia audytoryjne: 16	2	Zaliczenie na ocenę	F
Suma	164	30		

Semestr 4

Student/ka wybiera 1 przedmiot kierunkowy oraz 1 przedmiot w języku obcym z oferty WE.

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Język obcy	Lektorat: 18	2	Zaliczenie na ocenę	G

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Student/ka realizuje zajęcia z języka obcego wybranego w semestrze 3 z oferty SPNJO.				
Język angielski	Lektorat: 18	2	Zaliczenie na ocenę	F
Język niemiecki	Lektorat: 18	2	Zaliczenie na ocenę	F
Język rosyjski	Lektorat: 18	2	Zaliczenie na ocenę	F
Język hiszpański	Lektorat: 18	2	Zaliczenie na ocenę	F
Przedmioty kierunkowe	Wykład: 12, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 12 Ćwiczenia audytoryjne: 4, w tym zajęcia zdalne: • Ćwiczenia audytoryjne synchroniczne: 4	3	Zaliczenie na ocenę	G
Student/ka wybiera jeden przedmiot kierunkowy z oferty WE.				
Wydziałowa lista zajęć do wyboru	Wykład: 12, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 12 Ćwiczenia audytoryjne: 4, w tym zajęcia zdalne: • Ćwiczenia audytoryjne synchroniczne: 4	3	Zaliczenie na ocenę	F
Przedmiot w języku obcym	Wykład: 8	3	Zaliczenie na ocenę	G
Student/ka wybiera jeden przedmiot w języku obcym z oferty WE.				
Wydziałowa lista zajęć do wyboru	Wykład: 8	3	Zaliczenie na ocenę	F
Seminarium dyplomowe	Ćwiczenia audytoryjne: 16	2	Zaliczenie na ocenę	G
Seminarium dyplomowe	Ćwiczenia audytoryjne: 16	2	Zaliczenie na ocenę	F
Praca dyplomowa	Praca dyplomowa: 0	20	-	G
Praca dyplomowa	Praca dyplomowa: 0	20	-	F
Suma	58	30		

O - Przedmioty obowiązkowe
G - Obowiązkowa grupa
F - Przedmioty do wyboru

Opis przypisanych do przedmiotów efektów uczenia się oraz treści programowe zapewniające uzyskanie tych efektów

Nazwa zajęć:		Zarządzanie własnością intelektualną	Liczba ECTS: 1
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	istotę oraz rolę zarządzania własnością intelektualną, a także zasady organizacji ochrony własności intelektualnej w przedsiębiorstwie	L_K2_W05
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	w pogłębionym stopniu wykorzystywać wiedzę do zarządzania własnością intelektualną w przedsiębiorstwie, uwzględniając aspekty ekonomiczne i prawne z zakresu ochrony własności intelektualnej	L_K2_U02
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	samodzielnego poszerzania wiedzy z zakresu zarządzania własnością intelektualną	L_K2_K01
	K2	świadomego korzystania i zarządzania własnością intelektualną w przedsiębiorstwie, mając na uwadze znaczenie społecznej, etycznej i zawodowej odpowiedzialności za nieprzestrzeganie prawa z zakresu ochrony własności intelektualnej	L_K2_K04
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Wartość przedsiębiorstwa a własność intelektualna. Istota zarządzania własnością intelektualną w przedsiębiorstwie. Strategie zarządzania własnością intelektualną. Możliwości ochrony tajemnicy przedsiębiorstwa. Ustawa o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji a prawo własności przemysłowej. Umowy licencyjne i umowy przeniesienia prawa. Wybrane formy ochrony własności intelektualnej na poziomie międzynarodowym lub europejskim/unijnym. Ochrona domen internetowych. Ochrona baz danych. Organizacje zbiorowego zarządzania prawami autorskimi lub prawami pokrewnymi. Istota Porozumienia w Sprawie Handlowych Aspektów Praw Własności Intelektualnej (TRIPS).	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Test (pisemny lub komputerowy), Praca pisemna	

Nazwa zajęć:		Logistyka międzynarodowa	Liczba ECTS: 3
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	złożone zjawiska i procesy gospodarcze oraz zagadnienia, problemy i teorie z zakresu logistyki międzynarodowej	L_K2_W01
	W2	główne tendencje w zakresie logistyki międzynarodowej oraz relacje zachodzące pomiędzy podmiotami w gospodarce światowej	L_K2_W02, L_K2_W04
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	zidentyfikować, dokonać syntezy danych i wyciągnąć wnioski w aspekcie funkcjonowania firmy jako uczestnika międzynarodowych procesów logistycznych	L_K2_U01, L_K2_U02
	U2	organizować własną pracę oraz współdziałać i pracować w zespole	L_K2_U06
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	zarządzania międzynarodowymi systemami logistycznymi	L_K2_K02, L_K2_K03
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Zagadnienia z zakresu logistyki międzynarodowej. Główne koncepcje i teorie logistyczne. Możliwości wykorzystania różnych koncepcji logistycznych w polskim handlu zagranicznym.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Zaliczenie pisemne, Ocena aktywności podczas zajęć, Projekt	

Nazwa zajęć:		Intermodalne jednostki ładunkowe	Liczba ECTS: 3
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	istotę, znaczenie i formy intermodalnych jednostek ładunkowych	L_K2_W01, L_K2_W05
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	wykorzystywać wiedzę z zakresu stosowania jednostek intermodalnych w działalności podmiotów gospodarczych	L_K2_U01
	U2	zastosować obliczanie zapotrzebowania na kontenery i ich wypełnienia	L_K2_U03
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	rozumienia zjawisk zachodzących w przedsiębiorstwie w odniesieniu do stosowania jednostek intermodalnych	L_K2_K01, L_K2_K04
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Ogólne zagadnienia związane z intermodalnymi jednostkami ładunkowymi. Funkcjonowanie transportu we współczesnym przedsiębiorstwie.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Zaliczenie pisemne, Projekt, Ocena aktywności podczas zajęć	

Nazwa zajęć:		Zarządzanie strategiczne	Liczba ECTS: 2
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	istotę strategii oraz jej typy, potrafi scharakteryzować kluczowe opcje strategiczne	L_K2_W02, L_K2_W05
	W2	etapy procesu zarządzania strategicznego i potrafi je omówić	L_K2_W02, L_K2_W06
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	analizować problemy z zakresu zarządzania strategicznego, dokonywać ich krytycznej ale i twórczej oceny oraz formułować ich rozwiązania	L_K2_U02
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	współpracy z innymi wykazując zdolność do kreatywnej pracy w zespole	L_K2_K01, L_K2_K04
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Kluczowe zagadnienia teorii i praktyki zarządzania strategicznego. Analiza strategiczna organizacji i jej otoczenia. Metody i techniki wdrażania strategii. Stosowanie najważniejszych narzędzi analizy strategicznej oraz instrumentów służących wdrażaniu przyjętej strategii w praktyce gospodarczej.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Zaliczenie pisemne, Zaliczenie ustne	

Nazwa zajęć:		Gospodarka elektroniczna w logistyce	Liczba ECTS: 3
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	przejawy i uwarunkowania rozwoju gospodarki elektronicznej	L_K2_W01
	W2	zakres wykorzystania technologii cyfrowych w instytucjach /przedsiębiorstwach oraz w relacjach między nimi	L_K2_W03
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	analizować zjawiska wpływu technologii elektronicznych na instytucje/przedsiębiorstwa oraz na konsumentów	L_K2_U01
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	zespołowej pracy w procesie analizy problemów związanych z zastosowaniem nowych technologii w przedsiębiorstwach i łańcuchach dostaw	L_K2_K03
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Uwarunkowania, przejawy oraz skutki rozwoju gospodarki elektronicznej. Wpływ systemów elektronicznych na funkcjonowanie przedsiębiorstw z różnych branż, a w szczególności branży logistycznej. Modele biznesowe w gospodarce elektronicznej. Zagrożenia dla gospodarki i społeczeństwa wynikającymi z gospodarki elektronicznej.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Zaliczenie pisemne, Prezentacja	

Nazwa zajęć:		Metody ilościowe w logistyce	Liczba ECTS: 3
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	obszary zastosowań metod i technik ilościowych w logistyce	L_K2_W03
	W2	wybrane metody i techniki ilościowe	L_K2_W03
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	rozwiązywać wybrane problemy decyzyjne w logistyce przy wykorzystaniu metod i technik ilościowych	L_K2_U04
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	pogłębiania swojej wiedzy z zakresu metod i technik ilościowych	L_K2_K01
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Wprowadzenie do zagadnień związanych z logistyką i wykorzystaniem statystyki oraz ekonometrii w rozwiązywaniu problemów z zakresu logistyki. Różne pakiety służące przetwarzaniu i analizie danych w logistyce. Sposoby rozwiązywania problemów z zakresu logistyki.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Egzamin pisemny, Ocena aktywności podczas zajęć	

Nazwa zajęć:		Magazyny i ich wyposażenie	Liczba ECTS: 3
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	rodzaje budynków i budowli magazynowych oraz przyczyny ich zróżnicowania	L_K2_W03
	W2	rodzaje wyposażenia magazynów oraz ich przydatność w przypadku różnych towarów	L_K2_W03
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	przygotować uproszczony projekt organizacji i wyposażenia magazynu	L_K2_U03
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	poszukiwania i wykorzystania rozproszonej wiedzy do sporządzenia projektu logistycznego	L_K2_K01
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Zróżnicowaniem rodzajów budynków i budowli magazynowych. Systemy stosowane w magazynach przy różnych rodzajach towarów. Wyposażenie stacjonarne i mobilne oraz urządzenia dodatkowe stosowane w magazynach. Uproszczony projekt wyposażenia wybranego rodzaju magazynu.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Zaliczenie pisemne, Projekt	

Nazwa zajęć:		Nowoczesne technologie informatyczne w logistyce	Liczba ECTS: 3
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	charakterystyki jakościowe poszczególnych rodzajów i klas systemów IT wspierających realizację celów logistyki.	L_K2_W03
	W2	znaczenie i wymogi analizy biznesowej organizacji i jej procesów w kontekście projektowanego wsparcia IT sfery logistik	L_K2_W04
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	poddać analizie konkretny przypadek biznesowy i zaproponować optymalne propozycje rozwiązań IT dla sfery logistyki.	L_K2_U03
	U2	wykonać docelowy model procesów organizacji z wykorzystaniem standardu BPMN.	L_K2_U04
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	kreatywnego podejścia do rozwiązywania problemów w obszarze szczegółowego wsparcia sfery logistyki organizacji	L_K2_K02
	K2	wyboru właściwych rozwiązań systemowych w zakresie IT dla logistyki	L_K2_K03
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Nowoczesne rozwiązania informatyczne wspierające sferę logistyki organizacji. Rola analizy biznesowej jako punktu wyjścia w projektowaniu wsparcia IT dla logistyki. Zasady modelowania procesów biznesowych z wykorzystaniem standardu BPMN. Projektowanie systemowe i szczegółowe wsparcie IT realizacji zadań logistyki.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Test (pisemny lub komputerowy), Projekt	

Nazwa zajęć:		Ubezpieczenia w logistyce	Liczba ECTS: 3
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	stanowiska i komórki oraz ocenia ich zakres odpowiedzialności w zarządzaniu ryzykiem; proponuje rozwiązania; adaptuje wzorce programów ochrony ubezpieczeniowej; współpracuje w zadaniach zespołowych wyraża samodzielną ocenę;	L_K2_W03
	W2	techniki pozyskiwania informacji o ryzyku i je definiuje; objaśnia zależności przyczynowo-skutkowe, strukturalne i instytucjonalne i je krytycznie interpretuje; korzystając ze studium przypadku rozwiązuje potencjalne problemy zawodowe;	L_K2_W04
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	stosować analizę porównawczą produktów i ubezpieczycieli; formułuje wnioski i symuluje proces decyzyjny w oparciu o nie, przyjmując przy tym różne role zawodowe;	L_K2_U03, L_K2_U06
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	negocjacji warunków umowy ubezpieczeniowej i rozumie konieczność ciągłej aktualizacji wiedzy.	L_K2_K04
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Metody zarządzania ryzykiem w sektorze logistyki oraz podziału ról i odpowiedzialności. Procesy i czynności w zakresie redukcji i transferu ryzyka poza sektor logistyczny. Analiza rynku ubezpieczeń pod kątem wyboru ubezpieczyciela i produktów ubezpieczeniowych. Konstrukcja programu ochrony ubezpieczeniowej.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Egzamin pisemny, Projekt, Ocena aktywności podczas zajęć	

Nazwa zajęć:		Agrologistyka	Liczba ECTS: 3
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	pojęcia i specyfikę agrobiznesu oraz agrologistyki	L_K2_W05
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	opracować łańcuchy logistyczne wybranych produktów żywnościowych	L_K2_U03
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	określenia powiązań między różnymi sektorami gospodarki w żywnościowych łańcuchach dostaw	L_K2_K02
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Pojęcie agrobiznesu i agrologistyki, znaczeniem agrobiznesu w gospodarce narodowej. Specyfika agrobiznesu wobec innych działów gospodarki narodowej oraz jej wpływ na rozwiązania logistyczne. Procesy logistyczne w wybranych sektorach agrobiznesu: rolnictwo, przemysł mleczarski, mięsny, przetwórstwo zbóż, przemysł tłuszczowy, sektor owocowo-warzywny. Logistyka w handlu rolnym.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Projekt, Prezentacja	

Nazwa zajęć:		Rachunek kosztów działań logistycznych	Liczba ECTS: 3
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	istotę i znaczenie rachunku kosztów w funkcjonowaniu przedsiębiorstw	L_K2_W01
	W2	różne układy i rodzaje kosztów logistycznych	L_K2_W02
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	stosować różne metody kalkulacji kosztów w praktyce	L_K2_U01
	U2	analizować i oceniać rachunek kosztów logistycznych w przedsiębiorstwie	L_K2_U02
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	weryfikowania wiedzy na temat rachunku kosztów w przedsiębiorstwach	L_K2_K01
	K2	rozwiązywania problemów związanych z rachunkiem kosztów logistycznych	L_K2_K03
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Zakres rachunku kosztów logistycznych w przedsiębiorstwach. Metodyka kalkulacji kosztów w systemach logistycznych. Identyfikowanie, analizowanie i ocena kosztów logistycznych.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Egzamin pisemny, Zaliczenie pisemne	

Nazwa zajęć:		Badania operacyjne i teoria optymalizacji	Liczba ECTS: 3
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	problemy z zakresu logistyki	L_K2_W03
	U1	rozwiązać przy doborze odpowiednich metod określone problemy logistyczne	L_K2_U04
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U2	weryfikować i interpretować uzyskane wyniki i podejmuje na ich podstawie decyzje	L_K2_U01
	K1	rozwijania umiejętności analityczne w zakresie wykorzystania badań operacyjnych i technik optymalizacji	L_K2_K03
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K2	współpracy w grupie i ma świadomość wpływu swojego postępowania na sytuację innych	L_K2_K02
	Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Teoria badań operacyjnych i teoria optymalizacji. Rozwiązywanie zadań przy wykorzystaniu technik badań operacyjnych i optymalizacyjnych problemów z zakresu logistyki. Sposoby rozwiązywania problemów decyzyjnych z zakresu logistyki. Wybrane metody matematyczne rozwiązywania zagadnień decyzyjnych.
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Zaliczenie pisemne, Ocena aktywności podczas zajęć	

Nazwa zajęć:		Dokumentacja logistyczna	Liczba ECTS: 3
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	rodzaje i formy dokumentacji transportowej	L_K2_W05
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	wykorzystywać wiedzę z zakresu stosowania różnorodnych dokumentów w wybranych obszarach logistycznych	L_K2_U01
	U2	wypełnić dokumenty logistyczne	L_K2_U02
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	rozumienia zjawisk zachodzących w przedsiębiorstwie w odniesieniu do dokumentacji logistycznej	L_K2_K01, L_K2_K03
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Zagadnienia związane z dokumentacją logistyczną. Pojęcia i zasady wypełniania dokumentacji w różnych obszarach działalności logistycznej.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Zaliczenie pisemne, Ocena aktywności podczas zajęć	

Nazwa zajęć:		Gospodarka magazynowa i opakowania	Liczba ECTS: 3
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	przebieg procesu magazynowania i rozróżnia systemy składowania i kompletacji	L_K2_W04
	W2	zaawansowane metody i techniki zarządzania magazynami	L_K2_W03, L_K2_W06
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	projektować procesy i systemy logistyczne właściwe dla gospodarki magazynowej i zapasów, z wykorzystaniem różnych metod w tym komputerowych oraz samodzielnie przeprowadzać prace projektowe w celu rozwiązania złożonych problemów	L_K2_U03, L_K2_U06
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	rozwiązywania problemów związanych z gospodarką magazynową i przewidywania ich skutków wykorzystując zaawansowane narzędzia i techniki	L_K2_K03
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Zarządzanie magazynem i opakowaniami. Organizacja procesów magazynowych, w szczególności składowania i kompletacji. Metody projektowania i gospodarowania magazynów. Rola i znaczenie opakowań w logistyce, organizacja gospodarki opakowaniami oraz obowiązki przedsiębiorców w zakresie gospodarowania odpadami opakowaniowymi.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Zaliczenie pisemne, Dokumentacja magazynowa sporządzona w systemie ERP	

Nazwa zajęć:		Negocjacje w logistyce	Liczba ECTS: 3
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	istotę i znaczenie procesu negocjacyjnego	L_K2_W02
	W2	uwarunkowania skutecznych negocjacji	L_K2_W05
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	rozdzielić style prowadzenia rozmów negocjacyjnych	L_K2_U02
	U2	stosować odpowiednie taktyki i techniki negocjacyjne w zależności od zdiagnozowanych uwarunkowań wewnętrznych i zewnętrznych	L_K2_U05
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	wykazywania aktywnej postawy w procesach negocjacyjnych	L_K2_K01
	K2	rozwiązywania sytuacji problemowych z zastosowaniem wiedzy z zakresu negocjacji	L_K2_K02
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Wybrane aspekty procesu negocjacji. Istota i czynniki skutecznego negocjowania. Style i techniki negocjacyjne. Prowadzenie rozmów negocjacyjnych.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Test (pisemny lub komputerowy), Ocena aktywności podczas zajęć	

Nazwa zajęć:		Infrastruktura transportu	Liczba ECTS: 3
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	relacje między strukturami i instytucjami odpowiedzialnymi za planowanie i realizację projektów infrastrukturalnych w skali mikro- i makroekonomicznej	L_K2_W02
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	dobierać źródła informacji, dokonywać syntezy uzyskanych danych i wyciągać wnioski, postrzegać ekonomiczne, społeczne i techniczne uwarunkowania budowy nowych obiektów infrastrukturalnych	L_K2_U02
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	prowadzenia działalności zawodowej w sposób odpowiedzialny społecznie, przedsiębiorczy, etyczny i zgodny z interesem publicznym, a także rozwijania dorobku zawodowego i podtrzymywania etosu zawodu	L_K2_K04
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Problematyka infrastruktury transportu w Polsce i Europie w kontekście rozwoju gospodarczego. Główne problemy polityki transportowej Unii Europejskiej i omówienie potencjalnych rozwiązań. Omówienie i ocena rozwoju infrastruktury transportu drogowego, kolejowego, wodnego śródlądowego i morskiego i lotniczego w Polsce. Zależności między poziomem rozwoju infrastruktury transportu, a skalą rozwoju regionalnego.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Test (pisemny lub komputerowy), Projekt, Ocena wystąpień w trakcie zajęć	

Nazwa zajęć:		Spedycja	Liczba ECTS: 3
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	organizacje i formy spedycji różnymi środkami transportowymi	L_K2_W01, L_K2_W05
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	wykorzystywać wiedzę z zakresu stosowania różnorodnych ładunków w wybranych gałęziach transportu	L_K2_U01
	U2	zastosować obliczanie kosztów i opłat z zakresu obsługi zlecenia spedycyjnego	L_K2_U03
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	rozumienia zjawisk zachodzących w przedsiębiorstwie w odniesieniu do spedycji	L_K2_K01, L_K2_K04
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Istota, rodzaje i funkcje spedycji. Pojęcia i zasady spedycji. Organizacja spedycji w różnych gałęziach transportu.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Egzamin pisemny, Zaliczenie pisemne	

Nazwa zajęć:		Prognozowanie w logistyce	Liczba ECTS: 3
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	zaawansowane metody i techniki umożliwiające analizę i prognozowanie procesów w obszarze logistyki	L_K2_W03
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	dobrać właściwą metodę prognozowania do sytuacji i danych empirycznych oraz sformułować na jej podstawie prognozę	L_K2_U03
	U2	ocenić jakość modelu prognostycznego oraz dokonać oceny realności oszacowań i prognoz w świetle przesłanek teoretycznych i empirycznych	L_K2_U04
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	rozwiązywania problemów natury analityczno-prognostycznej niezbędnych w podejmowaniu decyzji gospodarczych	L_K2_K03
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Proces prognozowania (reguły i funkcje prognoz, etapy prognozowania itp.); metody i techniki opracowania prognoz; ukazanie możliwości analizy rzeczywistości gospodarczej i przewidywania przyszłości z wykorzystaniem dostępnego oprogramowania statystycznego; możliwości wykorzystania prognozowania w podejmowaniu decyzji w obszarze logistyki.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Zaliczenie pisemne, Projekt	

Nazwa zajęć:		Projektowanie systemów logistycznych	Liczba ECTS: 4
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	metodologię projektowania złożonych układów logistycznych	L_K2_W03, L_K2_W06
	W2	zasady, w tym notację, opisu procesów przepływów materiałowych	L_K2_W03
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	zbudować złożone rozwiązania funkcjonalno-techniczno-organizacyjne dla zdefiniowanych zadań logistycznych.	L_K2_U03
	U2	stworzyć model procesów logistycznych w powiązaniu z pozostałymi procesami organizacji.	L_K2_U04
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	do kreatywnego podejścia do rozwiązywania problemów z zakresu logistyki stosowanej	L_K2_K03
	K2	do wyboru właściwych form wsparcia informatycznego dla rozwiązywania problemów w zakresie logistyki stosowanej	L_K2_K02
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Specyficzne zasady projektowania układów logistycznych (systemów i procesów). Kluczowe elementy projektowania układów logistycznych, z uwzględnieniem czynników zewnętrznych i wewnętrznych dla projektującej organizacji . Rozpoznawanie obszarów logistycznych wymagających prac projektowych oraz identyfikacji niezbędnych działań w tym zakresie. Tworzenie modeli procesów logistycznych w organizacji z uwzględnieniem otoczenia jej sfery logistyki	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Test (pisemny lub komputerowy), Zaliczenie pisemne	

Nazwa zajęć:		Zarządzanie logistyczne	Liczba ECTS: 3
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	rolę logistyki w sprawnym funkcjonowaniu przedsiębiorstwa	L_K2_W01
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	objaśnić zasady organizacji procesów logistycznych w zakresie przepływów materiałów i produktów oraz przepływów informacyjnych w całym łańcuchu dostaw	L_K2_U01
	U2	stosować metody, techniki i narzędzia wykorzystywane w zarządzaniu logistycznym	L_K2_U04, L_K2_U06
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	określenia znaczenia zarządzania logistycznego w efektywnym wykorzystaniu zasobów przedsiębiorstwa	L_K2_K04
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Kluczowe zagadnienia dotyczące logistyki w przedsiębiorstwie. Nowoczesne koncepcje zarządzania logistycznego. Problemy zarządzania logistycznego (studia przypadków). Metody i narzędzia stosowane w zarządzaniu logistycznym.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Egzamin pisemny, Projekt	

Nazwa zajęć:		Proseminarium	Liczba ECTS: 1
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	w stopniu pogłębionym specyfikę badań w logistyce	L_K2_W01
	W2	normy i style opisów bibliograficznych w pracach dyplomowych	L_K2_W05
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	wykorzystywać wiedzę teoretyczną w analizie i planowaniu badań z zakresu logistyki	L_K2_U01
	U2	sformułować własne wnioski na podstawie przedstawionych wyników badań z obszaru logistyki	L_K2_U02
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	aktualizacji posiadanej wiedzy o najważniejsze zagadnienia badawcze	L_K2_K01
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Specyfika badań w logistyce. Metodologia badań w logistyce. Zagadnienia związane z etyką pisania prac dyplomowych i tekstów naukowych. Styl opisu bibliograficznego APA.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Test pisemny lub komputerowy	

Nazwa zajęć:		Seminarium dyplomowe	Liczba ECTS: 5
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	w pogłębionym stopniu metody pozyskiwania i przetwarzania danych właściwe dla logistyki	L_K2_W03
	W2	zasady przestrzegania zasad prawa autorskiego w korzystaniu z prac innych osób	L_K2_W05
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	analizować przyczyny i skutki zjawisk zachodzących w gospodarce w zakresie logistyki	L_K2_U02
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	wykorzystania pozyskanej wiedzy w życiu zawodowym, krytycznej analizy posiadanych jej zasobów oraz poszukiwania jej źródeł wśród ekspertów	L_K2_K01
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Wymagania formalne niezbędne do przygotowania pracy dyplomowej; zrozumienie dobrych praktyk w przygotowywaniu pracy dyplomowej - sposób przygotowywania przypisów, powoływania się na źródła; umiejętności praktycznego zastosowania wymagań dotyczących pracy dyplomowej w trakcie jej pisania; umiejętność posługiwania się naukową terminologią, zgodną z podjętym problemem badawczym.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Prezentacja, Ocena wystąpień w trakcie zajęć	

Nazwa zajęć:		Projekty inwestycyjne w logistyce	Liczba ECTS: 3
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	istotę, rodzaje i specyfikę projektów inwestycyjnych w logistyce oraz możliwych źródeł ich finansowania	L_K2_W01, L_K2_W06
	W2	główne wskaźniki, ich konstrukcję, parametry i przydatność do analizy i oceny efektywności logistycznych projektów inwestycyjnych.	L_K2_W03
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	zidentyfikować projekty inwestycyjne w sektorze logistycznym, określić ich cechy, zróżnicowanie i uzasadnić celowość realizacji	L_K2_U01
	U2	przeprowadzić rachunek efektywności inwestycji i zidentyfikować ryzyko	L_K2_U04
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	uzupełniania wiedzy dotyczącej projektów inwestycyjnych w logistyce, oceny ich efektywności oraz identyfikacji ryzyka, związanego z ich realizacją	L_K2_K03
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Istota i klasyfikacja projektów inwestycyjnych w logistyce. Źródła finansowania projektów inwestycyjnych w logistyce. Ocena projektów inwestycyjnych. Analiza celowości i opłacalności inwestycji. Proste i dyskontowe metody oceny efektywności inwestycji. Analiza i ocena wrażliwości i ryzyka projektów inwestycyjnych w logistyce.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Zaliczenie pisemne, Projekt	

Nazwa zajęć:		Współczesne nurty w logistyce	Liczba ECTS: 2
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	tendencje zmian zachodzących w logistyce w jej różnych obszarach	L_K2_W04
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	wskazać kierunki zmian i ich oddziaływanie na potrzeby dostosowawcze w działalności gospodarczej, zwłaszcza logistycznej	L_K2_U02
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	korzystania z wiedzy o nowoczesnych nurtach w logistyce do myślenia kreatywnego	L_K2_K01
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Współczesne zmiany w działalności logistycznej (technologiczne, rynkowe). Rola logistyki w kształtowaniu Przemysłu 4.0. Nowoczesne rozwiązania w logistyce.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Zaliczenie pisemne	

Nazwa zajęć:		Język angielski	Liczba ECTS: 4
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	słownictwo z zakresu języka specjalistycznego dla kierunku studiów.	L_K2_W04
	Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	opisywać zjawiska, procesy i procedury.
U2		prowadzić korespondencję oraz sporządzać notatki.	L_K2_U04
U3		udzielać wyjaśnień, podawać przyczyny, wyrażać opinię lub przedstawiać plany.	L_K2_U05
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	przygotowania i wygłaszania prezentacji.	L_K2_K01
	K2	prowadzenia wywiadu i dyskusji.	L_K2_K01
	K3	prawidłowego porozumiewania się w większości sytuacji życia zawodowego z wykorzystaniem specjalistycznego zasobu językowego.	L_K2_K02
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Słownictwo z zakresu języka specjalistycznego dla kierunku studiów. Środki językowe niezbędne do opanowania założonych umiejętności. Funkcje językowe: opisywanie zjawisk, procesów, sporządzanie notatek, przygotowanie i wygłaszanie prezentacji.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Prezentacja, Ocena aktywności podczas zajęć	

Nazwa zajęć:		Język niemiecki	Liczba ECTS: 4
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	słownictwo z zakresu języka specjalistycznego dla kierunku studiów.	L_K2_W04
	Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	opisywać zjawiska, procesy i procedury.
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	U2	prowadzić korespondencję oraz sporządzać notatki.	L_K2_U04
	U3	udzielać wyjaśnień, podawać przyczyny, wyrażać opinię lub przedstawiać plany.	L_K2_U05
	K1	przygotowania i wygłaszania prezentacji.	L_K2_K01
	K2	prowadzenia wywiadu i dyskusji.	L_K2_K01
	K3	prawidłowego porozumiewania się w większości sytuacji życia zawodowego z wykorzystaniem specjalistycznego zasobu językowego.	L_K2_K02
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Słownictwo z zakresu języka specjalistycznego dla kierunku studiów. Środki językowe niezbędne do opanowania założonych umiejętności. Funkcje językowe: opisywanie zjawisk, procesów, sporządzanie notatek, przygotowanie i wygłaszanie prezentacji.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Prezentacja, Ocena aktywności podczas zajęć	

Nazwa zajęć:		Język rosyjski	Liczba ECTS: 4
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	słownictwo z zakresu języka specjalistycznego dla kierunku studiów.	L_K2_W04
	Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	opisywać zjawiska, procesy i procedury.
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	U2	prowadzić korespondencję oraz sporządzać notatki.	L_K2_U04
	U3	udzielać wyjaśnień, podawać przyczyny, wyrażać opinie lub przedstawiać plany.	L_K2_U05
	K1	przygotowania i wygłaszania prezentacji.	L_K2_K01
	K2	prowadzenia wywiadu i dyskusji.	L_K2_K01
	K3	prawidłowego porozumiewania się w większości sytuacji życia zawodowego z wykorzystaniem specjalistycznego zasobu językowego.	L_K2_K02
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Opanowanie języka obcego specjalistycznego na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, efektywne posługiwanie się językiem obcym w obszarze kierunku studiów w zakresie czterech sprawności (słuchanie, mówienie, pisanie i czytanie) w komunikacji zawodowej i naukowej. Słownictwo z zakresu języka specjalistycznego dla kierunku studiów.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Prezentacja, Ocena aktywności podczas zajęć	

Nazwa zajęć:		Język hiszpański	Liczba ECTS: 4
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	słownictwo z zakresu języka specjalistycznego dla kierunku studiów.	L_K2_W04
	Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	opisywać zjawiska, procesy i procedury.
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	U2	prowadzić korespondencję oraz sporządzać notatki.	L_K2_U04
	U3	udzielać wyjaśnień, podawać przyczyny, wyrażać opinię lub przedstawiać plany.	L_K2_U05
	K1	przygotowania i wygłaszania prezentacji.	L_K2_K01
	K2	prowadzenia wywiadu i dyskusji.	L_K2_K01
	K3	prawidłowego porozumiewania się w większości sytuacji życia zawodowego z wykorzystaniem specjalistycznego zasobu językowego.	L_K2_K02
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Słownictwo z zakresu języka specjalistycznego dla kierunku studiów. Środki językowe niezbędne do opanowania założonych umiejętności. Funkcje językowe: opisywanie zjawisk, procesów, sporządzanie notatek, przygotowanie i wygłaszanie prezentacji.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Prezentacja, Ocena aktywności podczas zajęć	

Wskaźniki programu

Nazwa	Wartość
Potwierdzenie - na podstawie planu studiów, że student ma możliwość wyboru zajęć, którym łącznie przypisano liczbę punktów ECTS nie niższą niż 30% ECTS określonych dla programu tych studiów	56/120 (46.67%)
Potwierdzenie, że liczba punktów ECTS uzyskanych w programie studiów poprzez realizację zajęć z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość jest nie wyższa niż 75% ogólnej liczby punktów ECTS w programie studiów o profilu ogólnoakademickim	5/120 (4.17%)
Liczba godzin w programie	562