



SZKOŁA GŁÓWNA
GOSPODARSTWA
WIEJSKIEGO

Program studiów

logistyka

Wydział:	Wydział Ekonomiczny
Poziom studiów:	studia pierwszego stopnia (licencjat)
Profil studiów:	ogólnoakademicki
Forma studiów:	studia stacjonarne
Cykl dydaktyczny:	2026/27

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	63

Informacje podstawowe

Nazwa wydziału:	Wydział Ekonomiczny
Nazwa kierunku:	logistyka
Poziom studiów:	studia pierwszego stopnia (licencjat)
Profil studiów:	ogólnoakademicki
Forma studiów:	studia stacjonarne
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:	90,4
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.

Kierunek **Logistyka** obejmuje zagadnienia związane z planowaniem, organizowaniem, realizacją i kontrolą przepływów dóbr, informacji oraz środków finansowych w systemach gospodarczych. Problematyka kierunku koncentruje się na efektywnym zarządzaniu procesami zaopatrzenia, produkcji, magazynowania, dystrybucji i obsługi klienta w przedsiębiorstwach oraz instytucjach sektora publicznego i prywatnego. Istotnym obszarem jest także analiza i projektowanie systemów logistycznych z wykorzystaniem nowoczesnych technologii informatycznych oraz narzędzi analitycznych.

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.

Celem kształcenia na kierunku **Logistyka** jest przygotowanie absolwentów do profesjonalnego funkcjonowania w obszarze zarządzania procesami logistycznymi w przedsiębiorstwach produkcyjnych, handlowych, usługowych oraz w instytucjach sektora publicznego. Kształcenie ma na celu wyposażenie studentów w wiedzę teoretyczną oraz praktyczne umiejętności niezbędne do planowania, organizowania, realizowania i doskonalenia procesów logistycznych w warunkach dynamicznie zmieniającego się otoczenia gospodarczego.

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.

Filozofia programu opiera się na założeniu, że logistyka stanowi kluczowy obszar konkurencyjności przedsiębiorstw oraz istotny element zrównoważonego rozwoju. Kształcenie koncentruje się na integracji teorii z praktyką, rozwijaniu kompetencji analitycznych i decyzyjnych oraz przygotowaniu studentów do pracy w środowisku cyfrowym i międzynarodowym.

Efekty uczenia się są osiąganym w sposób progresywny: na początkowym etapie studiów dominują przedmioty podstawowe (ekonomia, zarządzanie, matematyka, informatyka), budujące fundament wiedzy; w kolejnych semestrach następuje rozwój kompetencji kierunkowych (logistyka zaopatrzenia, transport, magazynowanie); na etapie końcowym studenci zdobywają umiejętności zaawansowane, obejmujące projektowanie systemów logistycznych, analizę danych, optymalizację procesów oraz realizację projektów

dypłomowych powiązanych z praktyką gospodarczą.

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).

Oferowane studentom zajęcia do wyboru (przedmioty kierunkowe oraz przedmioty w języku obcym) związane są z prowadzoną w Uczelni działalnością naukową. Studenci są włączani w projekty badawcze, seminaria naukowe oraz prace zespołów badawczych, co sprzyja rozwijaniu umiejętności analitycznych, krytycznego myślenia oraz przygotowaniu do studiów drugiego stopnia lub kariery naukowej.

Koncepcja kształcenia uwzględnia aktualne i prognozowane potrzeby rynku pracy, wynikające z rozwoju sektora TSL, handlu elektronicznego, logistyki miejskiej oraz przemysłu 4.0 i 5.0. Program został opracowany we współpracy z przedstawicielami otoczenia społeczno-gospodarczego. Koncepcja kształcenia odpowiada na potrzeby społeczne w zakresie zwiększania efektywności procesów gospodarczych, ograniczania negatywnego wpływu logistyki na środowisko oraz zapewnienia wysokiej jakości obsługi klienta, przy jednoczesnym uwzględnieniu zasad etyki zawodowej i zrównoważonego rozwoju.

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

Kod	Treść	PRK
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: 30, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Biogospodarka	Wykład: 30, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 30	3	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Geografia ekonomiczna	Wykład: 30	3	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Psychospołeczne aspekty pracy	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Mikroekonomia	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	5	Egzamin	Przedmioty obowiązkowe
Matematyka dla ekonomistów	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 15	5	Egzamin	Przedmioty obowiązkowe
Podstawy logistyki	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 15	5	Egzamin	Przedmioty obowiązkowe
Technologie informacyjne	Wykład: 15, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30, w tym zajęcia zdalne: • Ćwiczenia laboratoryjne synchroniczne: 30	4	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Suma	319	30		

Semestr 2

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność
Arkusze kalkulacyjne w logistyce	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	4	Egzamin	Przedmioty obowiązkowe
Komunikowanie społeczne	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Zarządzanie	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	5	Egzamin	Przedmioty obowiązkowe
Makroekonomia	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	5	Egzamin	Przedmioty obowiązkowe
Statystyka	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Towaroznawstwo	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	3	Egzamin	Przedmioty obowiązkowe
Podstawy transportu i spedycji	Wykład: 15, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Podstawy magazynowania	Wykład: 15, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Język obcy	Lektorat: 60	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa
Student/ka realizuje zajęcia z języka obcego z oferty SPNJO.				
Język angielski	Lektorat: 60	3	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty do wyboru
Język niemiecki	Lektorat: 60	3	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty do wyboru
Język rosyjski	Lektorat: 60	3	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty do wyboru
Język hiszpański	Lektorat: 60	3	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty do wyboru
Wychowanie fizyczne	Zajęcia z wychowania fizycznego: 30	0	Zaliczenie	Obowiązkowa grupa
Student/ka realizuje zajęcia z wychowania fizycznego z oferty SWFiS.				

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność
Wychowanie fizyczne	Zajęcia z wychowania fizycznego: 30	0	Zaliczenie	Przedmioty do wyboru
Suma	405	30		

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: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 15	4	Egzamin	Przedmioty obowiązkowe
Infrastruktura logistyczna	Wykład: 30	3	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Marketing w logistyce	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Prawo w logistyce	Wykład: 30, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 30	3	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Zarządzanie produkcją i usługami	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 30	4	Egzamin	Przedmioty obowiązkowe
Przedmioty kierunkowe	Wykład: 40, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 40 Ćwiczenia audytoryjne: 20, w tym zajęcia zdalne: • Ćwiczenia audytoryjne synchroniczne: 20	6	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa
Student/ka wybiera dwa przedmioty kierunkowe 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	Przedmioty do wyboru

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność
Przedmiot dowolny	Wykład: 20, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 20 Ćwiczenia audytoryjne: 10, w tym zajęcia zdalne: • Ćwiczenia audytoryjne synchroniczne: 10	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa
Student/ka wybiera jeden przedmiot dowolny 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	Przedmioty do wyboru
Język obcy	Lektorat: 60	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa
Student/ka realizuje zajęcia z języka obcego z oferty SPNJO.				
Język angielski	Lektorat: 60	3	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty do wyboru
Język niemiecki	Lektorat: 60	3	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty do wyboru
Język rosyjski	Lektorat: 60	3	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty do wyboru
Język hiszpański	Lektorat: 60	3	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty do wyboru
Potwierdzenie B2 język obcy	Suma godzin kontaktowych: 2	1	Egzamin	Przedmioty obowiązkowe
Wychowanie fizyczne	Zajęcia z wychowania fizycznego: 30	0	Zaliczenie	Obowiązkowa grupa
Student/ka realizuje zajęcia z wychowania fizycznego z oferty SWFiS.				
Wychowanie fizyczne	Zajęcia z wychowania fizycznego: 30	0	Zaliczenie	Przedmioty do wyboru
Suma	362	30		

Semestr 4

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność
Logistyka dystrybucji	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	3	Egzamin	Przedmioty obowiązkowe
Logistyka towarów niebezpiecznych	Wykład: 15, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Grafi i sieci w logistyce	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Inżynieria systemów i analiza systemowa	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Projektowanie procesów	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 30	4	Egzamin	Przedmioty obowiązkowe
Społeczna odpowiedzialność biznesu	Wykład: 30	3	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Logistyka zaopatrzenia	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 30	4	Egzamin	Przedmioty obowiązkowe
Przedmioty kierunkowe	Wykład: 40, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 40 Ćwiczenia audytoryjne: 20, w tym zajęcia zdalne: • Ćwiczenia audytoryjne synchroniczne: 20	6	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa
Student/ka wybiera dwa przedmioty kierunkowe 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	Przedmioty do wyboru
Przedmiot dowolny	Wykład: 20, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 20 Ćwiczenia audytoryjne: 10, w tym zajęcia zdalne: • Ćwiczenia audytoryjne synchroniczne: 10	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa
Student/ka wybiera jeden przedmiot dowolny z oferty WE.				

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność
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	Przedmioty do wyboru
Suma	315	30		

Semestr 5

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

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność
Proseminarium	Wykład: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Bezpieczeństwo pracy w logistyce	Wykład: 30, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Systemy informatyczne w logistyce	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	5	Egzamin	Przedmioty obowiązkowe
Ekonomika transportu	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	4	Egzamin	Przedmioty obowiązkowe
Logistyka zwrotna	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Praktyka	Praktyki zawodowe: 180	6	Zaliczenie	Obowiązkowa grupa
Praktyka	Praktyki zawodowe: 180	6	Zaliczenie	Przedmioty do wyboru
Seminarium dyplomowe	Ćwiczenia audytoryjne: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa
Seminarium dyplomowe	Ćwiczenia audytoryjne: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty do wyboru

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność
Przedmioty kierunkowe	Wykład: 40, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 40 Ćwiczenia audytoryjne: 20, w tym zajęcia zdalne: • Ćwiczenia audytoryjne synchroniczne: 20	6	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa
Student/ka wybiera dwa przedmioty kierunkowe 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	Przedmioty do wyboru
Przedmiot w języku obcym	Wykład: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa
Student/ka wybiera jeden przedmiot w języku obcym z oferty WE.				
Wydziałowa lista zajęć do wyboru	Wykład: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty do wyboru
Suma	420	30		

Semestr 6

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność
Zarządzanie łańcuchami dostaw	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	3	Egzamin	Przedmioty obowiązkowe
Logistyka miejska	Wykład: 15, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Zarządzanie jakością w logistyce	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Zarządzanie finansami przedsiębiorstw	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	3	Egzamin	Przedmioty obowiązkowe
Seminarium dyplomowe	Ćwiczenia audytoryjne: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność
Seminarium dyplomowe	Ćwiczenia audytoryjne: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty do wyboru
Przedmioty kierunkowe	Wykład: 40, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 40 Ćwiczenia audytoryjne: 20, w tym zajęcia zdalne: • Ćwiczenia audytoryjne synchroniczne: 20	6	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa
Student/ka wybiera dwa przedmioty kierunkowe 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	Przedmioty do wyboru
Przedmiot w języku obcym	Wykład: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa
Student/ka wybiera jeden przedmiot w języku obcym z oferty WE.				
Wydziałowa lista zajęć do wyboru	Wykład: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty do wyboru
Praca dyplomowa	Praca dyplomowa: 0	10	-	Obowiązkowa grupa
Praca dyplomowa licencjacka	Praca dyplomowa: 0	10	Egzamin	Przedmioty do wyboru
Suma	210	30		

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

Nazwa zajęć:		Ochrona własności intelektualnej	Liczba ECTS: 2
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, wybranych instytucji i organizacji z zakresu ochrony własności intelektualnej w Polsce, Unii Europejskiej i na świecie, a także podstawowe pojęcia związane ze sztuczną inteligencją, znaczenie sztucznej inteligencji dla systemu ochrony własności intelektualnej oraz regulacje prawne związane z wykorzystaniem sztucznej inteligencji w działalności gospodarczej	L_K1_W06
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	pozyskiwać i analizować dane z zakresu ochrony własności intelektualnej	L_K1_U02
	U2	identyfikować potencjalne ryzyka naruszeń praw własności intelektualnej wynikające z wykorzystania narzędzi sztucznej inteligencji w działalności gospodarczej, a także analizować przykłady praktycznego zastosowania sztucznej inteligencji pod kątem ich zgodności z zasadami ochrony własności intelektualnej	L_K1_U04
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, a także do odpowiedzialnego i etycznego korzystania z narzędzi sztucznej inteligencji, z poszanowaniem praw własności intelektualnej oraz interesów twórców i przedsiębiorców	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 (WIPO, EUIPO, EPO). 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 na poziomie krajowym. Znak towarowy Unii Europejskiej. Wzór przemysłowy. Oznaczenia geograficzne. Istota wynalazku. Zasady udzielania patentu. Rodzaje patentów. Wzór użytkowy. Topografie układów scalonych. Rola rzeczników patentowych. Ochrona nowych odmian roślin. Ochrona prawa autorskiego w Polsce. Ochrona praw pokrewnych w Polsce. Ochrona wizerunku. Podstawowe pojęcia związane ze sztuczną inteligencją oraz ich znaczenie dla systemu ochrony własności intelektualnej, w szczególności prawa autorskiego i własności przemysłowej. Regulacje prawne związane z wykorzystaniem sztucznej inteligencji w działalności gospodarczej, ze szczególnym uwzględnieniem prawa Unii Europejskiej. 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 narzędzi 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: 5
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 ludzkie 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) Umiejętności: (Absolwent potrafi) Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	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
	U2	zaproponować, uzasadnić i wdrożyć odpowiednie rozwiązywania problemów logistycznych z wykorzystaniem arkuszy kalkulacyjnych	L_K1_U03
	K1	wykorzystania w sposób zaawansowany arkuszy kalkulacyjnych w pracy zespołowej	L_K1_K02
	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	dobierać 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	organizacji 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) Umiejętności: (Absolwent potrafi) Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	W1	pojęcia z zakresu transportu i spedycji	L_K1_W01, L_K1_W06
	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
	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
	U1	opisywać zjawiska, procesy, procedury.	L_K1_U01
	U2	prowadzić korespondencję oraz sporządzać notatki.	L_K1_U03
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U3	udzielać wyjaśnień, podawać przyczyny, wyrażać opinię lub przedstawiać plany.	L_K1_U05
	K1	przygotowania i wygłaszania prezentacji.	L_K1_K01
	K2	pracy w grupie i prowadzenia dyskusji	L_K1_K02
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	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
	U1	opisywać zjawiska, procesy, procedury.	L_K1_U01
	U2	prowadzić korespondencję oraz sporządzać notatki.	L_K1_U03
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U3	udzielać wyjaśnień, podawać przyczyny, wyrażać opinię lub przedstawiać plany.	L_K1_U05
	K1	przygotowania i wygłaszania prezentacji.	L_K1_K01
	K2	pracy w grupie i prowadzenia dyskusji	L_K1_K02
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	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
	U1	opisywać zjawiska, procesy, procedury.	L_K1_U01
	U2	prowadzić korespondencję oraz sporządzać notatki.	L_K1_U03
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U3	udzielać wyjaśnień, podawać przyczyny, wyrażać opinię lub przedstawiać plany.	L_K1_U05
	K1	przygotowania i wygłaszania prezentacji.	L_K1_K01
	K2	pracy w grupie i prowadzenia dyskusji.	L_K1_K02
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	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
	U1	opisywać zjawiska, procesy, procedury.	L_K1_U01
	U2	prowadzić korespondencję oraz sporządzać notatki.	L_K1_U03
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U3	udzielać wyjaśnień, podawać przyczyny, wyrażać opinię lub przedstawiać plany.	L_K1_U05
	K1	przygotowania i wygłaszania prezentacji.	L_K1_K01
	K2	pracy w grupie i prowadzenia dyskusji	L_K1_K02
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	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:		Wychowanie fizyczne	Liczba ECTS: 0
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	jak wysiłek fizyczny wpływa na rozwój i funkcjonowanie organizmu.	
	W2	aspekty morfologicznych, anatomicznych i fizjologicznych podstaw funkcjonowania organizmu ludzkiego oraz konsekwencji i zagrożeń związanych z brakiem aktywności ruchowej.	
	W3	w jaki sposób aktywność fizyczna wpływa na zdrowie na każdym etapie życia.	
	W4	związek pomiędzy wysiłkiem i systematyczną pracą a uzyskanym efektem.	
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	dokonać analizy poziomu własnej sprawności fizycznej, prawidłowo zinterpretować i zidentyfikować występujące problemy w czasie wykonywania zadań i podejmować właściwe decyzje w celu ich rozwiązania.	
	U2	przygotować organizm do wysiłku, kontrolować i oceniać stan wydolności organizmu, wykorzystać nabyte nawyki ruchowe w poprawnym wykonywaniu codziennych czynności ruchowych.	
	U3	zastosować różne formy aktywności ruchowej uwzględniające aktualny stan zdrowia, możliwości fizyczne i wiek.	
	U4	współpracować w zespole z zaangażowaniem i pełną odpowiedzialnością w celu uzyskania określonego wyniku.	
	U5	podejmować zadania adekwatne do własnych uzdolnień i możliwości.	
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	sterowania własnym rozwojem fizycznym na każdym jego etapie, dbałości o ciało w zdrowiu i chorobie.	
	K2	budowania relacji społecznych i umie to wykorzystać do osiągnięcia celów indywidualnych i zespołowych.	
	K3	wzięcia odpowiedzialność za stan własnego zdrowia i innych, w tym także w przyszłości własnej rodziny.	
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Zasady bezpieczeństwa na zajęciach z wychowania fizycznego. Podstawowe ruchy, poruszanie się i funkcjonowanie ciała w trakcie wybranej aktywności ruchowej. Zasady i przepisy w wybranej dyscyplinie sportu. Organizacja i prowadzenie zawodów w ramach wybranej aktywności ruchowej.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		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:		Kompendium 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:		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:		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:		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:		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) Umiejętności: (Absolwent potrafi) Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	W1	znaczenie podejścia systemowego przy analizie, projektowaniu i doskonaleniu systemów	L_K1_W03
	U1	stosować metody, techniki i narzędzia inżynierii systemów	L_K1_U04
	U2	stosować kryteria teorii decyzji przy rozstrzyganiu problemów decyzyjnych	L_K1_U04
	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:		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 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:		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) Umiejętności: (Absolwent potrafi) Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	W1	istotę, organizację, formy i technologie transportu	L_K1_W01, L_K1_W06
	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 doбором przewoźnika	L_K1_U03
	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 pisanie; 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: 1
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: 3
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	

Nazwa zajęć:		Praca dyplomowa licencjacka	Liczba ECTS: 10
Efekty uczenia się:		Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego:
Wiedza: (Absolwent zna i rozumie)	W1	zagadnienia z zakresu dyscyplin naukowych tworzących podstawy teoretyczne, umożliwiające zrozumienie zjawisk i procesów w zakresie właściwym dla logistyki	L_K1_W01, L_K1_W02, L_K1_W03, L_K1_W04, L_K1_W05, L_K1_W06
Umiejętności: (Absolwent potrafi)	U1	zdefiniować problem badawczy i jego poszczególne etapy, w zakresie dostosowania do potrzeb realizowanego tematu badawczego	L_K1_U01, L_K1_U02, L_K1_U03, L_K1_U04, L_K1_U05, L_K1_U06
	U2	właściwie dobierać i prawidłowo interpretować tekst naukowy oraz przedstawić rozwiązanie problemów badawczych	L_K1_U01, L_K1_U02, L_K1_U03, L_K1_U04, L_K1_U05, L_K1_U06
Kompetencje: (Absolwent jest gotów do)	K1	uznania znaczenia wiedzy w pracy zawodowej, krytycznej oceny posiadanych jej zasobów oraz do korzystania z jej źródeł w literaturze	L_K1_K01, L_K1_K02, L_K1_K03, L_K1_K04
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Student przygotowuje przegląd piśmiennictwa z zakresu wybranego tematu badawczego, dokonując krytycznej analizy dostępnych źródeł. Następnie opracowuje koncepcję metodologiczną pracy dyplomowej, obejmującą sformułowanie celu głównego oraz celów szczegółowych, a także postawienie hipotez badawczych i określenie sposobu ich weryfikacji. Student zapoznaje się z metodami badań stosowanymi w danym obszarze tematycznym oraz z etapami procesu badawczego, w tym z zasadami planowania i harmonogramu wykonywania danych etapów badań.	
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Egzamin ustny	

Wskaźniki programu

Nazwa	Wartość
Potwierdzenie - na podstawie planu studiów, że student ma możliwość wyboru zajęć, którym łącznie przypisano liczbę punktów ECTS nie niższą niż 30% ECTS określonych dla programu tych studiów	59/180 (32.78%)
Potwierdzenie, że program studiów o profilu ogólnoakademickim obejmuje zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową, w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS, określonej dla programu tych studiów	116/180 (64.44%)
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	21/180 (11.67%)
Liczba godzin w programie	2031