



SZKOŁA GŁÓWNA  
GOSPODARSTWA  
WIEJSKIEGO

# Program studiów

## logistyka

<b>Wydział:</b>	Wydział Ekonomiczny
<b>Poziom studiów:</b>	studia pierwszego stopnia (licencjat)
<b>Profil studiów:</b>	ogólnoakademicki
<b>Forma studiów:</b>	studia niestacjonarne
<b>Cykl dydaktyczny:</b>	2025/26

## Spis treści

Informacje podstawowe	3
Charakterystyka kierunku	4
Efekty uczenia się	6
Plan studiów	8
Opis przypisanych do przedmiotów efektów uczenia się oraz treści programowe zapewniające uzyskanie tych efektów	17
Wskaźniki programu	61

## Informacje podstawowe

Nazwa wydziału:	Wydział Ekonomiczny
Nazwa kierunku:	logistyka
Poziom studiów:	studia pierwszego stopnia (licencjat)
Profil studiów:	ogólnoakademicki
Forma studiów:	studia niestacjonarne
Czas trwania studiów (liczba semestrów):	6
Liczba ECTS konieczna do ukończenia studiów:	180
Liczba punktów ECTS jaką student uzyskuje w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	46,8
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:	licencjat
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 licencjackich o profilu ogólnoakademickim, 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. Misja kierunku Logistyka obejmuje:

- kształcenie studentów w celu ich przygotowania do pracy zawodowej;
- wychowanie studentów w poczuciu odpowiedzialności za państwo polskie, za umacnianie zasad demokracji i poszanowania praw człowieka;
- prowadzenie badań naukowych i prac rozwojowych oraz świadczenie usług badawczych;
- kształcenie i promowanie kadr naukowych;
- upowszechnianie i pomnażanie osiągnięć nauki, zwłaszcza z zakresu nauk ekonomicznych; w tym logistyki, zarządzania działalnością logistyczną i łańcuchem dostaw, agrologistyki, a także ekonomii, finansów
- kształcenie w celu wytworzenia umiejętności ciągłego zdobywania i uzupełniania wiedzy;
- stwarzanie warunków do rozwoju kultury fizycznej studentów oraz ich uczestnictwa w życiu kulturalnym i naukowo-badawczym;
- działanie na rzecz społeczności lokalnych i regionalnych.

Studia pierwszego stopnia na kierunku Logistyka trwają 6 semestrów.

Program studiów przewiduje możliwość skorzystania z mobilności. Podczas semestrów 3-6 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 pierwszego 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 pierwszego 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. Absolwent jest przygotowany do podjęcia studiów drugiego stopnia.

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)

Elementem kształtowania kompetencji absolwenta kierunku Logistyka jest także realizacja praktyk zawodowych. Praktyka w okresie studiów umożliwia studentom weryfikację zdobytej wiedzy w praktyce gospodarczej i daje możliwość refleksji co do dalszego specjalizowania kształcenia, w tym poprzez wybór przedmiotów do realizacji. Praktyki realizowane są na semestrze 5 w wymiarze 180 godzin.

## Sylwetka absolwenta

Absolwent studiów pierwszego stopnia na kierunku Logistyka zna i rozumie podstawy teoretyczne odnoszące się do logistyki w zakresie dyscyplin zarządzanie i jakość, ekonomia i finanse, przejawiające się podczas organizacji działalności logistycznej, ze szczególnym uwzględnieniem specyfiki agrobiznesu. Rozumie również powiązania i relacje między strukturami i instytucjami logistycznymi w skali

mikro, mezo-, makro- i eurologistyki. Zna rodzaje powiązań odpowiadające poszczególnym działom logistyki właściwym dla ogólnej koncepcji logistycznej oraz prawa rządzące prawidłowościami w logistyce i agrologistyce. Absolwent potrafi wykorzystywać wiedzę do prawidłowej interpretacji zjawisk w logistyce (prawnych, ekonomicznych i innych), a także do krytycznej analizy i interpretacji uzyskanych danych oraz oceny wiarygodności swoich działań. Rozumie on również i analizuje istniejące rozwiązania i potrafi projektować procesy i systemy logistyczne właściwe dla gospodarki magazynowej i zapasów, transportu, zarządzania łańcuchem dostaw i zamówieniami oraz obsługi zleceń, z użyciem standardowych metod i narzędzi dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów. Absolwent potrafi identyfikować problemy, nowe perspektywy właściwe dla działalności zawodowej oraz poszukiwać rozwiązań lub sposobów realizacji z zastosowaniem nowoczesnych narzędzi, w tym metod analitycznych, symulacji komputerowych i technik informacyjno-komunikacyjnych. Absolwent studiów pierwszego stopnia jest przygotowany do podjęcia studiów drugiego stopnia lub studiów podyplomowych.

## Efekty uczenia się

### Wiedza

Kod	Treść	PRK
L_K1_W01	Absolwent zna i rozumie teorie odnoszące się do logistyki w zakresie dyscyplin nauki o zarządzaniu i jakości oraz ekonomia i finanse, przejawiające się podczas organizacji działalności logistycznej	P6S_WG
L_K1_W02	Absolwent zna i rozumie powiązania i relacje między strukturami, instytucjami i przedsiębiorstwami w skali mikro, mezo, makro i eurologistyki	P6S_WG
L_K1_W03	Absolwent zna i rozumie metody, narzędzia oraz techniki pozyskiwania danych właściwe dla logistyki pozwalające opisać struktury, systemy i podmioty logistyczne oraz procesy zachodzące między nimi	P6S_WG
L_K1_W04	Absolwent zna i rozumie rodzaje powiązań odpowiadające poszczególnym działom logistyki właściwym dla ogólnej koncepcji logistycznej oraz prawa rządzące prawidłowościami w logistyce i agrologistyce	P6S_WG
L_K1_W05	Absolwent zna i rozumie zjawiska zachodzące podczas zamawiania towarów, transportu, produkcji, magazynowania, dystrybucji, obsługi klienta, logistyki miejskiej i zwrotnej oraz teorie wyjaśniające zależności pomiędzy nimi	P6S_WG
L_K1_W06	Absolwent zna i rozumie ekonomiczne, prawne, etyczne, społeczne, ekologiczne i inne uwarunkowania prowadzenia działalności logistycznej, w tym pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	P6S_WK

### Umiejętności

Kod	Treść	PRK
L_K1_U01	Absolwent potrafi wykorzystywać wiedzę do prawidłowej interpretacji zjawisk w logistyce (prawnych, ekonomicznych i innych), a także do krytycznej analizy i interpretacji uzyskanych danych oraz oceny wiarygodności swoich działań	P6S_UW
L_K1_U02	Absolwent potrafi właściwie dobierać źródła i dokonywać syntezy uzyskanych informacji oraz wyciągać wnioski, postrzegać różne uwarunkowania zagadnień zawodowych, w tym techniczne, etyczne, ekonomiczne, społeczne i ekologiczne	P6S_UW
L_K1_U03	Absolwent potrafi analizować istniejące rozwiązania i potrafi projektować procesy i systemy logistyczne właściwe dla gospodarki magazynowej i zapasów, produkcji, transportu, zarządzania łańcuchem dostaw i zamówieniami oraz obsługi zleceń, z użyciem standardowych metod i narzędzi dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów	P6S_UW
L_K1_U04	Absolwent potrafi identyfikować problemy, nowe perspektywy właściwe dla działalności zawodowej oraz poszukać rozwiązań lub sposobów realizacji z zastosowaniem nowoczesnych narzędzi, w tym metod analitycznych, symulacji komputerowych i technik informacyjno-komunikacyjnych	P6S_UW
L_K1_U05	Absolwent potrafi skutecznie komunikować się z otoczeniem przy pomocy właściwej dla działalności zawodowej terminologii, brać udział w dyskusji nt. zagadnień zawodowych rozważając różne punkty widzenia, posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P6S_UK
L_K1_U06	Absolwent potrafi organizować pracę w sposób indywidualny oraz w zakresie działań zespołu, w tym działań interdyscyplinarnych, a także samodzielnie planować dalszy rozwój zawodowy	P6S_UO, P6S_UU

## Kompetencje społeczne

<b>Kod</b>	<b>Treść</b>	<b>PRK</b>
L_K1_K01	Absolwent jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w życiu zawodowym logistyka, jej krytycznej analizy oraz poszukiwania źródeł wśród ekspertów	P6S_KK
L_K1_K02	Absolwent jest gotów do współdziałania w grupie, zespole lub innych organizacjach logistycznych przyjmując w nich role zarówno wykonawcze, jak i inicjujące	P6S_KK
L_K1_K03	Absolwent jest gotów do uzupełniania i doskonalenia nabytej wiedzy i umiejętności poprzez kształcenie zawodowe i samokształcenie	P6S_KK
L_K1_K04	Absolwent jest gotów do prowadzenia działalności zawodowej w sposób odpowiedzialny społecznie, przedsiębiorczy, etyczny i zgodny z interesem publicznym, a także z poszanowaniem tradycji zawodowych	P6S_KO, P6S_KR

## Plan studiów

### Semestr 1

W semestrze 1. studenci/tki 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	Obligatoryjność
Szkolenie BHP	Szkolenie BHP: 4	0	Zaliczenie	Przedmioty obowiązkowe
Ochrona własności intelektualnej	Wykład: 8, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 8	1	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Biogospodarka	Wykład: 16, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 16	3	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Geografia ekonomiczna	Wykład: 16	3	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Psychospołeczne aspekty pracy	Wykład: 8, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 8 Ćwiczenia audytoryjne: 8	3	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Mikroekonomia	Wykład: 16 Ćwiczenia audytoryjne: 16	5	Egzamin	Przedmioty obowiązkowe
Matematyka dla ekonomistów	Wykład: 16 Ćwiczenia audytoryjne: 8	5	Egzamin	Przedmioty obowiązkowe
Podstawy logistyki	Wykład: 16 Ćwiczenia audytoryjne: 8	6	Egzamin	Przedmioty obowiązkowe
Technologie informacyjne	Wykład: 8, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 8 Ćwiczenia laboratoryjne: 16	4	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
<b>Suma</b>	<b>164</b>	<b>30</b>		

### Semestr 2



<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>
Arkusze kalkulacyjne w logistyce	Wykład: 8 Ćwiczenia laboratoryjne: 16	4	Egzamin	Przedmioty obowiązkowe
Komunikowanie społeczne	Wykład: 8 Ćwiczenia audytoryjne: 8	3	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Zarządzanie	Wykład: 16 Ćwiczenia audytoryjne: 16	5	Egzamin	Przedmioty obowiązkowe
Makroekonomia	Wykład: 16 Ćwiczenia audytoryjne: 16	5	Egzamin	Przedmioty obowiązkowe
Statystyka	Wykład: 16 Ćwiczenia laboratoryjne: 8	3	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Towaroznawstwo	Wykład: 8, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 8 Ćwiczenia audytoryjne: 8	3	Egzamin	Przedmioty obowiązkowe
Podstawy transportu i spedycji	Wykład: 6, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 6 Ćwiczenia audytoryjne: 6	2	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Podstawy magazynowania	Wykład: 6, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 6 Ćwiczenia audytoryjne: 6	2	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Język obcy	Lektorat: 21	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa
Student/ka realizuje zajęcia z języka obcego z oferty SPNJO.				
Język angielski	Lektorat: 21	2	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty do wyboru
Język niemiecki	Lektorat: 21	2	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty do wyboru
Język rosyjski	Lektorat: 21	2	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty do wyboru
Język hiszpański	Lektorat: 21	2	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty do wyboru
<b>Suma</b>	<b>189</b>	<b>29</b>		

## Semestr 3

Student/ka wybiera 2 przedmioty kierunkowe i 1 przedmiot dowolny z oferty WE.

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność
Podstawy finansów i rachunkowości	Wykład: 16 Ćwiczenia audytoryjne: 8	4	Egzamin	Przedmioty obowiązkowe
Infrastruktura logistyczna	Wykład: 16, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 16	3	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Marketing w logistyce	Wykład: 8 Ćwiczenia audytoryjne: 8	3	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Zarządzanie produkcją i usługami	Wykład: 8 Ćwiczenia audytoryjne: 16	4	Egzamin	Przedmioty obowiązkowe
Prawo w logistyce	Wykład: 16, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 16	3	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Społeczna odpowiedzialność biznesu	Wykład: 16, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 16	3	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Język obcy	Lektorat: 21	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa
Student/ka realizuje z zajęcia z języka obcego z oferty SPNJO.				
Język angielski	Lektorat: 21	2	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty do wyboru
Język niemiecki	Lektorat: 21	2	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty do wyboru
Język rosyjski	Lektorat: 21	2	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty do wyboru
Język hiszpański	Lektorat: 21	2	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty do wyboru
Przedmioty kierunkowe	Wykład: 24, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 24 Ćwiczenia audytoryjne: 8, w tym zajęcia zdalne: • Ćwiczenia audytoryjne synchroniczne: 8	6	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa
Student/ka wybiera dwa przedmioty kierunkowe z oferty WE.				

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>
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	Przedmioty do wyboru
Przedmiot dowolny	Wykład: 12, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 12 Ćwiczenia audytoryjne: 4, w tym zajęcia zdalne: • Ćwiczenia audytoryjne synchroniczne: 4	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa
Student/ka wybiera jeden przedmiot dowolny 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	Przedmioty do wyboru
<b>Suma</b>	<b>181</b>	<b>31</b>		

## Semestr 4

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>
Logistyka dystrybucji	Wykład: 8, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 8 Ćwiczenia audytoryjne: 8	3	Egzamin	Przedmioty obowiązkowe
Logistyka towarów niebezpiecznych	Wykład: 8, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 8	1	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Grafy i sieci w logistyce	Wykład: 8 Ćwiczenia audytoryjne: 8	3	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>
Inżynieria systemów i analiza systemowa	Wykład: 8 Ćwiczenia laboratoryjne: 8	3	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Projektowanie procesów	Wykład: 8, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 8 Ćwiczenia audytoryjne: 16	4	Egzamin	Przedmioty obowiązkowe
Logistyka zaopatrzenia	Wykład: 8 Ćwiczenia audytoryjne: 16	4	Egzamin	Przedmioty obowiązkowe
Język obcy	Lektorat: 21	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa
Student/ka realizuje zajęcia z języka obcego z oferty SPNJO.				
Język angielski	Lektorat: 21	2	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty do wyboru
Język niemiecki	Lektorat: 21	2	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty do wyboru
Język rosyjski	Lektorat: 21	2	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty do wyboru
Język hiszpański	Lektorat: 21	2	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty do wyboru
Potwierdzenie B2 język obcy	Suma godzin kontaktowych: 2	1	Egzamin	Przedmioty obowiązkowe
Przedmioty kierunkowe	Wykład: 24, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 24 Ćwiczenia audytoryjne: 8, w tym zajęcia zdalne: • Ćwiczenia audytoryjne synchroniczne: 8	6	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa
Student/ka wybiera dwa przedmioty kierunkowe 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	Przedmioty do wyboru

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>
Przedmiot dowolny	Wykład: 12, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 12 Ćwiczenia audytoryjne: 4, w tym zajęcia zdalne: • Ćwiczenia audytoryjne synchroniczne: 4	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa
Student/ka wybiera jeden przedmiot dowolny 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	Przedmioty do wyboru
<b>Suma</b>	<b>175</b>	<b>30</b>		

## Semestr 5

Student/ka wybiera 2 przedmioty kierunkowe i 1 przedmiot w języku obcym z oferty WE.

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>
Proseminarium	Wykład: 8	1	Zaliczenie	Przedmioty obowiązkowe
Bezpieczeństwo pracy w logistyce	Wykład: 10, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 10	2	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Systemy informatyczne w logistyce	Wykład: 8 Ćwiczenia laboratoryjne: 16	5	Egzamin	Przedmioty obowiązkowe
Ekonomika transportu	Wykład: 8 Ćwiczenia audytoryjne: 8	4	Egzamin	Przedmioty obowiązkowe
Logistyka zwrotna	Wykład: 8 Ćwiczenia audytoryjne: 8	3	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Praktyka	Praktyki zawodowe: 180	6	Zaliczenie	Obowiązkowa grupa

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>
Praktyka	Praktyki zawodowe: 180	6	Zaliczenie	Przedmioty do wyboru
Seminarium dyplomowe	Ćwiczenia audytoryjne: 8	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa
Seminarium dyplomowe	Ćwiczenia audytoryjne: 8	1	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty do wyboru
Przedmioty kierunkowe	Wykład: 24, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 24 Ćwiczenia audytoryjne: 8, w tym zajęcia zdalne: • Ćwiczenia audytoryjne synchroniczne: 8	6	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa
Student/ka wybiera dwa przedmioty kierunkowe 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	Przedmioty do wyboru
Przedmiot w języku obcym	Wykład: 8	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa
Student/ka wybiera jeden przedmiot w języku obcym z oferty WE.				
Wydziałowa lista zajęć do wyboru	Wykład: 8	2	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty do wyboru
<b>Suma</b>	<b>302</b>	<b>30</b>		

## Semestr 6

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>
Zarządzanie łańcuchami dostaw	Wykład: 8 Ćwiczenia audytoryjne: 8	3	Egzamin	Przedmioty obowiązkowe
Logistyka miejska	Wykład: 10, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 10	2	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>
Zarządzanie jakością w logistyce	Wykład: 6 Ćwiczenia audytoryjne: 6	2	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Zarządzanie finansami przedsiębiorstw	Wykład: 8 Ćwiczenia audytoryjne: 8	3	Egzamin	Przedmioty obowiązkowe
Seminarium dyplomowe	Ćwiczenia audytoryjne: 16	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa
Seminarium dyplomowe	Ćwiczenia audytoryjne: 16	2	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty do wyboru
Przedmioty kierunkowe	Wykład: 24, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 24 Ćwiczenia audytoryjne: 8, w tym zajęcia zdalne: • Ćwiczenia audytoryjne synchroniczne: 8	6	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa
Student/ka wybiera dwa przedmioty kierunkowe 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	Przedmioty do wyboru
Przedmiot w języku obcym	Wykład: 8	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa
Student/ka wybiera jeden przedmiot w języku obcym z oferty WE.				
Wydziałowa lista zajęć do wyboru	Wykład: 8	2	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty do wyboru
Praca dyplomowa	Praca dyplomowa: 0	10	-	Obowiązkowa grupa
Praca dyplomowa	Praca dyplomowa: 0	10	-	Przedmioty do wyboru
<b>Suma</b>	<b>110</b>	<b>30</b>		

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



Nazwa zajęć:		Ochrona własności intelektualnej	Liczba ECTS: 1
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	istotę ochrony własności intelektualnej, rodzaje przedmiotów własności przemysłowej oraz istotę prawa autorskiego, a także wybranych instytucji i organizacji z zakresu ochrony własności intelektualnej w Polsce, Unii Europejskiej i na świecie	L_K1_W06
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	pozyskiwać i analizować dane z zakresu ochrony własności intelektualnej	L_K1_U02
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	świadomego korzystania z własności intelektualnej, z uwzględnieniem społecznej, etycznej i zawodowej odpowiedzialności za nieprzestrzeganie prawa z zakresu ochrony własności intelektualnej	L_K1_K04
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Geneza rozwoju ochrony własności intelektualnej na świecie i w Polsce. Zasady systemu ochrony własności intelektualnej i jego znaczenie. Organizacje międzynarodowe i unijne w zakresie ochrony własności intelektualnej. Kompetencje i działalność Urzędu Patentowego RP w zakresie ochrony własności przemysłowej. Tajemnica przedsiębiorstwa jako najprostsza forma ochrony własności intelektualnej. Znak towarowy - warunki uzyskania prawa ochronnego. Wzór przemysłowy. Oznaczenia geograficzne. Istota wynalazku. Zasady udzielania patentu. Rodzaje patentów. Wzór użytkowy. Topografie układów scalonych. Rola rzeczników patentowych. Ochrona prawa autorskiego w Polsce. Ochrona praw pokrewnych w Polsce. Ochrona wizerunku. Konsekwencje naruszania praw własności intelektualnej.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Test (pisemny lub komputerowy), Praca pisemna	

Nazwa zajęć:		Biogospodarka	Liczba ECTS: 3
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	genezę, istotę i znaczenie biogospodarki, jej uwarunkowania oraz kluczowe procesy i obszary funkcjonowania	L_K1_W01
	W2	systemowy charakter biogospodarki oraz jej naukowe i technologiczne determinanty	L_K1_W06
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	identyfikować, analizować i oceniać zasadnicze problemy biogospodarki z perspektywy różnych interesariuszy łańcucha wartości oraz proponować ich rozwiązania	L_K1_U02
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	działania w sposób przedsiębiorczy, innowacyjny, odpowiedzialny i etyczny na rzecz rozwoju biogospodarki	L_K1_K04
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		geneza bioekonomii i biogospodarki; istota i definicja biogospodarki; systemowy charakter oraz kluczowe procesy i obszary funkcjonowania biogospodarki; polityki, strategie i scenariusze rozwoju biogospodarki; rozwój i znaczenie biogospodarki w ujęciu mikro, mezo i makro; rola wiedzy i innowacji technologicznych w rozwoju biogospodarki; rola logistyki w funkcjonowaniu sektora biogospodarki	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Projekt	

Nazwa zajęć:		Geografia ekonomiczna	Liczba ECTS: 3
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	teorie tłumaczące organizację przestrzenną gospodarki: pojęcia z zakresu demografii, zasobów gospodarczych, transportu, infrastruktury	L_K1_W01
	W2	metody, narzędzia oraz techniki pozyskiwania, analizy i prezentacji danych	L_K1_W03
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	wykorzystywać wiedzę do prawidłowej interpretacji zjawisk społeczno-gospodarczych	L_K1_U01
	U2	ocenić związek przyczynowo-skutkowy: postrzegać różne uwarunkowania, zidentyfikować przyczynę zróżnicowań przestrzennych i rozwojowych krajów i wskazywać na efekty gospodarcze i społeczne	L_K1_U02
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	uzupełniania i doskonalenia nabytej wiedzy jako zasadniczego czynnika rozwoju osobistego, społecznego i gospodarczego	L_K1_K03
	K2	korzystania z literatury przedmiotu i poszukiwania źródeł wśród ekspertów	L_K1_K01
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Istota geografii gospodarczej; Rola zasobów naturalnych we współczesnym świecie; Zasoby ludzkie a gospodarka; Infrastruktura jako kapitał rzeczowy; Transport i łączność i ich rola w rozwoju gospodarczym krajów; Przestrzenne aspekty działalności przemysłowej; Zróżnicowanie rozwoju społeczno-gospodarczego.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Zaliczenie pisemne	

Nazwa zajęć:		Psychospołeczne aspekty pracy	Liczba ECTS: 3
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	pojęcia z zakresu psychospołecznych aspektów pracy	L_K1_W01
	W2	kluczowe kompetencje z obszaru rynku pracy	L_K1_W04
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	analizować cechy, umiejętności i kompetencje człowieka pod kątem ich przydatności w pracy zawodowej	L_K1_U03
	U2	oceniać środowisko pracy pod kątem psychologicznym, fizycznym i społecznym oraz potrafi planować dalszy rozwój pod względem zawodowym oraz społecznym	L_K1_U04, L_K1_U06
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	ciągłego doskonalenia kompetencji społecznych, niezbędnych w pracy zawodowej	L_K1_K03
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Teoretyczne i metodologiczne założenia psychospołecznych aspektów pracy w kontekście zarządzania współczesnym przedsiębiorstwem; kryteria podziału, uwarunkowań i roli pracy w życiu człowieka; kluczowe kompetencje niezbędne w procesie pracy człowieka w kontekście psychologicznym oraz społecznym; czynniki i kryteria rozwijania zasobów ludzkich pod względem psychologicznym, fizycznym oraz społecznym.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Test (pisemny lub komputerowy)	

Nazwa zajęć:		Mikroekonomia	Liczba ECTS: 5
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	założenia teoretyczne zjawisk zachodzących w gospodarce	L_K1_W01
	W2	metody pozyskiwania i przetwarzania danych właściwe dla ekonomii	L_K1_W03
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	analizować decyzje gospodarstw domowych, przedsiębiorstw	L_K1_U01
	U2	dobierać źródła danych, metody i narzędzia analizy oraz dokonać obliczeń w zakresie zjawisk ekonomicznych	L_K1_U02
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	uznania znaczenia wiedzy w życiu zawodowym i poszukiwania aktualnej wiedzy	L_K1_K01
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Zagadnienia dotyczące praw i mechanizmów rządzących procesami gospodarczymi i podmiotów biorących w nich aktywny udział; problemy ekonomiczne w skali mikro (gospodarstwo domowe, przedsiębiorstwo, rynki dóbr i usług konsumpcyjnych, rynki czynników produkcji).	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Egzamin pisemny, Ocena aktywności podczas zajęć, Zaliczenie pisemne	

Nazwa zajęć:		Matematyka dla ekonomistów	Liczba ECTS: 5
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	kluczowe pojęcia analizy matematycznej oraz algebry	L_K1_W02, L_K1_W03
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	zastosować rachunek różniczkowy do prostych zagadnień optymalizacji oraz stosować rachunek całkowy do obliczeń	L_K1_U01, L_K1_U03
	U2	rozwiązywać układy równań i stosować rachunek macierzowy	L_K1_U01, L_K1_U03
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	formułowania problemów w języku matematyki: analizy matematycznej oraz algebry	L_K1_K01
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Elementy rachunku różniczkowego, rachunku całkowego; praktyczne umiejętności posługiwania się poznanymi pojęciami i narzędziami z zakresu matematyki: analizy matematycznej, oraz algebry.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Egzamin pisemny, Zaliczenie pisemne	

Nazwa zajęć:		Podstawy logistyki	Liczba ECTS: 6
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	przyczyny rozwoju, zakres i znaczenie logistyki	L_K1_W01, L_K1_W02
	W2	elementy i zasady gospodarki magazynowej, transportowej, zaopatrzenia, dystrybucji i oraz obsługi klienta	L_K1_W01, L_K1_W02
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	identyfikować procesy logistyczne w zakresie transportu i magazynowania	L_K1_U01
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	dostrzegania roli logistyki w gospodarce narodowej oraz możliwość jej wykorzystania w prowadzeniu własnej działalności gospodarczej	L_K1_K01
	K2	poznawania bardziej zaawansowanej wiedzy w zakresie logistyki	L_K1_K01
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Pojęcie i zakres działalności logistycznej. Rozwój logistyki w ujęciu historycznym. Łańcuch logistyczny, łańcuch dostaw i sieci dostaw. Funkcjonalny i fazowy podział logistyki. Zarządzanie zapasami. Magazynowanie. Opakowania i ich funkcje. Proces transportowy i jego rodzaje. Usługi i centra logistyczne. Logistyka dystrybucji. Koszty w logistyce. Ekologistyka. Czynniki ludzki w logistyce.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Egzamin pisemny, Prezentacja	

Nazwa zajęć:		Technologie informacyjne	Liczba ECTS: 4
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	znaczenie technologii informacyjnych we wspomaganiu logistyki	L_K1_W03
	W2	główne funkcje systemów informatycznych	L_K1_W03
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	stosować narzędzia informatyczne do przetwarzania, przechowywania i przesyłania informacji	L_K1_U04
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	wykazywania odpowiedzialności za wykonywane zadania	L_K1_K04
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Zagadnienia z zakresu technologii informacyjnych, komunikacyjnych i użytkowania sprzętu komputerowego oraz metod ich wykorzystywania w celu wspomagania działalności logistycznej. Współczesne metody, techniki i systemy wspomagania różnych form aktywności ekonomicznej, ze szczególnym uwzględnieniem wspomagania łańcucha logistycznego i różnych obszarów logistyki. Narzędzia informatyczne z obszaru technologii informacyjnych. Metody gromadzenia i przetwarzania danych.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Test (pisemny lub komputerowy), Ocena wystąpień w trakcie zajęć, Zaliczenie na stanowiskach komputerowych	



Nazwa zajęć:		Arkusze kalkulacyjne w logistyce	Liczba ECTS: 4
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	zaawansowane metody obliczeniowe oraz przykłady zastosowania metod opisu i analizy procesów logistycznych z wykorzystaniem arkuszy kalkulacyjnych	L_K1_W03
	U1	stosować zaawansowane pakiety analizy danych	L_K1_U02
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U2	zaproponować, uzasadnić i wdrożyć odpowiednie rozwiązania problemów logistycznych z wykorzystaniem arkuszy kalkulacyjnych	L_K1_U03
	K1	wykorzystania w sposób zaawansowany arkuszy kalkulacyjnych w pracy zespołowej	L_K1_K02
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K2	nieustannego uczenia się, a w szczególności poznawania nowych informatycznych narzędzi analizy danych niezbędnych do efektywnej pracy w dziale logistyki	L_K1_K03
	Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Praktyczne sposoby wykorzystania arkuszy kalkulacyjnych do optymalizacji czasu pracy w dziale logistyki; poprawa efektywności wykonywanych zadań i analizy danych poprzez stosowanie zaawansowanych opcji formatowania; budowanie systemów raportowania, tworzenie zaawansowanych wykresów i tabel przestawnych; automatyzacja pracy i zabezpieczenie arkuszy kalkulacyjnych; analiza ekonomiczna procesów logistycznych z wykorzystaniem zaawansowanych funkcji arkuszy kalkulacyjnych; sprawdzanie poprawności danych.
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Test (pisemny lub komputerowy), Zaliczenie pisemne, Ocena pracy w laboratorium	

Nazwa zajęć:		Komunikowanie społeczne	Liczba ECTS: 3
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	pojęcia i kategorie z zakresu komunikowania społecznego	L_K1_W01
	W2	specyfikę i odrębności głównych systemów komunikowania społecznego	L_K1_W01
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	interpretować sygnały niewerbalne	L_K1_U05
	U2	rozpoznawać zakłócenia i szумы komunikacyjne	L_K1_U02
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	rozwijania umiejętności skutecznego porozumiewania się w różnych sytuacjach społecznych	L_K1_K02
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Teorie komunikowania interpersonalnego, grupowego i masowego; umiejętność przekazywania informacji, aktywnego przysłuchiwania się; kształtowanie umiejętności skutecznego porozumiewania się w różnych sytuacjach społecznych	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Test (pisemny lub komputerowy), Ocena wystąpień w trakcie zajęć	

Nazwa zajęć:		Zarządzanie	Liczba ECTS: 5
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	istotę funkcji zarządzania i wymieniać kluczowe obszary problemowe w ich ramach	L_K1_W01
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	podejmować decyzje z obszaru zarządzania przedsiębiorstwem z wykorzystaniem macierzy wypłat/drzewa decyzyjnego	L_K1_U04
	U2	analizować problemy z zakresu zarządzania dokonywać ich krytycznej ale i twórczej oceny oraz formułować ich rozwiązania	L_K1_U04
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	współpracy w grupie i pełnienia przypisanych ról	L_K1_K02
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Istota, znaczenie oraz cele i funkcje zarządzania w dynamicznie zmieniających się warunkach gospodarowania; planowanie, organizowanie, kierowanie ludźmi i kontrola oraz doskonalenie w przedsiębiorstwach; różne metody i koncepcje zarządzania organizacjami.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Egzamin ustny, Zaliczenie pisemne, Projekt, Ocena aktywności podczas zajęć, Case studies	

Nazwa zajęć:		Makroekonomia	Liczba ECTS: 5
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	kategorie, prawa i modele makroekonomiczne	L_K1_W01
	W2	zależności występujące w gospodarce narodowej	L_K1_W02
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	obliczać główne kategorie makroekonomiczne	L_K1_U01
	U2	analizować gospodarcze skutki decyzji państwa	L_K1_U02
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	uznawania znaczenia wiedzy w życiu zawodowym	L_K1_K01
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Kategorie i procesy makroekonomiczne; mechanizmy funkcjonowania gospodarki narodowej; efekty działalności państwa; umiejętności obliczania i interpretacji kategorii makroekonomicznych.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Egzamin pisemny, Ocena aktywności podczas zajęć, Zaliczenie pisemne	

Nazwa zajęć:		Statystyka	Liczba ECTS: 3
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	znaczenie pojęć statystyki opisowej i matematycznej	L_K1_W03
	W2	wybrane metody opisu i wnioskowania statystycznego	L_K1_W03
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	dobrac metody statystyczne odpowiednie do specyfiki badanego problemu	L_K1_U02
	U2	samodzielnie przeprowadzić analizę danych empirycznych i interpretować wyniki badań statystycznych	L_K1_U02
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	rozwiązywania złożonych problemów wymagających stosowania analizy statystycznej	L_K1_K01
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Znaczenie analizy statystycznej; metody opisu statystycznego i wnioskowania statystycznego oraz prawidłowe stosowanie tych metod; właściwa analiza i interpretacja wyników badań statystycznych.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Zaliczenie pisemne	

Nazwa zajęć:		Towaroznawstwo	Liczba ECTS: 3
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	właściwości towarów, ich klasyfikację oraz czynniki kształtujące ich jakość na różnych etapach łańcucha	L_K1_W01
	W2	rolę różnych instytucji w kształtowaniu, kontroli jakości towarów	L_K1_W02
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	przygotować charakterystykę towaroznawczą i rynkową wybranych grup towarów	L_K1_U02
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	organizowania pracy (realizacja projektu) i dzielenia się obowiązkami, współpracując z innymi studentami w trakcie przygotowania, realizacji oraz prezentacji projektu	L_K1_K02
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Właściwości towarów, metody ich badania i oceny, czynniki wpływające na jakość z uwzględnieniem logistyki. Grupy towarowe - pochodzenie, nazewnictwo, zarys procesu technologicznego, kształtowanie i ocena jakości. Ochrona jakości towarów - opakowalnictwo, ochrona jakości w transporcie, magazynowaniu. Instytucje działające w zakresie kontroli jakości towarów na różnych etapach łańcucha.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Egzamin pisemny, Prezentacja, Test (pisemny lub komputerowy)	

Nazwa zajęć:		Podstawy transportu i spedycji	Liczba ECTS: 2
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	pojęcia z zakresu transportu i spedycji	L_K1_W01, L_K1_W06
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	wykorzystywać wiedzę z zakresu transportu i spedycji w działalności podmiotów gospodarczych	L_K1_U01
	U2	zrozumieć istniejące rozwiązania i potrafi wykonać analizy decyzyjne związane z transportem i spedycją, z użyciem standardowych metod i narzędzi	L_K1_U03
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	rozumienia zjawisk zachodzących w gospodarce i przedsiębiorstwie w odniesieniu do transportu i spedycji	L_K1_K01, L_K1_K04
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Teoretyczne i metodologiczne uwarunkowania transportu i spedycji w kontekście gospodarki i przedsiębiorstwa; organizacja i funkcjonowanie transportu i spedycji; organizacja transportu i jej formy; mierniki pracy w transporcie; źródła i cechy potrzeb i usług transportowych; koszty i ceny w transporcie, analiza decyzyjna w transporcie i spedycji	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Test (pisemny lub komputerowy), Zaliczenie pisemne	

Nazwa zajęć:		Podstawy magazynowania	Liczba ECTS: 2
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	pojęcia z zakresu magazynowania	L_K1_W01
	W2	wyposażenie i procesy zachodzące w magazynach	L_K1_W05
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	właściwie wykorzystać wiedzę do krytycznej analizy zagospodarowania magazynów i oceny procesów magazynowych	L_K1_U01
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	uznawania znaczenia wiedzy w życiu zawodowym, jej krytycznej analizy oraz ciągłego doskonalenia kompetencji potrzebnych w pracy logistyka	L_K1_K01
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Główne zagadnienia dotyczące magazynowania: rodzaje magazynów, funkcje i zadania magazynów, zagospodarowanie i wyposażenie magazynu, przebieg procesów magazynowych, przepisy i normy w magazynowaniu, mierniki i wskaźniki procesów magazynowych.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Zaliczenie pisemne	



Nazwa zajęć:		Język angielski	Liczba ECTS: 6	
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:	
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	słownictwo związane z edukacją, pracą, nauką, zdrowiem, kulturą i rozrywką, sportem, techniką, wymianą informacji oraz środowiskiem.	L_K1_W01	
	Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	opisywać zjawiska, procesy, procedury.	L_K1_U01
		U2	prowadzić korespondencję oraz sporządzać notatki.	L_K1_U03
U3		udzielać wyjaśnień, podawać przyczyny, wyrażać opinię lub przedstawiać plany.	L_K1_U05	
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	przygotowania i wygłaszania prezentacji.	L_K1_K01	
	K2	pracy w grupie i prowadzenia dyskusji	L_K1_K02	
	K3	porozumiewania się w większości sytuacji życia codziennego i zawodowego bez przygotowania.	L_K1_K03	
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Słownictwo związane z edukacją, pracą, nauką, zdrowiem, kulturą i rozrywką, sportem, techniką, wymianą informacji oraz środowiskiem. Struktury gramatyczne: prawidłowe użycie form wyrazowych i konstrukcji zdaniowych, słowotwórstwo. Funkcje językowe: ćwiczenie komunikacji, wymowy oraz pisowni.		
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Zaliczenie pisemne, Esej, Ocena aktywności podczas zajęć		

Nazwa zajęć:		Język niemiecki	Liczba ECTS: 6	
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:	
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	słownictwo związane z edukacją, pracą, nauką, zdrowiem, kulturą i rozrywką, sportem, techniką, wymianą informacji oraz środowiskiem.	L_K1_W01	
	Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	opisywać zjawiska, procesy, procedury.	L_K1_U01
		U2	prowadzić korespondencję oraz sporządzać notatki.	L_K1_U03
U3		udzielać wyjaśnień, podawać przyczyny, wyrażać opinię lub przedstawiać plany.	L_K1_U05	
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	przygotowania i wygłaszania prezentacji.	L_K1_K01	
	K2	pracy w grupie i prowadzenia dyskusji	L_K1_K02	
	K3	porozumiewania się w większości sytuacji życia codziennego i zawodowego bez przygotowania.	L_K1_K03	
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Słownictwo związane z edukacją, pracą, nauką, zdrowiem, kulturą i rozrywką, sportem, techniką, wymianą informacji oraz środowiskiem. Struktury gramatyczne: prawidłowe użycie form wyrazowych i konstrukcji zdaniowych, słowotwórstwo. Funkcje językowe: ćwiczenie komunikacji, wymowy oraz pisowni.		
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Zaliczenie pisemne, Esej, Ocena aktywności podczas zajęć		

Nazwa zajęć:		Język rosyjski	Liczba ECTS: 6	
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:	
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	słownictwo związane z edukacją, pracą, nauką, zdrowiem, kulturą i rozrywką, sportem, techniką, wymianą informacji oraz środowiskiem.	L_K1_W01	
	Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	opisywać zjawiska, procesy, procedury.	L_K1_U01
		U2	prowadzić korespondencję oraz sporządzać notatki.	L_K1_U03
U3		udzielać wyjaśnień, podawać przyczyny, wyrażać opinię lub przedstawiać plany.	L_K1_U05	
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	przygotowania i wygłaszania prezentacji.	L_K1_K01	
	K2	pracy w grupie i prowadzenia dyskusji.	L_K1_K02	
	K3	porozumiewania się w większości sytuacji życia codziennego i zawodowego bez przygotowania.	L_K1_K03	
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Słownictwo związane z edukacją, pracą, nauką, zdrowiem, kulturą i rozrywką, sportem, techniką, wymianą informacji oraz środowiskiem. Struktury gramatyczne: prawidłowe użycie form wyrazowych i konstrukcji zdaniowych, słowotwórstwo. Funkcje językowe: ćwiczenie komunikacji, wymowy oraz pisowni.		
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Zaliczenie pisemne, Esej, Ocena aktywności podczas zajęć		

Nazwa zajęć:		Język hiszpański	Liczba ECTS: 6	
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:	
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	słownictwo związane z edukacją, pracą, nauką, zdrowiem, kulturą i rozrywką, sportem, techniką, wymianą informacji oraz środowiskiem.	L_K1_W01	
	Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	opisywać zjawiska, procesy, procedury.	L_K1_U01
		U2	prowadzić korespondencję oraz sporządzać notatki.	L_K1_U03
U3		udzielać wyjaśnień, podawać przyczyny, wyrażać opinię lub przedstawiać plany.	L_K1_U05	
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	przygotowania i wygłaszania prezentacji.	L_K1_K01	
	K2	pracy w grupie i prowadzenia dyskusji	L_K1_K02	
	K3	porozumiewania się w większości sytuacji życia codziennego i zawodowego bez przygotowania.	L_K1_K03	
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Słownictwo związane z edukacją, pracą, nauką, zdrowiem, kulturą i rozrywką, sportem, techniką, wymianą informacji oraz środowiskiem. Struktury gramatyczne: prawidłowe użycie form wyrazowych i konstrukcji zdaniowych, słowotwórstwo. Funkcje językowe: ćwiczenie komunikacji, wymowy oraz pisowni.		
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Zaliczenie pisemne, Esej, Ocena aktywności podczas zajęć		

Nazwa zajęć:		Podstawy finansów i rachunkowości	Liczba ECTS: 4
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	zasady rachunkowości	L_K1_W02
	W2	specyfikę finansową działalności przedsiębiorstw prywatnych	L_K1_W04
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	klasyfikować operacje gospodarcze i obliczać główne kategorie ekonomiczne i finansowe	L_K1_U02
	U2	integrować zdobytą wiedzę z rachunkowości i finansów	L_K1_U03
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	prowadzenia działalności zawodowej w sposób przedsiębiorczy	L_K1_K04
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Kompedium aktualnej wiedzy z zakresu finansów przedsiębiorstw i rachunkowości. Zasady prowadzenia rachunkowości. Uwarunkowania prawne dotyczące zasad prowadzenia rachunkowości finansowej w Polsce. Aktywa jednostki: definicje, podział, funkcje w przedsiębiorstwie. Pasywa - źródła finansowania majątku jednostki gospodarującej: klasyfikacja i rola w przedsiębiorstwie. Bilans majątkowy - istota, układ i zasady sporządzania. Operacje gospodarcze: klasyfikacja i dokumentacja księgowa. Pojęcie i klasyfikacja kosztów na potrzeby rachunkowości. Kategorie wynikowe - koszty i przychody: definicje, źródła powstawania i oddziaływanie na wynik finansowy.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Egzamin pisemny, Zaliczenie pisemne, Ocena aktywności podczas zajęć	

Nazwa zajęć:		Infrastruktura logistyczna	Liczba ECTS: 3
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	pojęcia z zakresu infrastruktury logistycznej	L_K1_W02
	W2	uwarunkowania prowadzenia działalności logistycznej wynikające ze stanu infrastruktury logistycznej.	L_K1_W06
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	opisać strukturę i główne elementy infrastruktury logistycznej.	L_K1_U01
	U2	właściwie dobierać źródła i dokonywać syntezy uzyskanych informacji oraz wyciągać wnioski nt. infrastruktury logistycznej	L_K1_U02
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	kreatywnego poszukiwania rozwiązań	L_K1_K03
	K2	uznawania znaczenia wiedzy w życiu zawodowym logistyka, jej krytycznej analizy oraz poszukiwania informacji w wiarygodnych źródłach	L_K1_K01
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Istota i zasadnicze pojęcia z zakresu infrastruktury logistycznej. Obszary, struktury i powiązania w infrastrukturze logistycznej. Elementy i rozwiązania infrastruktury logistycznej w procesach logistycznych.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Zaliczenie pisemne	

Nazwa zajęć:		Marketing w logistyce	Liczba ECTS: 3
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	założenia teoretyczne marketingu przejawiające się podczas organizacji działalności logistycznej	L_K1_W01
	W2	powiązania i relacje między strukturami i instytucjami logistycznymi a konsumentami	L_K1_W02
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	wykorzystywać wiedzę do prawidłowej interpretacji działalności marketingowych w logistyce	L_K1_U01
	U2	właściwie dobierać źródła, dokonywać syntezy uzyskanych informacji oraz wyciągać wnioski z zakresu działalności marketingowej (segmentacja, badania, etc.), a także postrzegać różne uwarunkowania marketingu (np. etyczne, ekologiczne)	L_K1_U02
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	uznawania znaczenia wiedzy z 5. zakresu marketingu w życiu zawodowym logistyka, jej krytycznej analizy oraz poszukiwania źródeł wśród ekspertów	L_K1_K01
	K2	realizowania działalności marketingowej w sposób odpowiedzialny społecznie, przedsiębiorczy, etyczny i zgodny z interesem publicznym	L_K1_K04
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Teoretyczne aspekty marketingu. Koncepcje marketingowe możliwe do zastosowania w praktyce gospodarczej, w tym w działalności logistycznej. Metody analizy otoczenia marketingowego.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Zaliczenie pisemne	

Nazwa zajęć:		Zarządzanie produkcją i usługami	Liczba ECTS: 4
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	znaczenie produkcji w gospodarce	L_K1_W02
	W2	zależności w procesie produkcji i systemie produkcji oraz znaczenie wsparcia informatycznego produkcji	L_K1_W04
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	obliczać zdolność produkcyjną i czas produkcji zlecenia	L_K1_U03
	U2	ocenić funkcje produktu na podstawie badań preferencji użytkowników	L_K1_U02
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	oceny zagrożeń dla pracowników w miejscu pracy	L_K1_K01
	K2	zdobywania wiedzy dotyczącej nowych rozwiązań w zarządzaniu produkcją i jej wpływu na otoczenie i gospodarkę	L_K1_K03
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Istota i zakres zarządzania produkcją i usługami. Organizacja przedsiębiorstwa produkcyjnego. System wytwórczy. Procesy produkcyjne i ich efektywność. Rozwój nowego produktu od rozpoznania potrzeb do dostarczenia produktu i recyklingu. Główne techniki związane ze sterowaniem produkcją. Jakość, ergonomia. Cyfryzacja i Przemysł 4.0.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Egzamin pisemny, Zaliczenie pisemne, Projekt, Raport	



Nazwa zajęć:		Prawo w logistyce	Liczba ECTS: 3
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	pojęcia z zakresu prawa cywilnego, administracyjnego i handlowego	L_K1_W01
	W2	kluczowe zagadnienia z obszaru prawa w logistyce	L_K1_W06
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	prawidłowo dobierać źródła norm prawnych z zakresu logistyki	L_K1_U02
	U2	wyciągać właściwe wnioski z analizy aktów prawnych	L_K1_U01
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	samodzielnej, krytycznej analizy aktów prawnych	L_K1_K01
	K2	prowadzenia działalności logistycznej zgodnej z obowiązującymi normami prawnymi	L_K1_K04
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Wybrane zagadnienia prawa cywilnego, administracyjnego i handlowego związane z działalnością logistyczną: wstępne informacje o prawie, źródła prawa z uwzględnieniem prawa UE, tryb zawarcia, rodzaje umów, odpowiedzialność kontraktowa, pojęcie działalności gospodarczej, zasady funkcjonowania spółek, prawo upadłościowe, prowadzenie sporów sądowych, postępowanie administracyjne, regulacje prawne związane z transportem, magazynowaniem.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Test (pisemny lub komputerowy)	

Nazwa zajęć:		Społeczna odpowiedzialność biznesu	Liczba ECTS: 3
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	pojęcia z zakresu społecznej odpowiedzialności biznesu oraz zasady tworzenia i rozwijania przedsiębiorczości z uwzględnieniem zasad etyki	L_K1_W01
	W2	kluczowe obszary koncepcji społecznej odpowiedzialności (ekonomiczne, finansowe, społeczne, prawne, etyczne, ekologiczne)	L_K1_W06
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	analizować i oceniać odpowiedzialność w wybranych aspektach prowadzenia działalności gospodarczej przedsiębiorstw	L_K1_U01
	U2	samodzielnie uzupełniać i doskonalić umiejętności w zakresie etyki, odpowiedzialnego biznesu; rozumie pojęcie dylematów etycznych w kontekście rozwoju zawodowego i społecznego	L_K1_U04, L_K1_U06
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	prowadzenia działalności gospodarczej w sposób etyczny, społecznie odpowiedzialny i zapewniający poszanowanie dorobku oraz tradycji zawodu	L_K1_K04
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Zapoznanie studentów z zasadami odpowiedzialności w przedsiębiorstwie; kształtowanie postaw przedsiębiorczych nastawionych na aspekty: ekonomiczny, społeczny i środowiskowy; główne umiejętności samodzielnego podejmowania decyzji/rozwiązywania problemów w oparciu o zasady etyki i odpowiedzialności w życiu i działaniach gospodarczych.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Zaliczenie pisemne	

Nazwa zajęć:		Logistyka dystrybucji	Liczba ECTS: 3
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	pojęcia, modele i strategie związane z logistyką dystrybucji	L_K1_W02
	W2	miejsce logistyki dystrybucji w systemie logistycznym przedsiębiorstwa	L_K1_W04
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	ocenić funkcjonowanie kanałów dystrybucji w przedsiębiorstwie	L_K1_U03
	U2	zaprojektować i rozróżnić poszczególne kanały dystrybucji	L_K1_U03
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	organizowania pracy, dzielenia się obowiązkami, współpracy z innymi studentami podczas przygotowywania, realizowania i prezentowania zadań projektowych	L_K1_K02
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Istota logistyki dystrybucji. Modele dystrybucji. Rodzaje kanałów dystrybucji. Metody, narzędzia, koncepcje wykorzystywane w logistyce dystrybucji.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Egzamin pisemny, Projekt, Ocena wystąpień w trakcie zajęć, Test (pisemny lub komputerowy)	

Nazwa zajęć:		Logistyka towarów niebezpiecznych	Liczba ECTS: 1
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	pojęcia z zakresu logistyki towarów niebezpiecznych	L_K1_W01
	W2	najważniejsze wymagania w zakresie organizacji transportu, pakowania i magazynowania towarów niebezpiecznych	L_K1_W05
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	właściwie wykorzystać wiedzę do krytycznej analizy procesów pakowania, magazynowania i transportu towarów niebezpiecznych	L_K1_U01
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	uznawania znaczenia wiedzy w życiu zawodowym, jej krytycznej analizy oraz ciągłego doskonalenia kompetencji potrzebnych w pracy logistyka	L_K1_K01
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Teoretyczne i praktyczne uwarunkowania organizacji logistyki towarów niebezpiecznych: przepisy prawne – krajowe i międzynarodowe, klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie towarów niebezpiecznych, dokumentacja magazynowa i transportowa, warunki przechowywania towarów niebezpiecznych, obowiązki uczestników przewozu towarów niebezpiecznych.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Test (pisemny lub komputerowy)	

Nazwa zajęć:		Grafy i sieci w logistyce	Liczba ECTS: 3
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	metody, narzędzia oraz techniki pozyskiwania danych właściwe dla logistyki pozwalające opisać struktury i instytucje logistyczne oraz procesy zachodzące między nimi	L_K1_W03
	W2	ekonomiczne, prawne, etyczne, społeczne, ekologiczne i inne uwarunkowania prowadzenia działalności związanej z obsługą logistyczną	L_K1_W06
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	analizować istniejące rozwiązania i potrafi projektować procesy i systemy logistyczne właściwe dla gospodarki magazynowej i zapasów, transportu, zarządzania łańcuchem dostaw i zamówieniami oraz obsługi zleceń, z użyciem standardowych metod i narzędzi dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów	L_K1_U03
	U2	identyfikować problemy, nowe perspektywy właściwe dla działalności zawodowej oraz poszukiwać rozwiązań lub sposobów realizacji z zastosowaniem nowoczesnych narzędzi, w tym metod analitycznych, symulacji komputerowych i technik informacyjno-komunikacyjnych	L_K1_U04
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	uznawania znaczenia wiedzy w życiu zawodowym logistyka, jej krytycznej analizy oraz poszukiwania źródeł wśród ekspertów	L_K1_K01
	K2	uzupełniania i doskonalenia nabytej wiedzy i umiejętności poprzez kształcenie zawodowe i samokształcenie	L_K1_K03
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Główne zagadnienia z zakresu teorii grafów i sieci. Grafy i sieci u podstaw między innymi zagadnień transportowych, zagadnień magazynowych, organizacji sieci, algorytmów dostarczających optymalnych rozwiązań i wielu innych związanych z kompetencjami oczekiwanymi od absolwentów kierunku Logistyka.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Zaliczenie pisemne, Test (pisemny lub komputerowy), Ocena aktywności podczas zajęć	

Nazwa zajęć:		Inżynieria systemów i analiza systemowa	Liczba ECTS: 3
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	znaczenie podejścia systemowego przy analizie, projektowaniu i doskonaleniu systemów	L_K1_W03
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	stosować metody, techniki i narzędzia inżynierii systemów	L_K1_U04
	U2	stosować kryteria teorii decyzji przy rozstrzyganiu problemów decyzyjnych	L_K1_U04
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	wykazywania odpowiedzialności za wykonywane zadania	L_K1_K04
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Istota i zakres inżynierii systemów i analizy systemowej. Metody, techniki i narzędzia stosowane w inżynierii systemów. Zastosowania analizy systemów w logistyce.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Zaliczenie pisemne, zaliczenie na stanowiskach komputerowych	

Nazwa zajęć:		Projektowanie procesów	Liczba ECTS: 4
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	istotę procesów w zarządzaniu łańcuchem logistycznym	L_K1_W01
	W2	rolę właściciela procesów i jego działania w zakresie projektowania, nadzorowania i doskonalenia procesów w obszarze różnych funkcji logistycznych	L_K1_W04
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	projektować procesy, dokonywać ich krytycznej i twórczej oceny oraz formułować adekwatne rozwiązania do zidentyfikowanych problemów	L_K1_U03
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	współpracy z innymi wykazując zdolność do kreatywnej pracy w zespole	L_K1_K02
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Teoretyczne i praktyczne aspekty projektowania procesów, w szczególności procesów łańcucha logistycznego. Istota podejścia procesowego w różnych funkcjach logistycznych pozwalającego na osiągnięcie wielowymiarowych efektów zarówno strategicznych, taktycznych jak i operacyjnych. Identyfikacja i projektowanie procesów, ze szczególnym uwzględnieniem procesów logistycznych. Zasady i narzędzia projektowania procesów.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Egzamin pisemny, Projekt, Ocena aktywności podczas zajęć, Ocena prac wykonanych w ramach pracy własnej studenta	

Nazwa zajęć:		Logistyka zaopatrzenia	Liczba ECTS: 4
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	znaczenie sterowania zaopatrzeniem	L_K1_W03
	W2	różnice między popytem zależnym i niezależnym oraz dobiera technikę sterowania zapasami	L_K1_W04
	W3	znaczenie systemów standardów w logistyce związanych ze znakowaniem, przepływem produktów i wymianą informacji,	L_K1_W03, L_K1_W05
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	obliczyć wymagany poziom zapasów i koordynować przepływ informacji i towarów	L_K1_U03
	U2	określać normę zużycia materiału,	L_K1_U03
	U3	zaplanować strumienie przepływu między obiektami systemu logistycznego,	L_K1_U03
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	współpracy w grupie i ma świadomość wpływu swojego postępowania na sytuację innych	L_K1_K03
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Funkcje logistyki zaopatrzenia jej integracja w ramach systemu logistyki. Organizacja procesów logistycznych w zaopatrzeniu. Planowanie potrzeb materiałowych. Koszty logistyczne zaopatrzenia. Czynniki i kryteria wyboru dostawców. Techniki i metody sterowania zaopatrzeniem i przepływem. Metody sterowania zapasami. Standardy informacyjne w łańcuchu dostaw.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Egzamin pisemny, Zaliczenie pisemne, Projekt, Raport	



Nazwa zajęć:		Potwierdzenie B2 język obcy	Liczba ECTS: 1
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	posługiwać się językiem obcym na poziomie B2.	L_K1_U05
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Samodzielne przygotowanie do przystąpienia do egzaminu z języka obcego na poziomie B2.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Egzamin pisemny	

Nazwa zajęć:		Proseminarium	Liczba ECTS: 1
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	specyfikę badań w logistyce	L_K1_W02
	W2	normy i style opisów bibliograficznych w pracach dyplomowych	L_K1_W03
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	analizować przyczyny i skutki zjawisk zachodzących w gospodarce w zakresie logistyki	L_K1_U04
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	aktualizacji posiadanej wiedzy o najważniejsze zagadnienia badawcze	L_K1_K01
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Metodyka badań w logistyce. Wymagania formalne niezbędne do przygotowania pracy dyplomowej; dobre praktyki w przygotowywaniu pracy dyplomowej - sposób przygotowywania przypisów, powoływania się na źródła. Analiza tekstu naukowego. Styl opisu bibliograficznego APA.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Test pisemny lub komputerowy	

Nazwa zajęć:		Bezpieczeństwo pracy w logistyce	Liczba ECTS: 2
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	pojęcia z zakresu bezpieczeństwa pracy	L_K1_W05
	W2	czynniki niebezpieczne, szkodliwe i uciążliwe towarzyszące pracy w transporcie i magazynowaniu	L_K1_W01
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	zidentyfikować zagrożenia w środowisku pracy	L_K1_U01
	U2	proponować usprawnienia w procesie pracy eliminujące zagrożenia dla pracownika	L_K1_U03
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	rozwijania wiedzy i kompetencji w obszarze bezpieczeństwa pracy	L_K1_K04
	K2	promowania bezpiecznych i higienicznych zasad pracy	L_K1_K04
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Teoretyczne i metodologiczne uwarunkowania BHP, źródła prawa, zagrożenia w środowisku pracy, czynniki niebezpieczne, szkodliwe i uciążliwe w pracy, ryzyko zawodowe, choroby zawodowe, wypadki przy pracy, zarządzanie BHP, dokumentacja BHP, specyficzne zagrożenia w transporcie i magazynowaniu, psychospołeczne aspekty pracy, ochrona przeciwpożarowa.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Zaliczenie pisemne	

Nazwa zajęć:		Systemy informatyczne w logistyce	Liczba ECTS: 5
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	znaczenie technologii informacyjnych we wspomaganiu logistyki	L_K1_W03
	W2	główne funkcje systemów informatycznych wspomagających logistykę	L_K1_W03
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	stosować systemy i narzędzia informatyczne wspomagające logistykę	L_K1_U04
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	wykazywania odpowiedzialności za wykonywane zadania	L_K1_K04
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Miejsce, rola i szczegółowe funkcje informatyki w realizacji i wsparciu zadań logistyki. Systemy i narzędzia informatyczne wspierające logistykę w organizacji. Architektury i funkcjonalności systemów informatycznych wspierających logistykę.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Test (pisemny lub komputerowy), Projekt	

Nazwa zajęć:		Ekonomika transportu	Liczba ECTS: 4
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	istotę, organizację, formy i technologie transportu	L_K1_W01, L_K1_W06
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	wykorzystywać wiedzę z zakresu polityki transportowej w działalności podmiotów gospodarczych	L_K1_U01
	U2	zastosować obliczanie mierników pracy transportu, wykonywać analizy decyzyjne związane z wyborem gałęzi transportu i doborem przewoźnika	L_K1_U03
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	rozumienia zjawisk zachodzących w przedsiębiorstwie w odniesieniu do transportu	L_K1_K01, L_K1_K04
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Ogólne zagadnienia związane z ekonomiką transportu. Funkcjonowanie transportu we współczesnym przedsiębiorstwie.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Egzamin pisemny, Zaliczenie pisemne, Ocena aktywności podczas zajęć	

Nazwa zajęć:		Logistyka zwrotna	Liczba ECTS: 3
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	procesy zarządzania produktami w logistyce zwrotnej	L_K1_W04
	W2	ekonomiczne, ekologiczne i prawne aspekty logistyki zwrotnej	L_K1_W05
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	opracować i przedstawić model logistyki zwrotnej	L_K1_U03
	U2	ocenić praktyczne rozwiązania w logistyce zwrotnej	L_K1_U01
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	kreatywnego myślenia w zakresie modelowania logistyki zwrotnej	L_K1_K02
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Istota logistyki zwrotnej, modele logistyki zwrotnej, miejsce logistyki zwrotnej w zarządzaniu łańcuchem dostaw, ekonomiczne, ekologiczne i prawne aspekty logistyki zwrotnej, rodzaje logistyki zwrotnej, opakowania w logistyce zwrotnej, zadania logistyki zwrotnej w systemach gospodarki odpadami, praktyczne rozwiązania w logistyce zwrotnej, logistyka zwrotna jako element konkurencyjności, ocena efektywności logistyki zwrotnej	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Zaliczenie pisemne, Ocena aktywności podczas zajęć, Projekt	

Nazwa zajęć:		Praktyka	Liczba ECTS: 6
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	znaczenie doświadczenia praktycznego w funkcjonowaniu na rynku pracy	L_K1_W06
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	wykorzystywać zdobytą na zajęciach wiedzę do działań praktycznych w przedsiębiorstwie logistycznym	L_K1_U01
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	współpracy w grupie i do podjęcia wyzwań związanych z pracą zawodową	L_K1_K01
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Umożliwienie studentowi weryfikowania wiedzy, którą zdobył na zajęciach dydaktycznych; pozyskanie informacji ekonomiczno - produkcyjnych z jednostek gospodarczych lub firm logistycznych w celu ich analizy na zajęciach dydaktycznych (po praktyce); nabycie niezbędnego (na rynku pracy) doświadczenia praktycznego.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Raport, Prezentacja	

Nazwa zajęć:		Seminarium dyplomowe	Liczba ECTS: 3
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	kwestie przestrzegania zasad prawa autorskiego w korzystaniu z prac innych osób	L_K1_W06
	W2	metody i techniki badawcze właściwe dla logistyki	L_K1_W03
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	sformułować własne wnioski na podstawie przedstawionych wyników badań z obszaru logistyki	L_K1_U01, L_K1_U02
	U2	planować i organizować pracę indywidualną	L_K1_U06
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	uznawania znaczenia wiedzy w życiu zawodowym, krytycznej analizy posiadanych jej zasobów oraz poszukiwania jej źródeł wśród ekspertów	L_K1_K03
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Przestrzeganie zasad prawa autorskiego; umiejętności praktycznego zastosowania wymagań dotyczących pracy dyplomowej w trakcie jej pisania; umiejętność posługiwania się naukową terminologią, zgodną z podjętym problemem badawczym; prezentowanie tematów i zakresów prac dyplomowych, referowanie koncepcji (teoretycznej i empirycznej) pracy licencjackiej (prezentacja, dyskusja), przedstawienia wyników badań oraz przygotowanie prezentacji do obrony pracy na egzaminie dyplomowym.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Prezentacja	



Nazwa zajęć:		Zarządzanie łańcuchami dostaw	Liczba ECTS: 3
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	pojęcia z zakresu zarządzania łańcuchami dostaw	L_K1_W01
	W2	powiązania między ogniwami łańcucha dostaw i strategię zarządzania nimi	L_K1_W04
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	analizować istniejące rozwiązania w ramach łańcuchów dostaw z użyciem metod i narzędzi właściwych dla kierunku studiów	L_K1_U03
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	uznawania znaczenia wiedzy w życiu zawodowym, jej krytycznej analizy oraz ciągłego doskonalenia kompetencji potrzebnych w pracy logistyka	L_K1_K01
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Teoretyczne i praktyczne uwarunkowania zarządzania łańcuchami dostaw: uwarunkowania funkcjonowania łańcuchów dostaw, konfiguracje łańcucha dostaw, strategię zarządzania łańcuchem dostaw, czynniki integrujące przedsiębiorstwa w łańcuchu dostaw, technologie informatyczne wspomagające funkcjonowanie łańcuchów dostaw, znaczenie centrów logistycznych w efektywnym funkcjonowaniu łańcuchów dostaw	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Egzamin pisemny, Prezentacja, Test (pisemny lub komputerowy)	

Nazwa zajęć:		Logistyka miejska	Liczba ECTS: 2
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	powiązania z zakresu transportu osób i towarów w mieście i infrastruktury w mieście	L_K1_W01
	W2	istotę rozwiązań inteligentnych miast	L_K1_W02
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	właściwie identyfikować zadania samorządu jednostek terytorialnego w obszarze działań infrastrukturalnych i rozwiązań transportowych	L_K1_U02
	U2	myśleć i działać w sposób logiczny uwzględniając specyfikę wykorzystania rozwiązań logistycznych w mieście	L_K1_U04
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	współdziałania w grupie, zespole instytucjach miejskich odpowiedzialnych za organizację procesów transportowych w mieście przyjmując w nich role zarówno wykonawcze, jak i inicjujące	L_K1_K02
	K2	uznawania znaczenia wiedzy w życiu zawodowym logistyka, jej krytycznej analizy oraz poszukiwania źródeł wśród ekspertów	L_K1_K04
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Zagadnienia związane z dystrybucją towarów i transportem osób w przestrzeni miejskiej ze szczególnym uwzględnieniem specyfiki „inteligentnych miast”: projektowanie strumieni przepływów w mieście, pozycja użytkowników przestrzeni miejskiej, rola interesariuszy, przykłady dobrych praktyk.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Projekt, Test (pisemny lub komputerowy)	

Nazwa zajęć:		Zarządzanie jakością w logistyce	Liczba ECTS: 2
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	założenia teoretyczne zarządzania jakością w organizacji i konieczność doskonalenia jakości	L_K1_W01
	W2	metody, techniki i narzędzia potrzebne w procesie badania satysfakcji klienta oraz doskonalenia jakości	L_K1_W03
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	wykorzystać wiedzę w celu prawidłowej interpretacji założeń normalizacji i zarządzania jakością	L_K1_U01
	U2	identyfikować problemy związane z doskonaleniem jakości w organizacji logistycznej oraz poszukiwać rozwiązań lub sposobów realizacji z zastosowaniem nowoczesnych narzędzi	L_K1_U04
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	uznawania znaczenia wiedzy z zakresu normalizacji i doskonalenia jakości w życiu zawodowym logistyka, jej krytycznej analizy oraz poszukiwania źródeł	L_K1_K01
	K2	uzupełniania i doskonalenia nabytej wiedzy z zakresu normalizacji i doskonalenia jakości poprzez kształcenie zawodowe i samokształcenie	L_K1_K03
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Problematyka związana z zarządzaniem jakością w procesach logistycznych oraz z normami, potwierdzającymi system zarządzania jakością. Instrumenty doskonalenia jakości. Metody badania satysfakcji klienta, zasadność tych badań, różnorodność metod badawczych.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Zaliczenie pisemne, Projekt	

Nazwa zajęć:		Zarządzanie finansami przedsiębiorstw	Liczba ECTS: 3
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	kategorie z zakresu finansów przedsiębiorstw logistycznych	L_K1_W01
	W2	instrumenty wspomagające zarządzanie finansami przedsiębiorstw logistycznych	L_K1_W06
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	przygotować analizę sytuacji finansowej przedsiębiorstwa logistycznego	L_K1_U01
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	prowadzenia działalności zawodowej w sposób przedsiębiorczy	L_K1_K01
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Terminologia stosowana w teorii i praktyce zarządzania finansami przedsiębiorstw. Główne zależności istotne w zarządzaniu finansami przedsiębiorstw. Metody i narzędzia stosowane w zarządzaniu finansami przedsiębiorstw. Praktyczne zastosowanie wybranych narzędzi stosowanych w zarządzaniu finansami przedsiębiorstw.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Egzamin pisemny, Zaliczenie pisemne, Projekt	

# 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	59/180 (32.78%)
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	12/180 (6.67%)
Liczba godzin w programie	1121