



SZKOŁA GŁÓWNA  
GOSPODARSTWA  
WIEJSKIEGO

# Program studiów

## logistyka

<b>Wydział:</b>	Wydział Ekonomiczny
<b>Poziom studiów:</b>	studia drugiego stopnia (magister)
<b>Profil studiów:</b>	ogólnoakademicki
<b>Forma studiów:</b>	studia stacjonarne
<b>Cykl dydaktyczny:</b>	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 stacjonarne
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:	60,2
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.

Program studiów przewiduje możliwość skorzystania z mobilności. Podczas semestrów 1-4 studenci mogą uczestniczyć w wymianie międzynarodowej w ramach programu Erasmus. W programie studiów znajdują się przedmioty dedykowane dla profesorów wizytujących (przedmiot w j. obcym).

## 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

<b>Kod</b>	<b>Treść</b>	<b>PRK</b>
<b>L_K2_K01</b>	Absolwent jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w życiu zawodowym logistyka, jej krytycznej analizy oraz poszukiwania źródeł wśród ekspertów	P7S_KK
<b>L_K2_K02</b>	Absolwent jest gotów do przewidywania i myślenia kreatywnego oraz działania w sposób przedsiębiorczy	P7S_KK
<b>L_K2_K03</b>	Absolwent jest gotów do rozwiązywania problemów logistycznych i przewidywania ich skutków wykorzystując narzędzia i techniki	P7S_KK
<b>L_K2_K04</b>	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: 15, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 15	1	Zaliczenie na ocenę 0
Logistyka międzynarodowa	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę 0
Intermodalne jednostki ładunkowe	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę 0
Zarządzanie strategiczne	Wykład: 30, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 30	2	Zaliczenie na ocenę 0
Gospodarka elektroniczna w logistyce	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę 0
Metody ilościowe w logistyce	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	3	Egzamin 0
Magazyny i ich wyposażenie	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę 0
Nowoczesne technologie informatyczne w logistyce	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę 0
Ubezpieczenia w logistyce	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	3	Egzamin 0
Agrologistyka	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	3	Egzamin 0
Rachunek kosztów działań logistycznych	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	3	Egzamin 0
<b>Suma</b>	<b>319</b>	<b>30</b>	

### Semestr 2

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Badania operacyjne i teoria optymalizacji	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	O
Dokumentacja logistyczna	Wykład: 15, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15, w tym zajęcia zdalne: • Ćwiczenia audytoryjne synchroniczne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	O
Gospodarka magazynowa i opakowania	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	O
Negocjacje w logistyce	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	O
Infrastruktura transportu	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	O
Spedycja	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	3	Egzamin	O
Prognozowanie w logistyce	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	O
Projektowanie systemów logistycznych	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	4	Egzamin	O
Zarządzanie logistyczne	Wykład: 15, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15, w tym zajęcia zdalne: • Ćwiczenia audytoryjne synchroniczne: 15	3	Egzamin	O
Proseminarium	Wykład: 15	1	Zaliczenie	O
Seminarium dyplomowe	Ćwiczenia audytoryjne: 15	1	Zaliczenie na ocenę	G
Seminarium dyplomowe	Ćwiczenia audytoryjne: 15	1	Zaliczenie na ocenę	F
<b>Suma</b>	<b>315</b>	<b>30</b>		

## Semestr 3

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

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji
-----------	---------------	-------------	-------------------



<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	
Projekty inwestycyjne w logistyce	Ćwiczenia audytoryjne: 30, w tym zajęcia zdalne: • Ćwiczenia audytoryjne synchroniczne: 30	3	Zaliczenie na ocenę	O
Współczesne nurty w logistyce	Wykład: 20, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 20	2	Zaliczenie na ocenę	O
Język obcy	Lektorat: 30	2	Zaliczenie na ocenę	G
Student/ka realizuje zajęcia z języka obcego wybranego w semestrze 3 z oferty SPNJO.				
Język angielski	Lektorat: 30	2	Zaliczenie na ocenę	F
Język niemiecki	Lektorat: 30	2	Zaliczenie na ocenę	F
Język rosyjski	Lektorat: 30	2	Zaliczenie na ocenę	F
Język hiszpański	Lektorat: 30	2	Zaliczenie na ocenę	F
Przedmioty kierunkowe	Wykład: 80 Ćwiczenia audytoryjne: 40	12	Zaliczenie na ocenę	G
Student/ka wybiera cztery przedmioty kierunkowe z oferty WE.				
Wydziałowa lista zajęć do wyboru	Wykład: 80 Ćwiczenia audytoryjne: 40	12	Zaliczenie na ocenę	F
Przedmiot dowolne	Wykład: 40, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 40 Ćwiczenia audytoryjne: 20, w tym zajęcia zdalne: • Ćwiczenia audytoryjne synchroniczne: 20	6	Zaliczenie na ocenę	G
Student/ka wybiera dwa przedmioty dowolne z oferty WE.				
Wydziałowa lista zajęć do wyboru	Wykład: 40, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 40 Ćwiczenia audytoryjne: 20, w tym zajęcia zdalne: • Ćwiczenia audytoryjne synchroniczne: 20	6	Zaliczenie na ocenę	F
Przedmiot w języku obcym	Wykład: 15	3	Zaliczenie na ocenę	G
Student/ka wybiera jeden przedmiot w języku obcym z oferty WE.				
Wydziałowa lista zajęć do wyboru	Wykład: 15	3	Zaliczenie na ocenę	F
Seminarium dyplomowe	Ćwiczenia audytoryjne: 30	2	Zaliczenie na ocenę	G
Seminarium dyplomowe	Ćwiczenia audytoryjne: 30	2	Zaliczenie na ocenę	F
<b>Suma</b>	<b>305</b>	<b>30</b>		

## 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: 30	2	Zaliczenie na ocenę	G
Student/ka realizuje zajęcia z języka obcego wybranego w semestrze 3 z oferty SPNJO.				
Język angielski	Lektorat: 30	2	Zaliczenie na ocenę	F
Język niemiecki	Lektorat: 30	2	Zaliczenie na ocenę	F
Język rosyjski	Lektorat: 30	2	Zaliczenie na ocenę	F
Język hiszpański	Lektorat: 30	2	Zaliczenie na ocenę	F
Przedmioty kierunkowe	Wykład: 20, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 20 Ćwiczenia audytoryjne: 10, w tym zajęcia zdalne: • Ćwiczenia audytoryjne synchroniczne: 10	3	Zaliczenie na ocenę	G
Student/ka wybiera jeden przedmiot kierunkowy z oferty WE.				
Wydziałowa lista zajęć do wyboru	Wykład: 20, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 20 Ćwiczenia audytoryjne: 10, w tym zajęcia zdalne: • Ćwiczenia audytoryjne synchroniczne: 10	3	Zaliczenie na ocenę	F
Przedmiot w języku obcym	Wykład: 15	3	Zaliczenie na ocenę	G
Student/ka wybiera jeden przedmiot w języku obcym z oferty WE.				
Wydziałowa lista zajęć do wyboru	Wykład: 15	3	Zaliczenie na ocenę	F
Seminarium dyplomowe	Ćwiczenia audytoryjne: 30	2	Zaliczenie na ocenę	G
Seminarium dyplomowe	Ćwiczenia audytoryjne: 30	2	Zaliczenie na ocenę	F
Praca dyplomowa	Praca dyplomowa: 0	20	-	G
Praca dyplomowa	Praca dyplomowa: 0	20	-	F
<b>Suma</b>	<b>105</b>	<b>30</b>		

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
	U1	wykorzystywać wiedzę z zakresu stosowania jednostek intermodalnych w działalności podmiotów gospodarczych	L_K2_U01
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U2	zastosować obliczanie zapotrzebowania na kontenery i ich wypełnienia	L_K2_U03
	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 opinie 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 specjalistyczne związane z kierunkiem studiów. Struktury gramatyczne: prawidłowe użycie form wyrazowych i konstrukcji zdaniowych, słowotwórstwo. Funkcje językowe: ćwiczenie komunikacji ustnej i pisemnej.	
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 specjalistyczne związane z kierunkiem studiów. Struktury gramatyczne: prawidłowe użycie form wyrazowych i konstrukcji zdaniowych, słowotwórstwo. Funkcje językowe: ćwiczenie komunikacji ustnej i pisemnej.	
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 specjalistyczne związane z kierunkiem studiów. Struktury gramatyczne: prawidłowe użycie form wyrazowych i konstrukcji zdaniowych, słowotwórstwo. Funkcje językowe: ćwiczenie komunikacji ustnej i pisemnej.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Prezentacja, Ocena aktywności podczas zajęć	

# Wskaźniki programu

<b>Nazwa</b>	<b>Wartość</b>
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	9/120 (7.5%)
Liczba godzin w programie	1044