Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego   
w Warszawie

Program studiów

kierunek: **Logistyka**

studia niestacjonarne pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim

Warszawa 2021

1. Nazwa kierunku studiów: **Logistyka**
2. Poziom studiów: **I stopień**
3. Profil studiów: **ogólnoakademicki**
4. Forma studiów: **niestacjonarne**
5. Czas trwania studiów: **6 semestrów**
6. Liczba ECTS konieczna do ukończenia studiów: **180**
7. Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: **licencjat**
8. Kod ISCED dla kierunku studiów: **0413**
9. Kierunek przyporządkowany jest do dyscyplin:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| LP | Dyscyplina | Dyscyplina wiodąca  (TAK/NIE) | Procentowy udział efektów uczenia się odnoszących się do dyscypliny |
| 1. | Ekonomia i finanse | TAK | 53% |
| 2. | Nauki o zarządzaniu i jakości | NIE | 47% |
| Łącznie: | | | 100% |

1. **Efekty uczenia się**

z uwzględnieniem uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia określonych w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji oraz charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 PRK typowe dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach systemu szkolnictwa wyższego i nauki po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4.

Kierunek studiów: Logistyka

Poziom studiów: studia pierwszego stopnia

Profil studiów: ogólnoakademicki

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Uniwersalne charakterystyki poziomu 6 w PRK oraz charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 PRK | | | **Kierunkowe efekty uczenia się** | |
| Symbol efektu kierunkowego | Kierunkowe efekty uczenia się odniesione do poszczególnych kategorii i zakresów |
| **WIEDZA – absolwent ZNA I ROZUMIE** | | | | |
| **P6U\_W** | | w zaawansowanym stopniu - fakty, teorie, metody oraz złożone zależności między nimi; różnorodne, złożone uwarunkowania prowadzonej działalności | |  |
| **P6S\_WG** | | w zaawansowanym stopniu - wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu dyscyplin naukowych lub artystycznych tworzących podstawy teoretyczne oraz wybrane zagadnienia z zakresu wiedzy szczegółowej - właściwe dla programu studiów, a w przypadku studiów o profilu praktycznym – również zastosowania praktyczne tej wiedzy w działalności zawodowej związanej z ich kierunkiem | **L1\_KW01** | 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 |
| **L1\_KW02** | powiązania i relacje między strukturami i instytucjami logistycznymi w skali mikro, mezo, makro i eurologistyki |
| **L1\_KW03** | metody, narzędzia oraz techniki pozyskiwania danych właściwe dla logistyki pozwalające opisać struktury i instytucje logistyczne oraz procesy zachodzące między nimi |
| **L1\_KW04** | rodzaje powiązań odpowiadające poszczególnym działom logistyki właściwym dla ogólnej koncepcji logistycznej oraz prawa rządzące prawidłowościami w logistyce i agrologistyce |
| **L1\_KW05** | zjawiska zachodzące podczas zamawiania towarów, transportu, magazynowania, dystrybucji i obsługi klienta oraz teorie wyjaśniające zależności pomiędzy nimi |
| **P6S\_WK** | | fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji  podstawowe ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów, w tym podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego  podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości | **L1\_KW06** | ekonomiczne, prawne, etyczne, społeczne, ekologiczne i inne uwarunkowania prowadzenia działalności związanej z obsługą logistyczną, w tym podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego |
| **UMIEJĘTNOŚCI – absolwent POTRAFI** | | | | |
| **P6U\_U** | innowacyjnie wykonywać zadania oraz rozwiązywać złożone i nietypowe problemy w zmiennych i nie w pełni przewidywalnych warunkach  samodzielnie planować własne uczenie się przez całe życie komunikować się z otoczeniem, uzasadniać swoje stanowisko | | |  |
| **P6S\_UW** | wykorzystywać posiadaną wiedzę - formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy oraz wykonywać zadania w warunkach nie w pełni przewidywalnych przez:  — właściwy dobór źródeł i informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy i syntezy tych informacji,  — dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych | | **L1\_KU01** | 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 |
| **L1\_KU02** | właściwie dobierać źródła i dokonywać syntezy uzyskanych informacji oraz wyciągać wnioski, postrzegać różne uwarunkowania zagadnień zawodowych, w tym techniczne, etyczne, ekonomiczne i ekologiczne |
| **L1\_KU03** | rozumie 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 |
| **L1\_KU04** | 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\_UK** | komunikować się z otoczeniem z użyciem specjalistycznej terminologii brać udział w debacie - przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich  posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego | | **L1\_KU05** | 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\_UO** | planować i organizować pracę indywidualną oraz w zespole współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych (także o charakterze interdyscyplinarnym) | | **L1\_KU06** | organizować pracę w sposób indywidualny oraz w zakresie podstawowych działań zespołu, w tym działań interdyscyplinarnych, a także samodzielnie planować dalszy rozwój zawodowy |
| **P6S\_UU** | samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie | |
| **KOMPETENCJE – absolwent JEST GOTÓW DO** | | | | |
| **P6U\_K** | kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku pracy i poza nim samodzielnego podejmowania decyzji, krytycznej oceny działań własnych, działań zespołów, którymi kieruje, i organizacji, w których uczestniczy, przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań | | |  |
| **P6S\_KK** | krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści  uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu | | **L1\_KK01** | uznawania znaczenia wiedzy w życiu zawodowym logistyka, jej krytycznej analizy oraz poszukiwania źródeł wśród ekspertów |
| **L1\_KK02** | współdziałania w grupie, zespole lub innych organizacjach logistycznych przyjmując w nich role zarówno wykonawcze, jak i inicjujące |
| **L1\_KK03** | uzupełniania i doskonalenia nabytej wiedzy i umiejętności poprzez kształcenie zawodowe i samokształcenie |
| **P6S\_KO** | wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego inicjowania działań na rzecz interesu publicznego  myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy | | **L1\_KK04** | prowadzenia działalności zawodowej w sposób odpowiedzialny społecznie, przedsiębiorczy, etyczny i zgodny z interesem publicznym, a także z poszanowaniem tradycji zawodowych |
| **P6S\_KR** | odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym:  — przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych,  — dbałości o dorobek i tradycje zawodu | |

Objaśnienie oznaczeń w symbolach:

L1 - Kierunek studiów LOGISTYKA pierwszy stopień,

K (po podkreślniku) – kierunkowe efekty kształcenia,

W – kategoria wiedzy,

U – kategoria umiejętności,

K – kategoria kompetencji społecznych,

P6SA – charakterystyki efektów uczenia się dla poziomu 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji,

P7SA – charakterystyki efektów uczenia się dla poziomu 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji,

uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego (S),

WG (po podkreślniku) – kategoria wiedzy, Zakres i głębia – kompletność perspektywy poznawczej i zależności,

WK (po podkreślniku) – kategoria wiedzy, Kontekst – uwarunkowania, skutki,

UW (po podkreślniku) – kategoria umiejętności, w zakresie Wykorzystania wiedzy – rozwiązywane problemy i wykonywane zadania,

UK (po podkreślniku) – kategoria umiejętności, w zakresie Komunikowania się - odbieranie i tworzenie wypowiedzi, upowszechnianie wiedzy w środowisku naukowym i posługiwanie się językiem obcym,

UO (po podkreślniku) – kategoria umiejętności, w zakresie Organizacja pracy/ planowanie i praca zespołowa,

UU (po podkreślniku) – kategoria umiejętności, w zakresie Uczenie się/planowanie własnego rozwoju i rozwoju innych osób,

KK – kompetencje społeczne – Oceny/krytyczne podejście,

KO – kompetencje społeczne – Odpowiedzialność/wypełnianie zobowiązań społecznych na rzecz interesu publicznego,

KR – kompetencje społeczne – Rola zawodowa/ niezależność i rozwój etosu,

01, 02, 03 i kolejne – numer efektu kształcenia,

E – dyscyplina Ekonomia i finanse,

Z – dyscyplina Nauki o zarządzaniu i jakości.

1. **Koncepcja kształcenia**

Koncepcja i cele kształcenia na kierunku Logistyka na pierwszym stopniu – studiach licencjackich o profilu ogólnoakademickim prowadzonych w formie studiów niestacjonarnych 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.

Powyższe założenia strategiczne Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie zamierza osiągnąć poprzez realizację pięciu ściśle ze sobą połączonych obszarów działań strategicznych, w zakresie następujących celów strategicznych: wysoki poziom badań naukowych, wysoka jakość kształcenia, efektywna współpraca międzynarodowa, efektywna współpraca z otoczeniem społeczno-gospodarczym, silna pozycja ekonomiczna, sprawna administracja i nowoczesna infrastruktura – „Kampus 2030”.

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.

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.

Studia pierwszego stopnia na kierunku Logistyka trwają 6 semestrów.

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.

Zdobyte umiejętności i kompetencje to:

* wykorzystywanie wiedzy teoretycznej, pozyskiwanych danych oraz właściwie dobranych, metod i narzędzi do rozwiązywania formułowanych problemów dotyczących procesów i zjawisk związanych z logistyką,
* skuteczne komunikowanie się z otoczeniem przy pomocy terminologii logistycznej oraz umiejętność dyskutowania o zagadnieniach logistycznych za pomocą odpowiednio dobieranych (w tym krytycznych) argumentów, także w języku obcym,
* krytyczna oceny własnej wiedzy w zakresie logistyki i uznanie konieczności jej aktualizowania, ale także umiejętność zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym ich rozwiązaniem, kreatywne myślenie i działanie w sposób przedsiębiorczy zarówno w interesie własnym, jak i na rzecz środowiska społecznego z zachowaniem zasad odpowiedzialności społecznej i interesu publicznego,
* świadomość konieczności prowadzenia działalności zawodowej w sposób etyczny oraz zapewniający poszanowanie dorobku i tradycji zawodu logistyka.

W trakcie pierwszego roku studiów realizowane są moduły, w ramach których przekazywana jest wiedza ogólna i kształtowane są umiejętności potrzebne w trakcie studiów na kolejnych semestrach. Wszystkie moduły na dwóch pierwszych semestrach są obowiązkowe. Począwszy od trzeciego semestru, w trakcie semestrów 3-6, studenci realizują przedmioty obowiązkowe, prowadzące do uzyskania założonych efektów uczenia się i kompetencji absol­wenta, ale także, na każdym z tych semestrów, mają możliwość realizacji modułów wybieralnych. W semestrach 3-4 studenci wybierają trzy moduły na semestr, łącznie za 9 punktów ECTS w każdym semestrze, z czego dwa moduły oferowane są w grupie przedmiotów kierunkowych, a jeden w grupie przedmiotów dowolnych, dodatkowo poszerzających wiedzę i kompetencje. W semestrze 5 oraz 6 studenci realizują cztery moduły wybierane z grupy przedmiotów kierunkowych (po dwa na semestr), łącznie za 12 ECTS oraz dwa przedmioty wybieralne w języku obcym za 4 ECTS. Swoboda wyboru przedmiotów wybieralnych z oferowanego zestawu daje studentom możliwość samodzielnego kształtowania ścieżki rozwoju zawodowego, w ramach kierunku studiów, ale także daje możliwość poszerzania wiedzy w obszarach nie związanych bezpośrednio z kierunkiem. W kolejnych semestrach wybór przedmiotów kierunkowych i dowolnych następuje w semestrze poprzedzającym. Pula przedmiotów do wyboru w każdym semes­trze jest otwarta i pozwala na zgłaszanie nowych przedmiotów.

Studenci mogą uczestniczyć w międzynarodowej wymianie studentów realizując część programu studiów w uczelniach zagranicznych. Na studiach licencjackich taka możliwość jest, przy zapewnieniu pełnej realizacji programu, głównie w semestrach 2-6.

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.

Praca dyplomowa jest realizowana w semestrach 5 i 6. Wybór tematyki pracy, seminarium i opiekuna jest poprzedzony obowiązkowym proseminarium, na którym studenci poznają zasady pisania prac dyplomowych. Studenci wybierają tematykę prac spośród proponowanych przez pracowników dydaktycznych. Dokonują także wyboru seminariów, które są prowadzone w obszarach tematycznych. Prace dyplomowe są więc przygotowywane pod opieką osób, które zajmują się naukowo danym obszarem badawczym, a studenci mają możliwość wcześniej uzyskać informację, jaki jest oczekiwany zakres pracy. W semestrze 5 studenci przygotowują metodykę pracy, dokonują przeglądu literatury oraz gromadzą dane przygotowują własne narzędzie badawcze (np. ankieta). W semestrze 6 zakłada się, że dane są opracowywane i przygotowywana jest ostateczna wersja pracy.

Założone efekty uczenia się są zgodne z koncepcją i celami kształcenia oraz odpowiadają poziomowi 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji.

**Sylwetka absolwenta studiów I stopnia**

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 podstawowe 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.

Absolwenci znają język obcy oraz potrafią posługiwać się językiem w zakresie ogólnym oraz słownictwem specjalistycznym z zakresu logistyki. Absolwent jest przygotowany do podjęcia pracy zawodowej w obszarze logistyki, w przedsiębiorstwach logistycznych i w działach logistycznych przedsiębiorstw (zarządzaniami zamówieniami, zapasami, gospodarka magazynowa, transport, logistyczna obsługa klienta) na stanowiskach pomocniczych. Szczególną cechą wyróżniającą absolwentów Wydziału Ekonomicznego jest dobra znajomość specyfiki przedsiębiorstw funkcjonujących w sferze agrobiznesu. Absolwenci studiów są przygotowani do prowadzenia badań naukowych w podstawowym zakresie oraz są przygotowani do podjęcia studiów drugiego stopnia. Absolwent ma wiedzę z zakresu prawa autorskiego i praw pokrewnych, a także dotyczącą ochrony przemysłowej własności intelektualnej.

**12. Plan studiów**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Plan studiów - Kierunek: | | |  | **LOGISTYKA** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Poziom studiów: | | |  | **studia pierwszego stopnia** | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Profil studiów: | | |  | **ogólnoakademicki** | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Forma studiów: | | |  | **niestacjonarne** | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Czas trwania studiów: | | |  | **6 semestrów** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Liczba ECTS konieczna do ukończenia studiów: | | | | **180 ects** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: | | | | **licencjat** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Kod ISCED dla kierunku studiów: | | | | **413** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Opis symboli: | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Status zajęć **I**: zajęcia podstawowe - P, zajęcia kierunkowe - K, zajęcia humanistyczno-społeczne - HS; | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Status zajęć **II**: zajęcia obowiązkowe - O, zajęcia do wyboru - F | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Status zajęć **III**: zajęcia związane z dyscyplina naukową / profil ogólnoakademicki/-N; zajęcia o charakterze praktycznym/profil praktyczny/-U | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Liczba godzin zajęć symbole: W - wykład; C - ćwiczenia audytoryjne; LC - ćwiczenia laboratoryjne; PC - ćwiczenia projektowe; TC - ćwiczenia terenowe; ZP - praktyki zawodowe | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Liczba godzin zajęć w semestrach W - wykład C - ćwiczenia (suma godzin dla C, LC, PC, TC, ZP) | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ECTS\_k - ECTS wynikające z zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Forma zaliczenia: egzamin - E; zaliczenie na ocenę - Z\_o; zaliczenie -Z | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Lp. | Nr | Kod | Nazwa zajęć | Status | |  | Liczba godzin zajęć; | | | |  |  | Razem | Liczba godzin zajęć w semestrach | | | | | |  |  |  |  |  |  | Forma | ECTS | ECTS\_k |
|  | sem. | zajęć |  |  |  |  |  |  |  |  | godzin | 1 |  | 2 |  | 3 |  | 4 |  | 5 |  | 6 |  | zal. |
|  |  |  |  | I | II | III | W | C | LC | PC | TC | ZP |  | W | C/LC | W | C/LC | W | C/LC | W | C/LC | W | C/ZP | W | C/LC |  |
| 1 | 1 | L-1SZ-1-01-PO-2021 | **Technologie informacyjne** | P | O | N | 8 |  | 16 |  |  |  | 24 | 8 | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Z\_o | **4** | 1,16 |
| 2 | 1 | L-1SZ-1-02-KO-2021 | **Podstawy logistyki** | K | O | N | 16 | 8 |  |  |  |  | 24 | 16 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | E | **5** | 1,16 |
| 3 | 1 | L-1SZ-1-03-PO-2021 | **Matematyka dla ekonomistów** | P | O |  | 16 | 8 |  |  |  |  | 24 | 16 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | E | **5** | 1,16 |
| 4 | 1 | L-1SZ-1-04-KO-2021 | **Mikroekonomia** | K | O | N | 16 | 16 |  |  |  |  | 32 | 16 | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | E | **5** | 1,48 |
| 5 | 1 | L-1SZ-1-05-PO-2021 | **Psychospołeczne aspekty pracy** | P | O |  | 8 | 8 |  |  |  |  | 16 | 8 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Z\_o | **3** | 0,84 |
| 6 | 1 | L-1SZ-1-06-PO-2021 | **Geografia ekonomiczna** | P | O |  | 16 |  |  |  |  |  | 16 | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Z\_o | **3** | 0,84 |
| 7 | 1 | L-1SZ-1-08-PO-2021 | **Ochrona własności intelektualnej** | P | O |  | 6 |  |  |  |  |  | 6 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Z\_o | **1** | 0,24 |
| 8 | 1 | L-1SZ-1-09-PF-2021; L-1SZ-1-10-PF-2021; L-1SZ-1-11-PF-2021; L-1SZ-1-12-PF-2021 | **Język obcy** | P | F |  |  | 32 |  |  |  |  | 32 |  | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Z\_o | **4** | 1,48 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **174** | **86** | **88** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **30** | **8,36** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 2 | L-1SZ-2-01-KO-2021 | **Biogospodarka** | K | O | N | 16 |  |  |  |  |  | 16 |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Z\_o | **3** | 0,84 |
| 11 | 2 | L-1SZ-2-02-KO-2021 | **Podstawy magazynowania** | K | O | N | 6 | 6 |  |  |  |  | 12 |  |  | 6 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  | Z\_o | **2** | 0,52 |
| 12 | 2 | L-1SZ-2-03-KO-2021 | **Podstawy transportu i spedycji** | K | O | N | 6 | 6 |  |  |  |  | 12 |  |  | 6 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  | Z\_o | **2** | 0,52 |
| 13 | 2 | L-1SZ-2-04-KO-2021 | **Towaroznawstwo** | K | O | N | 8 | 8 |  |  |  |  | 16 |  |  | 8 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  | E | **3** | 0,84 |
| 14 | 2 | L-1SZ-2-05-KO-2021 | **Statystyka** | K | O |  | 16 |  | 8 |  |  |  | 24 |  |  | 16 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  | Z\_o | **3** | 1,16 |
| 15 | 2 | L-1SZ-2-06-KO-2021 | **Makroekonomia** | K | O | N | 16 | 16 |  |  |  |  | 32 |  |  | 16 | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  | E | **5** | 1,48 |
| 16 | 2 | L-1SZ-2-07-KO-2021 | **Zarządzanie** | K | O | N | 16 | 16 |  |  |  |  | 32 |  |  | 16 | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  | E | **5** | 1,48 |
| 17 | 2 | L-1SZ-2-08-PO-2021 | **Komunikowanie społeczne** | P | O |  | 8 | 8 |  |  |  |  | 16 |  |  | 8 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  | Z\_o | **3** | 0,84 |
| 18 | 2 | L-1SZ-1-09-PF-2021; L-1SZ-1-10-PF-2021; L-1SZ-1-11-PF-2021; L-1SZ-1-12-PF-2021 | **Język obcy** | P | F |  |  | 32 |  |  |  |  | 32 |  |  |  | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  | E | **4** | 1,48 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **192** |  |  | **92** | **100** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **30** | **9,16** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 | 3 | L-1SZ-3-01-PO-2021 | **Prawo w logistyce** | P | O |  | 16 |  |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  |  | Z\_o | **3** | 0,84 |
| 21 | 3 | L-1SZ-3-02-KO-2021 | **Marketing w logistyce** | K | O | N | 8 | 8 |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  | 8 | 8 |  |  |  |  |  |  | Z\_o | **3** | 0,84 |
| 22 | 3 | L-1SZ-3-03-KO-2021 | **Logistyka zaopatrzenia** | K | O | N | 8 | 16 |  |  |  |  | 24 |  |  |  |  | 8 | 16 |  |  |  |  |  |  | E | **4** | 1,16 |
| 23 | 3 | L-1SZ-3-04-KO-2021 | **Infrastruktura logistyczna** | K | O | N | 16 |  |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  |  | Z\_o | **3** | 0,84 |
| 24 | 3 | L-1SZ-3-05-KO-2021 | **Podstawy finansów i rachunkowości** | K | O | N | 16 | 8 |  |  |  |  | 24 |  |  |  |  | 16 | 8 |  |  |  |  |  |  | E | **4** | 1,16 |
| 25 | 3 | L-1SZ-3-06-KO-2021 | **Arkusze kalkulacyjne w logistyce** | K | O | N | 8 |  | 16 |  |  |  | 24 |  |  |  |  | 8 | 16 |  |  |  |  |  |  | E | **4** | 1,16 |
| 26 | 3 |  | **Przedmioty kierunkowe (dwa do wyboru)** | K | F | N | 24 | 8 |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  | 24 | 8 |  |  |  |  |  |  | Z\_o | **6** | 1,68 |
| 27 | 3 |  | **Przedmiot dowolny (do wyboru)** | P | F |  | 12 | 4 |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  | 12 | 4 |  |  |  |  |  |  | Z\_o | **3** | 0,68 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **168** |  |  |  |  | **108** | **60** |  |  |  |  |  |  |  | **30** | **8,36** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28 | 4 | L-1SZ-4-01-KO-2021 | **Społeczna odpowiedzialność biznesu** | K | O | N | 16 |  |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  |  | Z\_o | **3** | 0,84 |
| 29 | 4 | L-1SZ-4-02-KO-2021 | **Projektowanie procesów** | K | O | N | 8 | 16 |  |  |  |  | 24 |  |  |  |  |  |  | 8 | 16 |  |  |  |  | E | **4** | 1,16 |
| 30 | 4 | L-1SZ-4-03-KO-2021 | **Inżynieria systemów i analiza systemowa** | K | O | N | 8 |  | 8 |  |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  | 8 | 8 |  |  |  |  | Z\_o | **3** | 0,84 |
| 31 | 4 | L-1SZ-4-04-KO-2021 | **Zarządzanie produkcją i usługami** | K | O | N | 8 | 16 |  |  |  |  | 24 |  |  |  |  |  |  | 8 | 16 |  |  |  |  | E | **4** | 1,16 |
| 32 | 4 | L-1SZ-4-05-KO-2021 | **Grafy i sieci w logistyce** | K | O | N | 8 | 8 |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  | 8 | 8 |  |  |  |  | Z\_o | **3** | 0,84 |
| 33 | 4 | L-1SZ-4-06-KO-2021 | **Logistyka towarów niebezpiecznych** | K | O | N | 8 |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  | Z\_o | **1** | 0,32 |
| 34 | 4 | L-1SZ-4-07-KO-2021 | **Logistyka dystrybucji** | K | O | N | 8 | 8 |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  | 8 | 8 |  |  |  |  | E | **3** | 0,84 |
| 35 | 4 |  | **Przedmioty kierunkowe (dwa do wyboru)** | K | F | N | 24 | 8 |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  |  |  | 24 | 8 |  |  |  |  | Z\_o | **6** | 1,68 |
| 36 | 4 |  | **Przedmiot dowolny (do wyboru)** | P | F |  | 12 | 4 |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  | 12 | 4 |  |  |  |  | Z\_o | **3** | 0,68 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **168** |  |  |  |  |  |  | **100** | **68** |  |  |  |  |  | **30** | **8,36** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 37 | 5 | L-1SZ-5-01-KO-2021 | **Logistyka zwrotna** | K | O | N | 8 | 8 |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 | 8 |  |  | Z\_o | **3** | 0,84 |
| 38 | 5 | L-1SZ-5-02-KO-2021 | **Ekonomika transportu** | K | O | N | 8 | 8 |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 | 8 |  |  | E | **4** | 0,84 |
| 39 | 5 | L-1SZ-5-03-KO-2021 | **Systemy informatyczne w logistyce** | K | O | N | 8 |  | 16 |  |  |  | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 | 16 |  |  | E | **5** | 1,16 |
| 40 | 5 | L-1SZ-5-04-KO-2021 | **Bezpieczeństwo pracy w logistyce** | K | O | N | 10 |  |  |  |  |  | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 |  |  |  | Z\_o | **2** | 0,52 |
| 41 | 5 |  | **Przedmioty kierunkowe (dwa do wyboru)** | K | F | N | 24 | 8 |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  | 24 | 8 |  |  | Z\_o | **6** | 1,68 |
| 42 | 5 |  | **Przedmiot w języku obcym (do wyboru)** | K | F | N | 8 |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  | Z\_o | **2** | 0,52 |
| 43 | 5 | L-1SZ-5-05-KO-2021 | **Proseminarium** | K | O |  | 8 |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  | Z | **1** | 0,32 |
| 44 | 5 | L-1SZ-5-06-KF-2021 | **Seminarium dyplomowe** | K | F | N |  | 8 |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  | Z\_o | **1** | 0,32 |
| 45 | 5 | L-1SZ-5-07-KF-2021 | **Praktyka** | K | F | N |  |  |  |  |  | 180 | 180 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 180 |  |  | Z | **6** | 6,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **302** |  |  |  |  |  |  |  |  | **74** | **228** |  |  |  | **30** | **12,20** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 46 | 6 | L-1SZ-6-01-KO-2021 | **Zarządzanie finansami przedsiębiorstw** | K | O | N | 8 | 8 |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 | 8 | E | **3** | 0,84 |
| 47 | 6 | L-1SZ-6-02-KO-2021 | **Zarządzanie jakością w logistyce** | K | O | N | 6 | 6 |  |  |  |  | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | 6 | Z\_o | **2** | 0,52 |
| 48 | 6 | L-1SZ-6-03-KO-2021 | **Logistyka miejska** | K | O | N | 10 |  |  |  |  |  | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 |  | Z\_o | **2** | 0,52 |
| 49 | 6 | L-1SZ-6-04-KO-2021 | **Zarządzanie łańcuchami dostaw** | K | O | N | 8 | 8 |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 | 8 | E | **3** | 0,84 |
| 50 | 6 |  | **Przedmioty kierunkowe (dwa do wyboru)** | K | F | N | 24 | 8 |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 24 | 8 | Z\_o | **6** | 1,68 |
| 51 | 6 |  | **Przedmiot w języku obcym (do wyboru)** | K | F | N | 8 |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  | Z\_o | **2** | 0,52 |
| 52 | 6 | L-1SZ-5-06-KF-2021 | **Seminarium dyplomowe** | K | F | N |  | 16 |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 | Z\_o | **2** | 0,84 |
| 53 | 6 |  | **Praca dyplomowa** | K | F | N |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | E | **10** | 2,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **110** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **64** | **46** |  | **30** | **7,76** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **W pierwszym semestrze obowiązek realizacji szkolenia BHP i szkolenia bibliotecznego.** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Godziny | | | ECTS | | |  | Godziny | | | ECTS | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Numer semestru | P | K | Suma | P | K | Suma | O | F | Suma | O | F | Suma |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 1 | 118 | 56 | 174 | 20 | 10 | 30 | 142 | 32 | 174 | 26 | 4 | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 2 | 48 | 144 | 192 | 7 | 23 | 30 | 160 | 32 | 192 | 26 | 4 | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 3 | 32 | 136 | 168 | 6 | 24 | 30 | 120 | 48 | 168 | 21 | 9 | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 4 | 16 | 152 | 168 | 3 | 27 | 30 | 120 | 48 | 168 | 21 | 9 | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 5 | 0 | 302 | 302 | 0 | 30 | 30 | 74 | 228 | 302 | 15 | 15 | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 6 | 0 | 110 | 110 | 0 | 30 | 30 | 54 | 56 | 110 | 10 | 20 | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Suma | **214** | **900** | **1114** | **36** | **144** | **180** | **670** | **444** | **1114** | **119** | **61** | **180** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Podsumowanie | | | Numer semestru | Godziny | |  |  |  | ECTS | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Σ** | W | C/LC | ZP |  | N | ECTS\_k |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 1 | 174 | 86 | 88 |  |  | 14 | 8,36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 2 | 192 | 92 | 100 |  |  | 20 | 9,16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 3 | 168 | 108 | 60 |  |  | 24 | 8,36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 4 | 168 | 100 | 68 |  |  | 27 | 8,36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 5 | 302 | 74 | 48 | 180 |  | 29 | 12,20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 6 | 110 | 64 | 46 |  |  | 30 | 7,76 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Razem | **1114** | **524** | **410** | **180** |  | **144** | **54,2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**13. Wykaz zajęć w planie studiów uwzględniający opis przypisanych do danych zajęć efektów uczenia się oraz treści programowe zapewniające uzyskanie tych efektów:**

**SEMESTR 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Technologie informacyjne** | liczba ECTS: | **4** |
| Efekty uczenia się: | | treść efektu przypisanego do zajęć: | Odniesienie  do efektu. kierunkowego | Siła dla ef. kier\* |
| Wiedza:  (absolwent zna i rozumie) | W1 | znaczenie technologii informacyjnych we wspomaganiu logistyki | L1\_KW03 | 2 |
| W2 | podstawowe funkcje systemów informatycznych | L1\_KW03 | 2 |
| Umiejętności:  (absolwent potrafi) | U1 | stosować narzędzia informatyczne do przetwarzania, przechowywania i przesyłania informacji | L1\_KU04 | 3 |
| U2 |  |  |  |
| Kompetencje:  (absolwent jest gotów do) | K1 | wykazywania odpowiedzialności za wykonywane zadania | L1\_KK04 | 2 |
| K2 |  |  |  |
| Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się: | | Podstawy 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: | | kolokwium na ćwiczeniach (U1), ocena wystąpień w trakcie zajęć (W1, K1), test (pisemny lub  komputerowy) (W1, W2) | | |
| \*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy, | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Podstawy logistyki** | liczba ECTS: | **5** |
| Efekty uczenia się: | | treść efektu przypisanego do zajęć: | Odniesienie  do efektu. kierunkowego | Siła dla ef. kier\* |
| Wiedza:  (absolwent zna i rozumie) | W1 | przyczyny rozwoju, zakres i znaczenie logistyki | L1\_KW01, L1\_KW02 | 3 |
| W2 | elementy i zasady gospodarki magazynowej, transportowej, zaopatrzenia, dystrybucji i oraz obsługi klienta | L1\_KW01, L1\_KW02 | 3 |
| Umiejętności:  (absolwent potrafi) | U1 | identyfikować procesy logistyczne w zakresie transportu i magazynowania | L1\_KU01 | 2 |
| U2 |  |  |  |
| Kompetencje:  (absolwent jest gotów do) | K1 | dostrzegania roli logistyki w gospodarce narodowej oraz możliwość jej wykorzystania w prowadzeniu własnej działalności gospodarczej | L1\_KK01 | 2 |
| K2 | poznawania bardziej zaawansowanej wiedzy w zakresie logistyki | L1\_KK01 | 2 |
| 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. Czynnik ludzki w logistyce. | | |
| Sposób weryfikacji efektów uczenia się: | | Egzamin pisemny (W1, W2, U1, K1 ,K2) | | |
| \*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy, | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Matematyka dla ekonomistów** | liczba ECTS: | **5** |
| Efekty uczenia się: | | treść efektu przypisanego do zajęć: | Odniesienie  do efektu. kierunkowego | Siła dla ef. kier\* |
| Wiedza:  (absolwent zna i rozumie) | W1 | kluczowe pojęcia analizy matematycznej oraz rachunku prawdopodobieństwa | L1\_KW02, L1\_KW03 | 3 |
| W2 |  |  |  |
| Umiejętności:  (absolwent potrafi) | U1 | zastosować rachunek różniczkowy do prostych zagadnień optymalizacji oraz stosować rachunek całkowy do obliczeń | L1\_KU01,  L1\_KU03 | 3 |
| U2 |  |  |  |
| Kompetencje:  (absolwent jest gotów do) | K1 | formułowania problemów w języku matematyki oraz analizy matematycznej | L1\_KK01 | 2 |
| K2 |  |  |  |
| Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się: | | Podstawy rachunku różniczkowego, rachunku całkowego; podstawy matematyczne do studiowania przedmiotów pokrewnych; praktyczne umiejętności posługiwania się poznanymi pojęciami i narzędziami z zakresu matematyki i analizy matematycznej, oraz rachunku prawdopodobieństwa. | | |
| Sposób weryfikacji efektów uczenia się: | | kolokwium na ćwiczeniach (W1, U1),  egzamin pisemny (W1, U1, K1) | | |
| \*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy, | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Mikroekonomia** | liczba ECTS: | **5** |
| Efekty uczenia się: | | treść efektu przypisanego do zajęć: | Odniesienie  do efektu. kierunkowego | Siła dla ef. kier\* |
| Wiedza:  (absolwent zna i rozumie) | W1 | założenia teoretyczne zjawisk zachodzących w gospodarce | L1\_KW01 | 3 |
| W2 | metody pozyskiwania i przetwarzania danych właściwe dla ekonomii | L1\_KW03 | 2 |
| Umiejętności:  (absolwent potrafi) | U1 | analizować decyzje gospodarstw domowych, przedsiębiorstw | L1\_KU01 | 3 |
| U2 | dobrać źródła danych, metody i narzędzia analizy oraz dokonać obliczeń w zakresie zjawisk ekonomicznych | L1\_KU02 | 3 |
| Kompetencje:  (absolwent jest gotów do) | K1 | uznania znaczenia wiedzy w życiu zawodowym i poszukiwania aktualnej wiedzy | L1\_KK01 | 2 |
| K2 |  |  |  |
| Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się: | | Podstawy wiedzy o prawach i mechanizmach rządzących procesami gospodarczymi i o podmiotach biorących w nich aktywny udział; problemy ekonomiczne w skali mikro (gospodarstwo domowe, przedsiębiorstwo, rynki dóbr i usług konsumpcyjnych, rynki czynników produkcji); omówienie treści wykładanych w ramach innych przedmiotów ekonomicznych (np.: finanse, polityka gospodarcza, ekonometria, analiza rynku) w celu przygotowania studentów z tego zakresu. | | |
| Sposób weryfikacji efektów uczenia się: | | kolokwium na ćwiczeniach (U1, U2),  egzamin pisemny (W1, W2, K1) | | |
| \*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy, | | | | |
| Nazwa zajęć: | | **Psychospołeczne aspekty pracy** | liczba ECTS: | **3** |
| Efekty uczenia się: | | treść efektu przypisanego do zajęć: | Odniesienie  do efektu. kierunkowego | Siła dla ef. kier\* |
| Wiedza:  (absolwent zna i rozumie) | W1 | pojęcia z zakresu psychospołecznych aspektów pracy | L1\_KW01 | 3 |
| W2 | kluczowe kompetencje z obszaru rynku pracy | L1\_KW04 | 3 |
| Umiejętności:  (absolwent potrafi) | U1 | analizować cechy, umiejętności i kompetencje człowieka pod kątem ich przydatności w pracy zawodowej | L1\_KU03 | 3 |
| U2 | oceniać środowisko pracy pod kątem psychologicznym, fizycznym i społecznym oraz potrafi planować dalszy rozwój pod względem zawodowym oraz społecznym | L1\_KU04,  L1\_KU06 | 2 |
| Kompetencje:  (absolwent jest gotów do) | K1 | ciągłego doskonalenia kompetencji społecznych, niezbędnych w pracy zawodowej | L1\_KK03 | 3 |
| K2 |  |  |  |
| 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; podstawowe 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: | | kolokwium na ćwiczeniach (W1, W2, U1, U2, K1),  test pisemny lub komputerowy (W1, W2, U1, U2, K1) | | |
| \*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy, | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Geografia ekonomiczna** | liczba ECTS: | **3** |
| Efekty uczenia się: | | treść efektu przypisanego do zajęć: | Odniesienie  do efektu. kierunkowego | Siła dla ef. kier\* |
| Wiedza:  (absolwent zna i rozumie) | W1 | podstawy teorii tłumaczących organizację przestrzenną gospodarki: definiuje i klasyfikuje podstawowe pojęcia z zakresu demografii, zasobów gospodarczych, transportu, infrastruktury | L1\_KW01 | 2 |
| W2 | metody, narzędzia oraz techniki pozyskiwania, analizy i prezentacji danych | L1\_KW03 | 3 |
| Umiejętności:  (absolwent potrafi) | U1 | wykorzystywać wiedzę do prawidłowej interpretacji zjawisk społeczno-gospodarczych | L1\_KU01 | 2 |
| U2 | ocenić związek przyczynowo – skutkowy: postrzega różne uwarunkowania, umie zidentyfikować przyczynę zróżnicowań przestrzennych i rozwojowych krajów i wskazuje na efekty gospodarcze i społeczne | L1\_KU02 | 3 |
| Kompetencje:  (absolwent jest gotów do) | K1 | uzupełniania i doskonalenia nabytej wiedzy jako podstawowego czynnika rozwoju osobistego, społecznego i gospodarczego | L1\_KK03 | 3 |
| K2 | korzystania z literatury przedmiotu i poszukiwania źródeł wśród ekspertów | L1\_KK01 | 2 |
| 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 (W1,W3, U1,U2)  Ocena prac wykonywanych w ramach pracy własnej studenta (W1,W2, U1, U2, K1, K2) | | |
| \*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy, | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Ochrona własności intelektualnej** | liczba ECTS: | **1** |
| Efekty uczenia się: | | treść efektu przypisanego do zajęć: | Odniesienie  do efektu. kierunkowego | Siła dla ef. kier\* |
| Wiedza:  (absolwent zna i rozumie) | W1 | istotę ochrony własności intelektualnej, rodzaje przedmiotów własności przemysłowejoraz istotę prawa autorskiego, a także wybranych instytucji i organizacji z zakresu ochrony własności intelektualnej w Polsce, Unii Europejskiej i na świecie | L1\_KW06 | 3 |
| W2 |  |  |  |
| Umiejętności:  (absolwent potrafi) | U1 | pozyskiwać i analizować dane z zakresu ochrony własności intelektualne | L1\_KU02 | 2 |
| U2 |  |  |  |
| 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 | L1\_KK04 | 3 |
| K2 |  |  |  |
| 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: | | zaliczenie pisemne (W1, K1),  ocena prac wykonywanych w ramach pracy własnej studenta (U1) | | |
| \*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy, | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Język obcy**  **(angielski, niemiecki, rosyjski, francuski, hiszpański)** | liczba ECTS: | **8** |
| Efekty uczenia się: | | treść efektu przypisanego do zajęć: | Odniesienie  do efektu. kierunkowego | Siła dla ef. kier\* |
| Wiedza:  (absolwent zna i rozumie) | W1 | słownictwo i struktury potrzebne do osiągnięcia efektów U1-U2 | L1\_KW06 | 2 |
| W2 |  |  |  |
| Umiejętności:  (absolwent potrafi) | U1 | zrozumieć wypowiedzi obcojęzyczne na poziomie B2 związane z kierunkiem studiów oraz potrafi precyzyjnie wypowiadać się i wygłaszać prezentacje na tematy związane z kierunkiem studiów na poziomie B2 | L1\_KU05 | 3 |
| U2 | zrozumieć opracowania, artykuły, dokumenty i korespondencję związaną z kierunkiem studiów na poziomie B2 oraz potrafi przygotowywać korespondencję, dokumenty i opracowania dotyczące zagadnień szczegółowych związanych z kierunkiem studiów na poziomie B2 | L1\_KU05 | 3 |
| Kompetencje:  (absolwent jest gotów do) | K1 | ciągłego doskonalenia kompetencji językowych, niezbędnych w pracy zawodowej | L1\_KK01 | 2 |
| K2 |  |  |  |
| Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się: | | Opanowanie przedmiotowego języka obcego na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, osiągnięcie niezależności językowej umożliwiającej efektywne posługiwanie się językiem obcym w zakresie czterech sprawności (słuchanie, mówienie, pisanie i czytanie) w komunikacji zawodowej i naukowej z uwzględnieniem języka specjalistycznego dla kierunku studiów. | | |
| Sposób weryfikacji efektów uczenia się: | | ocena aktywności w trakcie zajęć (W1, W2, U1, U2, K1),  test pisemny lub komputerowy (W1, U1, U2, K1) | | |
| \*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy, | | | | |

**SEMESTR 2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Biogospodarka** | liczba ECTS: | **3** |
| Efekty uczenia się: | | treść efektu przypisanego do zajęć: | Odniesienie  do efektu. kierunkowego | Siła dla ef. kier\* |
| Wiedza:  (absolwent zna i rozumie) | W1 | genezę, istotę i znaczenie biogospodarki, jej uwarunkowania oraz kluczowe procesy i obszary funkcjonowania | L1\_KW01 | 2 |
| W2 | systemowy charakter biogospodarki oraz jej naukowe i technologiczne determinanty | L1\_KW06 | 2 |
| Umiejętności:  (absolwent potrafi) | U1 | identyfikować, analizować i oceniać podstawowe problemy biogospodarki z perspektywy różnych interesariuszy łańcucha wartości oraz proponować ich rozwiązania | L1\_KU02 | 2 |
| U2 |  |  |  |
| Kompetencje:  (absolwent jest gotów do) | K1 | działania w sposób przedsiębiorczy, innowacyjny, odpowiedzialny i etyczny na rzecz rozwoju biogospodarki | L1\_KK04 | 2 |
| K2 |  |  |  |
| 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: | | ocena pracy wykonywanych w ramach pracy własnej studenta (W1, W2, U1, K1) | | |
| \*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy, | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Podstawy magazynowania** | liczba ECTS: | **2** |
| Efekty uczenia się: | | treść efektu przypisanego do zajęć: | Odniesienie  do efektu. kierunkowego | Siła dla ef. kier\* |
| Wiedza:  (absolwent zna i rozumie) | W1 | pojęcia z zakresu magazynowania | L1\_KW01 | 3 |
| W2 | wyposażenie i procesy zachodzące w magazynach | L1\_KW05 | 3 |
| Umiejętności:  (absolwent potrafi) | U1 | właściwie wykorzystać wiedzę do krytycznej analizy zagospodarowania magazynów i oceny procesów magazynowych | L1\_KU01 | 3 |
| U2 |  |  |  |
| Kompetencje:  (absolwent jest gotów do) | K1 | uznawania znaczenia wiedzy w życiu zawodowym, jej krytycznej analizy oraz ciągłego doskonalenia kompetencji potrzebnych w pracy logistyka | L1\_KK01 | 2 |
| K2 |  |  |  |
| Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się: | | Podstawowe 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/komputerowe (W1, W2, U1)  Kolokwium na ćwiczeniach (W1, W2, U1, K1) | | |
| \*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy, | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Podstawy transportu i spedycji** | liczba ECTS: | **2** |
| Efekty uczenia się: | | treść efektu przypisanego do zajęć: | Odniesienie  do efektu. kierunkowego | Siła dla ef. kier\* |
| Wiedza:  (absolwent zna i rozumie) | W1 | pojęcia z zakresu transportu i spedycji | L1\_KW01  L1\_KW06 | 3 |
| W2 |  |  |  |
| Umiejętności:  (absolwent potrafi) | U1 | wykorzystywać wiedzę z zakresu transportu i spedycji w działalności  podmiotów gospodarczych | L1\_KU01 | 3 |
| U2 | zrozumieć istniejące rozwiązania i potrafi wykonać analizy decyzyjne związane z transportem i spedycją, z użyciem standardowych metod i narzędzi | L1\_KU03 | 2 |
| Kompetencje:  (absolwent jest gotów do) | K1 | rozumienia zjawisk zachodzących w gospodarce i przedsiębiorstwie w odniesieniu do transportu i spedycji | L1\_KK01, L1\_KK04 | 2 |
| K2 |  |  |  |
| Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się: | | Teoretyczne i metodologiczne podstawy 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: | | kolokwium na ćwiczeniach (U1, U2, K1),  test pisemny lub komputerowy (W1, U1, U2, K1) | | |
| \*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy, | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Towaroznawstwo** | liczba ECTS: | **3** |
| Efekty uczenia się: | | treść efektu przypisanego do zajęć: | Odniesienie  do efektu. kierunkowego | Siła dla ef. kier\* |
| Wiedza:  (absolwent zna i rozumie) | W1 | posiada wiedzę o właściwościach towarów, ich klasyfikacji oraz czynnikach kształtujących ich jakość na różnych etapach łańcuch | L1\_KW01 | 2 |
| W2 | zna i rozumie rolę różnych instytucji w kształtowaniu, kontroli jakości towarów | L1\_KW02 | 3 |
| Umiejętności:  (absolwent potrafi) | U1 | potrafi przygotować charakterystykę towaroznawczą i rynkową wybranych grup towarów | L1\_KU02 | 3 |
| U2 |  |  |  |
| Kompetencje:  (absolwent jest gotów do) | K1 | organizuje pracę (realizacja projektu) i dzieli się obowiązkami, współpracując z innymi studentami w trakcie przygotowania, realizacji oraz prezentacji projektu | L1\_KK02 | 3 |
| K2 |  |  |  |
| 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 (W1, W2), ocena wystąpień w trakcie zajęć (W1, W2, U1, K1), ocena wykonania zadania projektowego (W1, W2, U1, K1) | | |
| \*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy, | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Statystyka** | liczba ECTS: | **3** |
| Efekty uczenia się: | | treść efektu przypisanego do zajęć: | Odniesienie  do efektu. kierunkowego | Siła dla ef. kier\* |
| Wiedza:  (absolwent zna i rozumie) | W1 | znaczenie pojęć statystyki opisowej i matematycznej | L1\_KW03 | 3 |
| W2 | wybrane metody opisu i wnioskowania statystycznego | L1\_KW03 | 3 |
| Umiejętności:  (absolwent potrafi) | U1 | potrafi dobrać metody statystyczne odpowiednie do specyfiki badanego problemu | L1\_KU02 | 3 |
| U2 | potrafi samodzielnie przeprowadzić analizę danych empirycznych i interpretować wyniki badań statystycznych | L1\_KU02 | 3 |
| Kompetencje:  (absolwent jest gotów do) | K1 | rozwiązywania złożonych problemów wymagających stosowania analizy statystycznej | L1\_KK01 | 2 |
| K2 |  |  |  |
| 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 (W2, U1, U2, K1) | | |
| \*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy, | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Makroekonomia** | liczba ECTS: | **5** |
| Efekty uczenia się: | | treść efektu przypisanego do zajęć: | Odniesienie  do efektu. kierunkowego | Siła dla ef. kier\* |
| Wiedza:  (absolwent zna i rozumie) | W1 | kategorie, prawa i modele makroekonomiczne | L1\_KW01 | 2 |
| W2 | zależności występujące w gospodarce narodowej | L1\_KW02 | 2 |
| Umiejętności:  (absolwent potrafi) | U1 | obliczać podstawowe kategorie makroekonomiczne | L1\_KU01 | 3 |
| U2 | analizować gospodarcze skutki decyzji państwa | L1\_KU02 | 3 |
| Kompetencje:  (absolwent jest gotów do) | K1 | uznawania znaczenia wiedzy w życiu zawodowym | L1\_KK01 | 2 |
| K2 |  |  |  |
| 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: | | kolokwium na ćwiczeniach (W1, W2, U1, U2),  egzamin pisemny (W1, W2, U2), ocena aktywności w trakcie zajęć (U1, K1) | | |
| \*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy, | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Zarządzanie** | liczba ECTS: | **5** |
| Efekty uczenia się: | | treść efektu przypisanego do zajęć: | Odniesienie  do efektu. kierunkowego | Siła dla ef. kier\* |
| Wiedza:  (absolwent zna i rozumie) | W1 | istotę funkcji zarządzania i wymieniać kluczowe obszary problemowe w ich ramach | L1\_KW01 | 3 |
| W2 |  |  |  |
| Umiejętności:  (absolwent potrafi) | U1 | podejmować decyzje z obszaru zarządzania przedsiębiorstwem wykorzystaniem macierzy wypłat/drzewa decyzyjnego | L1\_KU04 | 2 |
| U2 | analizować problemy z zakresu zarządzania dokonywać ich krytycznej ale i twórczej oceny oraz formułować ich rozwiązania | L1\_KU04 | 3 |
| Kompetencje:  (absolwent jest gotów do) | K1 | współpracy w grupie i pełnienia przypisanych ról | L1\_KK02 | 3 |
| K2 |  |  |  |
| 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 pisemny (W1), kolokwium na ćwiczeniach (W1), ocena wykonania zadania projektowego (W1, U1, U2, K1), ocena aktywności w trakcie zajęć (W1, U1, U2, K1) | | |
| \*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy, | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Komunikowanie społeczne** | liczba ECTS: | **3** |
| Efekty uczenia się: | | treść efektu przypisanego do zajęć: | Odniesienie  do efektu. kierunkowego | Siła dla ef. kier\* |
| Wiedza:  (absolwent zna i rozumie) | W1 | pojęcia i kategorie z zakresu komunikowania społecznego | L1\_KW01 | 3 |
| W2 | specyfikę i odrębności podstawowych systemów komunikowania społecznego | L1\_KW01 | 2 |
| Umiejętności:  (absolwent potrafi) | U1 | interpretować sygnały niewerbalne | L1\_KU05 | 3 |
| U2 | rozpoznawać zakłócenia i szumy komunikacyjne | L1\_KU02 | 2 |
| Kompetencje:  (absolwent jest gotów do) | K1 | rozwijania umiejętności skutecznego porozumiewania się w różnych sytuacjach społecznych | L1\_KK02 | 2 |
| K2 |  |  |  |
| 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: | | zaliczenie pisemne (W1, W2), ocena wystąpień w trakcie zajęć (U1, U2, K1) | | |
| \*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy, | | | | |

**SEMESTR 3**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Prawo w logistyce** | liczba ECTS: | **3** |
| Efekty uczenia się: | | treść efektu przypisanego do zajęć: | Odniesienie  do efektu. kierunkowego | Siła dla ef. kier\* |
| Wiedza:  (absolwent zna i rozumie) | W1 | pojęcia z zakresu prawa cywilnego, administracyjnego i handlowego | L1\_KW01 | 2 |
| W2 | kluczowe zagadnienia z obszaru prawa w logistyce | L1\_KW06 | 2 |
| Umiejętności:  (absolwent potrafi) | U1 | prawidłowo dobierać źródła norm prawnych z zakresu logistyki | L1\_KU02 | 2 |
| U2 | wyciągać właściwe wnioski z analizy aktów prawnych | L1\_KU01 | 3 |
| Kompetencje:  (absolwent jest gotów do) | K1 | samodzielnej, krytycznej analizy aktów prawnych | L1\_KK01 | 2 |
| K2 | prowadzenia działalności logistycznej zgodnej z obwiązującymi normami prawnymi | L1\_KK04 | 3 |
| Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się: | | Wybrane zagadnienia prawa cywilnego, administracyjnego i handlowego związane z działalnością logistyczna: 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 (W1, W2, U1, U2, K1, K2) | | |
| \*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy, | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Marketing w logistyce** | liczba ECTS: | **3** |
| Efekty uczenia się: | | treść efektu przypisanego do zajęć: | Odniesienie  do efektu. kierunkowego | Siła dla ef. kier\* |
| Wiedza:  (absolwent zna i rozumie) | W1 | założenia teoretyczne marketingu przejawiające się podczas organizacji działalności logistycznej | L1\_KW01 | 3 |
| W2 | powiązania i relacje między strukturami i instytucjami logistycznymi a konsumentami | L1\_KW02 | 2 |
| Umiejętności:  (absolwent potrafi) | U1 | wykorzystywać wiedzę do prawidłowej interpretacji działalności marketingowych w logistyce | L1\_KU01 | 3 |
| 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) | L1\_KU02 | 2 |
| 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 | L1\_KK01 | 2 |
| K2 | realizowania działalności marketingowej w sposób odpowiedzialny społecznie, przedsiębiorczy, etyczny i zgodny z interesem publicznym | L1\_KK04 | 2 |
| Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się: | | Teoretyczne podstawy marketingu. Koncepcje marketingowe możliwe do zastosowania w praktyce gospodarczej, w tym w działalności logistycznej. Metody analizy otoczenia marketingowego. | | |
| Sposób weryfikacji efektów uczenia się: | | Kolokwium na ćwiczeniach (W1, W2, U1, U2, K1, K2), zaliczenie pisemne (W1, W2, U1, U2, K1, K2) | | |
| \*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy, | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Logistyka zaopatrzenia** | liczba ECTS: | **4** |
| Efekty uczenia się: | | treść efektu przypisanego do zajęć: | Odniesienie  do efektu. kierunkowego | Siła dla ef. kier\* |
| Wiedza:  (absolwent zna i rozumie) | W1 | znaczenie sterowania zaopatrzeniem | L1\_KW03 | 3 |
| W2 | różnice między popytem zależnym i niezależnym oraz dobiera technikę  sterowania zapasami | L1\_KW04 | 3 |
| Umiejętności:  (absolwent potrafi) | U1 | obliczyć wymagany poziom zapasów i koordynować przepływ informacji i  towarów | L1\_KU03 | 3 |
| U2 |  |  |  |
| Kompetencje:  (absolwent jest gotów do) | K1 | współpracy w grupie i ma świadomość wpływu swojego postępowania na sytuację innych | L1\_KK03 | 3 |
| K2 |  |  |  |
| 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: | | kolokwium na ćwiczeniach (U1), egzamin pisemny (W1, W2), ocena wykonania zadania projektowego (U1, K1), ocena aktywności w trakcie zajęć (K1) | | |
| \*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy, | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Infrastruktura logistyczna** | liczba ECTS: | **3** |
| Efekty uczenia się: | | treść efektu przypisanego do zajęć: | Odniesienie  do efektu. kierunkowego | Siła dla ef. kier\* |
| Wiedza:  (absolwent zna i rozumie) | W1 | pojęcia z zakresu infrastruktury logistycznej | L1\_KW02 | 3 |
| W2 | uwarunkowania prowadzenia działalności logistycznej wynikające ze stanu infrastruktury logistycznej. | L1\_KW06 | 2 |
| Umiejętności:  (absolwent potrafi) | U1 | opisać strukturę i główne elementy infrastruktury logistycznej. | L1\_KU01 | 2 |
| U2 | właściwie dobierać źródła i dokonywać syntezy uzyskanych informacji oraz wyciągać wnioski nt. infrastruktury logistyczne | L1\_KU02 | 3 |
| Kompetencje:  (absolwent jest gotów do) | K1 | kreatywnego poszukiwania rozwiązań | L1\_KK03 | 2 |
| K2 | uznawania znaczenia wiedzy w życiu zawodowym logistyka, jej krytycznej analizy oraz poszukiwania informacji w wiarygodnych źródłach | L1\_KK01 | 3 |
| Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się: | | Istota i podstawowe 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 (W1, W2, U1, U2, K1, K2), ocena wystąpień w trakcie zajęć (W1, W2, U1, U2, K1, K2), ocena wykonania zadania projektowego (W1, W2, U1, U2, K1, K2) | | |
| \*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy, | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Podstawy finansów i rachunkowości** | liczba ECTS: | **4** |
| Efekty uczenia się: | | treść efektu przypisanego do zajęć: | Odniesienie  do efektu. kierunkowego | Siła dla ef. kier\* |
| Wiedza:  (absolwent zna i rozumie) | W1 | zasady rachunkowości | L1\_KW02 | 2 |
| W2 | specyfikę finansową działalności przedsiębiorstw prywatnych | L1\_KW04 | 2 |
| Umiejętności:  (absolwent potrafi) | U1 | klasyfikować operacje gospodarcze i obliczać podstawowe kategorie ekonomiczne i finansowe | L1\_KU02 | 2 |
| U2 | integrować zdobytą wiedzę z rachunkowości i finansów | L1\_KU03 | 2 |
| Kompetencje:  (absolwent jest gotów do) | K1 | prowadzenia działalności zawodowej w sposób przedsiębiorczy | L1\_KK04 | 3 |
| K2 |  |  |  |
| Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się: | | Kompendium aktualnej wiedzy z zakresu finansów przedsiębiorstw i rachunkowości. Zasady prowadzenia rachunkowości. Podstawy 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 podstawowa klasyfikacja kosztów na potrzeby rachunkowości. Kategorie wynikowe – koszty i przychody: definicje, źródła powstawania i oddziaływanie na wynik finansowy. | | |
| Sposób weryfikacji efektów uczenia się: | | kolokwium na ćwiczeniach (U1, U2, K1)  egzamin (test pisemny) (W1, W2, U1, U2) | | |
| \*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy, | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Arkusze kalkulacyjne w logistyce** | liczba ECTS: | **4** |
| Efekty uczenia się: | |  |  |  |
| Wiedza:  (absolwent zna i rozumie) | W1 | Zna zaawansowane metody obliczeniowe oraz przykłady zastosowania metod opisu i analizy procesów logistycznych z wykorzystaniem arkuszy kalkulacyjnych. | L1\_KW03 | 3 |
| W2 |  |  |  |
| Umiejętności:  (absolwent potrafi) | U1 | Posiada umiejętność stosowania zaawansowanych pakietów analizy danych. | L1\_KU02 | 3 |
| U2 | Potrafi zaproponować, uzasadnić i wdrożyć odpowiednie rozwiązywania problemów logistycznych z wykorzystaniem arkuszy kalkulacyjnych. | L1\_KU03 | 3 |
| Kompetencje:  (absolwent jest gotów do) | K1 | Potrafi wykorzystać w sposób zaawansowany arkusze kalkulacyjne w pracy zespołowej. | L1\_KK02 | 3 |
| K2 | Rozumie potrzebę nieustannego uczenia się, a w szczególności poznawania nowych informatycznych narzędzi analizy danych niezbędnych do efektywnej pracy w dziale logistyki. | L1\_KK03 | 2 |
| 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: | | Egzamin pisemny (W1, U1, U2)  Ocena wykonania zadania projektowego (U1, U2, K1, K2) | | |
| \*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy, | | | | |

**SEMESTR 4**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Społeczna odpowiedzialność biznesu** | liczba ECTS: | **3** |
| Efekty uczenia się: | | treść efektu przypisanego do zajęć: | Odniesienie  do efektu. kierunkowego | Siła dla ef. kier\* |
| Wiedza:  (absolwent zna i rozumie) | W1 | pojęcia z zakresu społecznej odpowiedzialności biznesu oraz zasady tworzenia i rozwijania przedsiębiorczości z uwzględnieniem zasad etyki | L1\_KW01 | 3 |
| W2 | kluczowe obszary koncepcji społecznej odpowiedzialności (ekonomiczne, finansowe, społeczne, prawne, etyczne, ekologiczne) | L1\_KW06 | 3 |
| Umiejętności:  (absolwent potrafi) | U1 | analizować i oceniać odpowiedzialność w wybranych aspektach prowadzenia działalności gospodarczej przedsiębiorstw | L1\_KU01 | 2 |
| U2 | samodzielnie uzupełniać i doskonalić umiejętności w zakresie etyki, odpowiedzialnego biznesu; rozumie pojęcie dylematów etycznych w kontekście rozwoju zawodowego i społecznego | L1\_KU04,  L1\_KU06 | 3 |
| Kompetencje:  (absolwent jest gotów do) | K1 | prowadzenia działalności gospodarczej w sposób etyczny, społecznie odpowiedzialny i zapewniający poszanowanie dorobku oraz tradycji zawodu | L1\_KK04 | 3 |
| K2 |  |  |  |
| Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się: | | Zapoznanie studentów z podstawami zasad odpowiedzialności w przedsiębiorstwie; kształtowanie postaw przedsiębiorczych nastawionych na aspekty: ekonomiczny, społeczny i środowiskowy; podstawowe umiejętności samodzielnego podejmowania decyzji/rozwiązywania problemów w oparciu o zasady etyki i odpowiedzialności w życiu i działaniach gospodarczych. | | |
| Sposób weryfikacji efektów uczenia się: | | test pisemny lub komputerowy (W1, W2, U1, U2, K1) | | |
| \*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy, | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Projektowanie procesów** | liczba ECTS: | **4** |
| Efekty uczenia się: | | treść efektu przypisanego do zajęć: | Odniesienie  do efektu. kierunkowego | Siła dla ef. kier\* |
| Wiedza:  (absolwent zna i rozumie) | W1 | istotę procesów w zarządzaniu łańcuchem logistycznym | L1\_KW01 | 3 |
| W2 | rolę właściciela procesów i jego działania w zakresie projektowania, nadzorowania i doskonalenia procesów w obszarze różnych funkcji logistycznych | L1\_KW04 | 3 |
| Umiejętności:  (absolwent potrafi) | U1 | projektować procesy, dokonywać ich krytycznej i twórczej oceny oraz formułować adekwatne rozwiązania do zidentyfikowanych problemów | L1\_KU03 | 3 |
| U2 |  |  |  |
| Kompetencje:  (absolwent jest gotów do) | K1 | współpracy z innymi wykazując zdolność do kreatywnej pracy w zespole | L1\_KK02 | 3 |
| K2 |  |  |  |
| 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 osiąganie 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: | | ocena prac wykonywanych w ramach pracy własnej studenta (W1), ocena wykonania zadania projektowego (W2, U1), ocena aktywności w trakcie zajęć (K1), egzamin pisemny (W1, W2) | | |
| \*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy, | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Inżynieria systemów i analiza systemowa** | liczba ECTS: | **3** |
| Efekty uczenia się: | | treść efektu przypisanego do zajęć: | Odniesienie  do efektu. kierunkowego | Siła dla ef. kier\* |
| Wiedza:  (absolwent zna i rozumie) | W1 | znaczenie podejścia systemowego przy analizie, projektowaniu i doskonaleniu systemów | L1\_KW03 | 2 |
| W2 |  |  |  |
| Umiejętności:  (absolwent potrafi) | U1 | stosować metody, techniki i narzędzia inżynierii systemów | L1\_KU04 | 2 |
| U2 | stosować kryteria teorii decyzji przy rozstrzyganiu problemów decyzyjnych | L1\_KU04 | 3 |
| Kompetencje:  (absolwent jest gotów do) | K1 | wykazywania odpowiedzialności za wykonywane zadania | L1\_KK04 | 2 |
| K2 |  |  |  |
| 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: | | kolokwium na ćwiczeniach (U1, U2), zaliczenie pisemne (W1, K1) | | |
| \*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy, | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Zarządzanie produkcją i usługami** | liczba ECTS: | **4** |
| Efekty uczenia się: | | treść efektu przypisanego do zajęć: | Odniesienie  do efektu. kierunkowego | Siła dla ef. kier\* |
| Wiedza:  (absolwent zna i rozumie) | W1 | znaczenie produkcji w gospodarce | L1\_KW02 | 2 |
| W2 | zależności w procesie produkcji i systemie produkcji oraz znaczenie wsparcia informatycznego produkcji | L1\_KW04 | 2 |
| Umiejętności:  (absolwent potrafi) | U1 | obliczać zdolność produkcyjną i czas produkcji zlecenia | L1\_KU03 | 2 |
| U2 | ocenić funkcje produktu i na podstawie badań preferencji użytkowników | L1\_KU02 | 2 |
| Kompetencje:  (absolwent jest gotów do) | K1 | oceny zagrożeń dla pracowników w miejscu pracy | L1\_KK01 | 2 |
| K2 | zdobywania wiedzy dotyczącej nowych rozwiązań w zarządzaniu produkcją i jej wpływu na otoczenie i gospodarkę | L1\_KK03 | 2 |
| 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. Podstawowe techniki związane ze sterowaniem produkcją. Jakość, ergonomia. Cyfryzacja i Przemysł 4.0. | | |
| Sposób weryfikacji efektów uczenia się: | | kolokwium na ćwiczeniach (U1, U2), egzamin pisemny (W1, W2, U1), ocena wykonania zadania projektowego (U1, U2, K1, K2) | | |
| \*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy, | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Grafy i sieci w logistyce** | liczba ECTS: | **3** |
| Efekty uczenia się: | | treść efektu przypisanego do zajęć: | Odniesienie  do efektu. kierunkowego | Siła dla ef. kier\* |
| 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 nim | L1\_KW03 | 3 |
| W2 | ekonomiczne, prawne, etyczne, społeczne, ekologiczne i inne uwarunkowania prowadzenia działalności związanej z obsługą logistyczną | L1\_KW06 | 3 |
| 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 | L1\_KU03 | 2 |
| 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 | L1\_KU04 | 2 |
| Kompetencje:  (absolwent jest gotów do) | K1 | uznawania znaczenia wiedzy w życiu zawodowym logistyka, jej krytycznej analizy oraz poszukiwania źródeł wśród ekspertów | L1\_KK01 | 2 |
| K2 | uzupełniania i doskonalenia nabytej wiedzy i umiejętności poprzez kształcenie zawodowe i samokształcenie | L1\_KK03 | 2 |
| Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się: | | Podstawowe 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 (W1, W2, U1, U2), ocena aktywności w trakcie zajęć (W1, W2, U1, U2, K1, K2), test (pisemny lub komputerowy) (W1, W2, U1, U2) | | |
| \*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy, | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Logistyka towarów niebezpiecznych** | liczba ECTS: | **1** |
| Efekty uczenia się: | | treść efektu przypisanego do zajęć: | Odniesienie  do efektu. kierunkowego | Siła dla ef. kier\* |
| Wiedza:  (absolwent zna i rozumie) | W1 | pojęcia z zakresu logistyki towarów niebezpiecznych | L1\_KW01 | 3 |
| W2 | najważniejsze wymagania w zakresie organizacji transportu, pakowania i magazynowania towarów niebezpiecznych | L1\_KW05 | 3 |
| Umiejętności:  (absolwent potrafi) | U1 | właściwie wykorzystać wiedzę do krytycznej analizy procesów pakowania, magazynowanie i transportu towarów niebezpiecznych | L1\_KU01 | 3 |
| U2 |  |  |  |
| Kompetencje:  (absolwent jest gotów do) | K1 | uznawania znaczenia wiedzy w życiu zawodowym, jej krytycznej analizy oraz ciągłego doskonalenia kompetencji potrzebnych w pracy logistyka | L1\_KK01 | 2 |
| K2 |  |  |  |
| Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się: | | Teoretyczne i praktyczne podstawy 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: | | Kolokwium pisemne lub komputerowe (W1, W2, U1, K1) | | |
| \*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy, | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Logistyka dystrybucji** | liczba ECTS: | **3** |
| Efekty uczenia się: | | treść efektu przypisanego do zajęć: | Odniesienie  do efektu. kierunkowego | Siła dla ef. kier\* |
| Wiedza:  (absolwent zna i rozumie) | W1 | pojęcia, miary, strategie związane z zarządzaniem łańcuchami dostaw i logistyką dystrybucji | L1\_KW02 | 3 |
| W2 | miejsce logistyki dystrybucji w systemie logistycznym przedsiębiorstwa | L1\_KW04 | 3 |
| Umiejętności:  (absolwent potrafi) | U1 | poprawnie analizować przepływy w łańcuchu dostaw | L1\_KU03 | 3 |
| U2 | poprawnie zaprojektować poszczególne ogniwa łańcuchów dostaw | L1\_KU03 | 2 |
| Kompetencje:  (absolwent jest gotów do) | K1 | organizowania pracy, dzielenia się obowiązkami, współpracy z innymi studentami podczas przygotowywania, realizowania i prezentowania zadań projektowych | L1\_KK02 | 2 |
| K2 |  |  |  |
| Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się: | | Istota logistyki dystrybucji i zarządzania łańcuchami dostaw. Mechanizmy koordynacji w łańcuchach dostaw. Metody, narzędzia, koncepcje wykorzystywane w zarządzaniu łańcuchami dostaw i logistyce dystrybucji | | |
| Sposób weryfikacji efektów uczenia się: | | egzamin pisemny (W1, W2), zaliczenie pisemne (W1, W2), ocena wystąpień w trakcie zajęć (K1), ocena prac wykonywanych w ramach pracy własnej studenta (W1, W2, U1, U2, K1), ocena wykonania zadania projektowego (U1, U2, K1), ocena aktywności w trakcie zajęć (W1, W2, U1) | | |
| \*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy, | | | | |

**SEMESTR 5**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Logistyka zwrotna** | liczba ECTS: | **3** |
| Efekty uczenia się: | | treść efektu przypisanego do zajęć: | Odniesienie  do efektu. kierunkowego | Siła dla ef. kier\* |
| Wiedza:  (absolwent zna i rozumie) | W1 | procesy zarządzania produktami w logistyce zwrotnej | L1\_KW04 | 3 |
| W2 | ekonomiczne, ekologiczne i prawne aspekty logistyki zwrotnej | L1\_KW05 | 3 |
| Umiejętności:  (absolwent potrafi) | U1 | opracować i przedstawić model logistyki zwrotnej | L1\_KU03 | 2 |
| U2 | ocenić praktyczne rozwiązania w logistyce zwrotnej | L1\_KU01 | 2 |
| Kompetencje:  (absolwent jest gotów do) | K1 | kreatywnego myślenia w zakresie modelowania logistyki zwrotnej | L1\_KK02 | 2 |
| K2 |  |  |  |
| 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: | | ocena wykonania zadania projektowego (U1, U2, K1),  test komputerowy lub pisemny (W1, W2) | | |
| \*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy, | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Ekonomika transportu** | liczba ECTS: | **4** |
| Efekty uczenia się: | | treść efektu przypisanego do zajęć: | Odniesienie  do efektu. kierunkowego | Siła dla ef. kier\* |
| Wiedza:  (absolwent zna i rozumie) | W1 | istotę, organizację, formy i technologie transportu | L1\_KW01, L1\_KW06 | 3 |
| W2 |  |  |  |
| Umiejętności:  (absolwent potrafi) | U1 | wykorzystywać wiedzę z zakresu polityki transportowej w działalności podmiotów gospodarczych | L1\_KU01 | 3 |
| U2 | zastosować obliczanie mierników pracy transportu, wykonywać analizy decyzyjne związane z wyborem gałęzi transportu i doborem przewoźnika | L1\_KU03 | 3 |
| Kompetencje:  (absolwent jest gotów do) | K1 | rozumienia zjawisk zachodzących w przedsiębiorstwie w odniesieniu do transportu | L1\_KK01, L1\_KK04 | 3 |
| K2 |  |  |  |
| Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się: | | Ogólne zagadnienia związane z ekonomiką transportu. Funkcjonowanie transportu we współczesnym przedsiębiorstwie. | | |
| Sposób weryfikacji efektów uczenia się: | | kolokwium na ćwiczeniach (U1, U2), egzamin pisemny (W1, K1), ocena aktywności w trakcie zajęć (K1) | | |
| \*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy, | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Systemy informatyczne w logistyce** | liczba ECTS: | **5** |
| Efekty uczenia się: | | treść efektu przypisanego do zajęć: | Odniesienie  do efektu. kierunkowego | Siła dla ef. kier\* |
| Wiedza:  (absolwent zna i rozumie) | W1 | znaczenie technologii informacyjnych we wspomaganiu logistyki | L1\_KW03 | 2 |
| W2 | podstawowe funkcje systemów informatycznych wspomagających logistykę | L1\_KW03 | 2 |
| Umiejętności:  (absolwent potrafi) | U1 | stosować systemy i narzędzia informatyczne wspomagające logistykę | L1\_KU04 | 3 |
| U2 |  |  |  |
| Kompetencje:  (absolwent jest gotów do) | K1 | wykazywania odpowiedzialności za wykonywane zadania | L1\_KK04 | 2 |
| K2 |  |  |  |
| 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: | | kolokwium na ćwiczeniach (U1), ocena wystąpień w trakcie zajęć (W1, K1), test (pisemny lub komputerowy) (W1, W2) | | |
| \*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy, | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Bezpieczeństwo pracy w logistyce** | liczba ECTS: | **2** |
| Efekty uczenia się: | | treść efektu przypisanego do zajęć: | Odniesienie  do efektu. kierunkowego | Siła dla ef. kier\* |
| Wiedza:  (absolwent zna i rozumie) | W1 | podstawowe pojęcia z zakresu bezpieczeństwa pracy | L1\_KW05 | 3 |
| W2 | czynniki niebezpieczne, szkodliwe i uciążliwe towarzyszące pracy w transporcie i magazynowaniu | L1\_KW01 | 3 |
| Umiejętności:  (absolwent potrafi) | U1 | zidentyfikować zagrożenia w środowisku pracy | L1\_KU01 | 3 |
| U2 | proponować usprawnienia w procesie pracy eliminujące zagrożenia dla pracownika | L1\_KU03 | 3 |
| Kompetencje:  (absolwent jest gotów do) | K1 | rozwijania wiedzy i kompetencji w obszarze bezpieczeństwa pracy | L1\_KK04 | 2 |
| K2 | promowania bezpiecznych i higienicznych zasad pracy | L1\_KK04 | 2 |
| Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się: | | Teoretyczne i metodologiczne podstawy 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: | | Test pisemny lub komputerowy (W1, W2)  Praca projektowa (U1, U2, K1, K2) | | |
| \*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy, | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Proseminarium** | liczba ECTS: | **1** |
| Efekty uczenia się: | | treść efektu przypisanego do zajęć: | Odniesienie  do efektu. kierunkowego | Siła dla ef. kier\* |
| Wiedza:  (absolwent zna i rozumie) | W1 | specyfikę badań w logistyce | L1\_KW02 | 3 |
| W2 | normy i style opisów bibliograficznych w pracach dyplomowych | L1\_KW03 | 3 |
| Umiejętności:  (absolwent potrafi) | U1 | analizować przyczyny i skutki zjawisk zachodzących w gospodarce w zakresie logistyki | L1\_KU04 | 3 |
| U2 |  |  |  |
| Kompetencje:  (absolwent jest gotów do) | K1 | aktualizacji posiadanej wiedzy o najważniejsze zagadnienia badawcze | L1\_KK01 | 2 |
| K2 |  |  |  |
| Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się: | | Podstawy metodyki badań w logistyce. Opanowanie wymagań formalnych niezbędnych do przygotowania pracy dyplomowej; rozumienie dobrych praktyk w przygotowywaniu pracy dyplomowej - sposób przygotowywania przypisów, powoływania się na źródła. Umiejętność analizy tekstu naukowego. Omówienie stylu opisu bibliograficznego APA. | | |
| Sposób weryfikacji efektów uczenia się: | | test pisemny/komputerowy (W1, W2, U1, K1) | | |
| \*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy, | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Seminarium dyplomowe** | liczba ECTS: | **3** |
| Efekty uczenia się: | | treść efektu przypisanego do zajęć: | Odniesienie  do efektu. kierunkowego | Siła dla ef. kier\* |
| Wiedza:  (absolwent zna i rozumie) | W1 | kwestie przestrzegania zasad prawa autorskiego w korzystaniu z prac innych osób | L1\_KW06 | 3 |
| W2 | podstawowe metody i techniki badawcze | L1\_KW03 | 3 |
| Umiejętności:  (absolwent potrafi) | U1 | sformułować własne wnioski na podstawie przedstawionych wyników badań z obszaru logistyki | L1\_KU01, L1\_KU02 | 3 |
| U2 | planować i organizować pracę indywidualną | L1\_KU06 | 3 |
| Kompetencje:  (absolwent jest gotów do) | K1 | uznawania znaczenia wiedzy w życiu zawodowym, krytycznej analizy posiadanych jej zasobów oraz poszukiwania jej źródeł wśród ekspertów | L1\_KK03 | 2 |
| K2 |  |  |  |
| 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: | | ocena wystąpień w trakcie zajęć (W1, W2, U1, U2, K1),  ocena aktywności w trakcie zajęć (W1, W2, U1, U2, K1) | | |
| \*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy, | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Praktyka** | liczba ECTS: | **6** |
| Efekty uczenia się: | | treść efektu przypisanego do zajęć: | Odniesienie  do efektu. kierunkowego | Siła dla ef. kier\* |
| Wiedza:  (absolwent zna i rozumie) | W1 | znaczenie doświadczenia praktycznego w funkcjonowaniu na rynku pracy | L1\_KW06 | 2 |
| W2 |  |  |  |
| Umiejętności:  (absolwent potrafi) | U1 | wykorzystywać zdobytą na zajęciach wiedzę do działań praktycznych w przedsiębiorstwie logistycznym | L1\_KU01 | 3 |
|  |  |  |  |
| Kompetencje:  (absolwent jest gotów do) | K1 | Współpracowania w grupie i do podjęcia wyzwań związanych z pracą zawodową | L1\_KK02 | 2 |
| K2 |  |  |  |
| 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: | | dokumenty z praktyk (W1, U1, K1), zaliczenie ustne (W1, U1, K1) | | |
| \*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy, | | | | |

**SEMESTR 6**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Zarządzanie finansami przedsiębiorstw** | liczba ECTS: | **3** |
| Efekty uczenia się: | | treść efektu przypisanego do zajęć: | Odniesienie  do efektu. kierunkowego | Siła dla ef. kier\* |
| Wiedza:  (absolwent zna i rozumie) | W1 | kategorie z zakresu finansów przedsiębiorstw logistycznych | L1\_KW01 | 2 |
| W2 | instrumenty wspomagające zarządzanie finansami przedsiębiorstw logistycznych | L1\_KW06 | 2 |
| Umiejętności:  (absolwent potrafi) | U1 | przygotować analizę sytuacji finansowej przedsiębiorstwa logistycznego | L1\_KU01 | 2 |
| U2 |  |  |  |
| Kompetencje:  (absolwent jest gotów do) | K1 | prowadzenia działalności zawodowej w sposób przedsiębiorczy | L1\_KK01 | 2 |
| K2 |  |  |  |
| Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się: | | Podstawowa terminologia stosowana w teorii i praktyce zarządzania finansami przedsiębiorstw. Podstawowe zależności istotneh 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: | | kolokwium na ćwiczeniach (W2, U1), egzamin pisemny (W1, W2, U1), ocena wykonania zadania projektowego (K1) | | |
| \*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy, | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Zarządzanie jakością w logistyce** | liczba ECTS: | **2** |
| Efekty uczenia się: | | treść efektu przypisanego do zajęć: | Odniesienie  do efektu. kierunkowego | Siła dla ef. kier\* |
| Wiedza:  (absolwent zna i rozumie) | W1 | założenia teoretyczne zarządzania jakością w organizacji i konieczność doskonalenia jakości | L1\_KW01 | 2 |
| W2 | metody, techniki i narzędzia potrzebne w procesie badania satysfakcji klienta oraz doskonalenia jakości | L1\_KW03 | 2 |
| Umiejętności:  (absolwent potrafi) | U1 | wykorzystać wiedzę w celu prawidłowej interpretacji założeń normalizacji i zarządzania jakością | L1\_KU01 | 2 |
| U2 | identyfikować problemy związane z doskonaleniem jakości w organizacji logistycznej oraz poszukiwać rozwiązań lub sposobów realizacji z zastosowaniem nowoczesnych narzędzi | L1\_KU04 | 2 |
| 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 | L1\_KK01 | 2 |
| K2 | uzupełniania i doskonalenia nabytej wiedzy z zakresu normalizacji i doskonalenia jakości poprzez kształcenie zawodowe i samokształcenie | L1\_KK03 | 2 |
| 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 (W1, W2, U1, U2, K1, K2) | | |
| \*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy, | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Logistyka miejska** | liczba ECTS: | **2** |
| Efekty uczenia się: | | treść efektu przypisanego do zajęć: | Odniesienie  do efektu. kierunkowego | Siła dla ef. kier\* |
| Wiedza:  (absolwent zna i rozumie) | W1 | powiązania z zakresu transportu osób i towarów w mieście i infrastruktury w mieście | L1\_KW01 | 3 |
| W2 | wiedzę na temat rozwiązań inteligentnych miast | L1\_KW02 | 3 |
| Umiejętności:  (absolwent potrafi) | U1 | właściwie identyfikować zadania samorządu jednostek terytorialnego w obszarze działań infrastrukturalnych i rozwiązań transportowych | L1\_KU02 | 2 |
| U2 | myśleć i działać w sposób logiczny uwzględniając specyfikę wykorzystania rozwiązań logistycznych w mieście | L1\_KU04 | 3 |
| Kompetencje:  (absolwent jest gotów do) | K1 | współdziałania w grupie, zespole instytucjach miejskich odpowiedzialnych za organizacje procesów transportowych w mieście przyjmując w nich role zarówno wykonawcze, jak i inicjujące. | L1\_KK02 | 3 |
| K2 | uznawania znaczenia wiedzy w życiu zawodowym logistyka, jej krytycznej analizy oraz poszukiwania źródeł wśród ekspertów | L1\_KK04 | 3 |
| 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: | | Ocena wykonania zadania projektowego (U2, K1, K2)  Test (pisemny lub komputerowy) (W1, W2, U1) | | |
| \*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy, | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Zarządzanie łańcuchami dostaw** | liczba ECTS: | **3** |
| Efekty uczenia się: | | treść efektu przypisanego do zajęć: | Odniesienie  do efektu. kierunkowego | Siła dla ef. kier\* |
| Wiedza:  (absolwent zna i rozumie) | W1 | pojęcia z zakresu zarządzania łańcuchami dostaw | L1\_KW01 | 3 |
| W2 | ania między ogniwami łańcucha dostaw i strategie zarządzania nimi | L1\_KW04 | 3 |
| Umiejętności:  (absolwent potrafi) | U1 | analizować istniejące rozwiązania w ramach łańcuchów dostaw z użyciem metod i narzędzi właściwych dla kierunku studiów | L1\_KU03 | 2 |
| U2 |  |  |  |
| Kompetencje:  (absolwent jest gotów do) | K1 | uznawania znaczenia wiedzy w życiu zawodowym, jej krytycznej analizy oraz ciągłego doskonalenia kompetencji potrzebnych w pracy logistyka | L1\_KK01 | 2 |
| K2 |  |  |  |
| Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się: | | Teoretyczne i praktyczne podstawy zarządzania łańcuchami dostaw: uwarunkowania funkcjonowania łańcuchów dostaw, konfiguracje łańcucha dostaw, strategie 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 lub komputerowy (W1, W2, U1, K1)  Kolokwium na ćwiczeniach (W1, W2, U1, K1) | | |
| \*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy, | | | | |

**PRZEDMIOTY KIERUNKOWE (LISTA MA CHARAKTER OTWARTY)**

**SEMESTR 3:**

1. Technologie transportu wewnętrznego
2. Rynek usług logistycznych
3. Gospodarka magazynowa i zarządzanie magazynem
4. Praktyczne zastosowanie logistyki (moduł A)
5. Polityka transportowa Unii Europejskiej
6. Technologie prac ładunkowych

**SEMESTR 4:**

1. Doradztwo finansowe w logistyce
2. Układy i systemy logistyczne
3. Magazyny i urządzenia przechowalnicze
4. Jednostki ładunkowe w logistyce
5. Green Logistics
6. Airport operations

**SEMESTR 5:**

1. Sterowanie zapasami w przedsiębiorstwie
2. Rachunkowość przedsiębiorstw logistycznych
3. Opakowania i przechowalnictwo
4. Obsługa celna w przepływie towarów i usług
5. Magazynowanie towarów niebezpiecznych i neutralnych
6. Logistyka usług

**SEMESTR 6:**

1. Gospodarka odpadami
2. Korporacje transnarodowe w działalności logistycznej
3. Planowanie sieci logistycznej
4. Rynki hurtowe
5. Technologie transportu intermodalnego
6. Logistyka w praktyce (wyjazd terenowy)

**14. Zasady i forma realizacji praktyk zawodowych**

Studentów na kierunku Logistyka obowiązuje praktyka zawodowa w wymiarze czasowym określonym w programie studiów. Zaliczenie praktyki w instytucjach lub przedsiębiorstwach jest niezbędnym wymogiem do zaliczenia piątego semestru studiów. Praktyka może odbywać się w polskich lub zagranicznych instytucjach i przedsiębiorstwach, wskazanych przez studenta i zaakceptowanych przez Opiekuna praktyk na Wydziale Ekonomicznym. Szczegółowe informacje zawarte są w dokumencie „Cele, program i regulamin praktyk” przyjętym na Wydziale przez właściwe Rady programowe.

**15. Matryca efektów uczenia się**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Plan studiów - Kierunek: | **Logistyka** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Poziom studiów: | **studia pierwszego stopnia** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Forma studiów: | **niestacjonarne** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Profil studiów: | **ogólnoakademicki** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **L.p.** | **Sem.** | **Kod przedmiotu** | **Nazwa zajęć** | **Symbol efektu kierunkowego** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **L1\_KW01** | **L1\_KW02** | **L1\_KW03** | **L1\_KW04** | **L1\_KW05** | **L1\_KW06** | **L1\_KU01** | **L1\_KU02** | **L1\_KU03** | **L1\_KU04** | **L1\_KU05** | **L1\_KU06** | **L1\_KK01** | **L1\_KK02** | **L1\_KK03** | **L1\_KK04** |
| 1 | 1 | L-1SZ-1-01-PO-2021 | **Technologie informacyjne** |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  | 2 |
| 2 | 1 | L-1SZ-1-02-KO-2021 | **Podstawy logistyki** | 3 | 3 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 3 | 1 | L-1SZ-1-03-PO-2021 | **Matematyka dla ekonomistów** |  | 3 | 3 |  |  |  | 3 |  | 3 |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 4 | 1 | L-1SZ-1-04-KO-2021 | **Mikroekonomia** | 3 |  | 2 |  |  |  | 3 | 3 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 5 | 1 | L-1SZ-1-05-PO-2021 | **Psychospołeczne aspekty pracy** | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  | 3 | 2 |  | 2 |  |  | 3 |  |
| 6 | 1 | L-1SZ-1-06-PO-2021 | **Geografia ekonomiczna** | 2 |  | 3 |  |  |  | 2 | 3 |  |  |  |  | 2 |  | 3 |  |
| 7 | 1 | L-1SZ-1-08-PO-2021 | **Ochrona własności intelektualnej** |  |  |  |  |  | 3 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 3 |
| 8 | 1 | L-1SZ-1-09-PF-2021; L-1SZ-1-10-PF-2021; L-1SZ-1-11-PF-2021; L-1SZ-1-12-PF-2021 | **Język obcy** |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 3 |  | 2 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | 2 | L-1SZ-2-01-KO-2021 | **Biogospodarka** | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 10 | 2 | L-1SZ-2-02-KO-2021 | **Podstawy magazynowania** | 3 |  |  |  | 3 |  | 3 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 11 | 2 | L-1SZ-2-03-KO-2021 | **Podstawy transportu i spedycji** | 3 |  |  |  |  | 3 | 3 |  | 2 |  |  |  | 2 |  |  | 2 |
| 12 | 2 | L-1SZ-2-04-KO-2021 | **Towaroznawstwo** | 2 | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |
| 13 | 2 | L-1SZ-2-05-KO-2021 | **Statystyka** |  |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 14 | 2 | L-1SZ-2-06-KO-2021 | **Makroekonomia** |  | 2 |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 15 | 2 | L-1SZ-2-07-KO-2021 | **Zarządzanie** | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  |
| 16 | 2 | L-1SZ-2-08-PO-2021 | **Komunikowanie społeczne** | 3 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 3 |  |  | 2 |  |  |
| 17 | 2 | L-1SZ-1-09-PF-2021; L-1SZ-1-10-PF-2021; L-1SZ-1-11-PF-2021; L-1SZ-1-12-PF-2021 | **Język obcy** |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  | 3 |  | 2 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | 3 | L-1SZ-3-01-PO-2021 | **Prawo w logistyce** | 2 |  |  |  |  | 2 | 3 | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  | 3 |
| 19 | 3 | L-1SZ-3-02-KO-2021 | **Marketing w logistyce** | 3 | 2 |  |  |  |  | 3 | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  | 2 |
| 20 | 3 | L-1SZ-3-03-KO-2021 | **Logistyka zaopatrzenia** |  |  | 3 | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  | 3 |  |
| 21 | 3 | L-1SZ-3-04-KO-2021 | **Infrastruktura logistyczna** |  | 3 |  |  |  | 2 | 2 | 3 |  |  |  |  | 3 |  | 2 |  |
| 22 | 3 | L-1SZ-3-05-KO-2021 | **Podstawy finansów i rachunkowości** |  | 2 |  | 2 |  |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 23 | 3 | L-1SZ-3-06-KO-2021 | **Arkusze kalkulacyjne w logistyce** |  |  | 3 |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  |  |  | 3 | 2 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 | 4 | L-1SZ-4-01-KO-2021 | **Społeczna odpowiedzialność biznesu** | 3 |  |  |  |  | 3 | 2 |  |  | 3 |  | 3 |  |  |  | 3 |
| 25 | 4 | L-1SZ-4-02-KO-2021 | **Projektowanie procesów** | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |
| 26 | 4 | L-1SZ-4-03-KO-2021 | **Inżynieria systemów i analiza systemowa** |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  | 2 |
| 27 | 4 | L-1SZ-4-04-KO-2021 | **Zarządzanie produkcją i usługami** |  | 2 |  | 2 |  |  |  | 2 | 2 |  |  |  | 2 |  | 2 |  |
| 28 | 4 | L-1SZ-4-05-KO-2021 | **Grafy i sieci w logistyce** |  |  | 3 |  |  | 3 |  |  | 2 | 2 |  |  | 2 |  | 2 |  |
| 19 | 4 | L-1SZ-4-06-KO-2021 | **Logistyka towarów niebezpiecznych** | 3 |  |  |  | 3 |  | 3 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 30 | 4 | L-1SZ-4-07-KO-2021 | **Logistyka dystrybucji** |  | 3 |  | 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  | 2 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31 | 5 | L-1SZ-5-01-KO-2021 | **Logistyka zwrotna** |  |  |  | 3 | 3 |  | 2 |  | 2 |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 32 | 5 | L-1SZ-5-02-KO-2021 | **Ekonomika transportu** | 3 |  |  |  |  | 3 | 3 |  | 3 |  |  |  | 3 |  |  | 3 |
| 33 | 5 | L-1SZ-5-03-KO-2021 | **Systemy informatyczne w logistyce** |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  | 2 |
| 34 | 5 | L-1SZ-5-04-KO-2021 | **Bezpieczeństwo pracy w logistyce** | 3 |  |  |  | 3 |  | 3 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 35 | 5 | L-1SZ-5-05-KO-2021 | **Proseminarium** |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  | 2 |  |  |  |
| 36 | 5 | L-1SZ-5-06-KF-2021 | **Seminarium dyplomowe** |  |  | 3 |  |  | 3 | 3 | 3 |  |  |  | 3 |  |  | 2 |  |
| 37 | 5 | L-1SZ-5-07-KF-2021 | **Praktyka** |  |  |  |  |  | 2 | 3 |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 38 | 6 | L-1SZ-6-01-KO-2021 | **Zarządzanie finansami przedsiębiorstw** | 2 |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 39 | 6 | L-1SZ-6-02-KO-2021 | **Zarządzanie jakością w logistyce** | 2 |  | 2 |  |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  | 2 |  | 2 |  |
| 40 | 6 | L-1SZ-6-03-KO-2021 | **Logistyka miejska** | 3 | 3 |  |  |  |  |  | 2 |  | 3 |  |  |  | 3 |  | 3 |
| 41 | 6 | L-1SZ-6-04-KO-2021 | **Zarządzanie łańcuchami dostaw** | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 42 | 6 | L-1SZ-5-06-KF-2021 | **Seminarium dyplomowe** |  |  | 3 |  |  | 3 | 3 | 3 |  |  |  | 3 |  |  | 2 |  |
| **Suma oddziaływań na efekt - przedmioty obowiązkowe** | | | | **57** | **29** | **37** | **22** | **12** | **35** | **53** | **43** | **36** | **27** | **9** | **11** | **44** | **23** | **23** | **31** |
| **Liczba wystąpień efektu w przedmiotach obowiązkowych** | | | | **21** | **11** | **14** | **8** | **4** | **14** | **20** | **17** | **14** | **10** | **3** | **4** | **21** | **9** | **10** | **13** |
| **Suma oddziaływań na efekt /liczba wystąpień** | | | | **2,7** | **2,6** | **2,6** | **2,8** | **3,0** | **2,5** | **2,7** | **2,5** | **2,6** | **2,7** | **3,0** | **2,8** | **2,1** | **2,6** | **2,3** | **2,4** |

**16. Wskaźniki ilościowe**

1. ECTS z przedmiotów do wyboru, języka obcego, przygotowanie pracy dyplomowej (61 punktów ECTS – 33,8%).
2. ECTS wynikające z zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu (54,2 punkty ECTS – 29,9%).
3. Profil ogólnoakademicki (144 punkty ECTS – zajęcia związane z działalnością naukową w dyscyplinie ekonomia i finanse oraz nauki o zarządzaniu i jakości).