



Uniwersytet WSB Merito w Poznaniu  
Wydział Przedsiębiorczości i Innowacji w Warszawie

Program studiów  
Dla kierunku  
„Logistyka”  
Studia I Stopnia

Studia: stacjonarne i niestacjonarne

Profil: praktyczny

Rok akademicki 2024/2025

## I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA KIERUNKU STUDIÓW

Nazwa kierunku studiów	Logistyka	
Poziom kształcenia	Studia pierwszego stopnia	
Profil kształcenia	Praktyczny	
Forma studiów	Stacjonarne i niestacjonarne	
Czas trwania studiów (w semestrach)	siedem semestrów	
Łączna liczba punktów ECTS dla danej formy studiów	210	
Łączna liczba godzin określona w programie studiów	Studia stacjonarne 2744 h	Studia niestacjonarne 2047 h
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier	
Wymiar praktyk zawodowych	960 h	
Język prowadzenia studiów	polski	
Rok rozpoczęcia cyklu kształcenia	2024/2025	

## II. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Opis efektów uczenia się	Kod uniwersalnej charakterystyki	Kod charakterystyki poziomu drugiego dla kwalifikacji na poziomie VI umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich
<b>Wiedza absolwent zna i rozumie</b>			
K_W01	ma zaawansowaną wiedzę w zakresie nauk społecznych, ich miejscu w systemie nauk i relacjach do innych nauk	P6S_WG	P6S_WG
K_W02	ma zaawansowaną i uporządkowaną wiedzę o podstawach prawnych prowadzenia działalności gospodarczej, o strukturach i instytucjach społecznych związanych z tą działalnością i ich relacjach w skali krajowej i międzynarodowej	P6S_WK	P6S_WK
K_W03	ma zaawansowaną wiedzę z zakresu matematyki obejmującą wybrane zagadnienia: algebry, analizy matematycznej, probabilistyki, statystyki, metod prognozowania i badań operacyjnych niezbędne do rozwiązywania problemów decyzyjnych i optymalizacyjnych oraz analizy i opisu systemów i procesów logistycznych	P6S_WG	
K_W04	ma zaawansowaną wiedzę w zakresie zjawisk występujących w urządzeniach i obiektach infrastruktury logistycznej oraz w ich otoczeniu, a także w systemach jakości i bezpieczeństwa	P6S_WG	P6S_UW
K_W05	ma zaawansowaną podbudowaną teoretycznie wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu logistyki	P6S_WG	
K_W06	ma rozbudowaną wiedzę w zakresie stosowania systemów informatycznych do wspomagania realizacji procesów logistycznych	P6S_WG	
K_W07	rozumie istotę kosztów logistycznych w przedsiębiorstwie i instytucji	P6S_WK	
K_W08	zna istotę, funkcję i kierunki rozwoju logistyki międzynarodowej oraz globalizacji	P6S_WK	
K_W09	zna zasady, w tym możliwości tworzenia, powstawania barier funkcjonowania w rozwoju centrów logistycznych i stref wolnocłowych	P6S_WG P6S_WK	
K_W10	ma szeroką wiedzę na temat marketingu w sferze logistyki	P6S_WK	
K_W11	zna istotę, zakres i kluczowe problemy towaroznawstwa i gospodarki magazynowej	P6S_WG	

K_W12	ma rozbudowaną wiedzę w zakresie normalizacji i zarządzania jakością w logistyce oraz standardów informacyjnych w logistyce	P6S_WG	P6S_WG
K_W13	zna istotę oraz funkcje zarządzania logistycznego przedsiębiorstwem	P6S_WG	P6S_WG
K_W14	ma rozbudowaną wiedzę na temat ekologicznej orientacji w logistyce oraz zna konsekwencje działań inżynierskich dla ochrony środowiska	P6S_WG	
K_W15	ma zaawansowaną wiedzę dotyczącą zarządzania projektami logistycznymi obejmującą: zarządzanie zasobami, kosztorysowanie i harmonogramowanie	P6S_WG P6S_WK	
K_W16	ma wiedzę w zakresie ochrony własności intelektualnej, prawa patentowego oraz innych uwarunkowań prawnych i etycznych działalności zawodowej	P6S_WK	
K_W17	ma wiedzę niezbędną do rozumienia humanistycznych uwarunkowań działalności inżynierskiej oraz podstawowe zasady organizowania i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości	P6S_WK	
K_W18	ma zaawansowaną wiedzę o cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów logistycznych		P6S_WG
K_W19	zna ogólne zasady projektowania procesów i systemów logistycznych		P6S_WG
K_W20	zna wszystkie gałęzie transportu, systemy wielogałęziowe oraz systemy produkcyjne i systemy usługowe		P6S_WG
<b>Umiejętności absolwent potrafi</b>			
K_U01	prawidłowo interpretować zjawiska prawne i ekonomiczne, mające wpływ na zarządzanie i prowadzenie działalności gospodarczej	P6S_UW	P6S_UW
K_U02	wykorzystywać zdobytą wiedzę teoretyczną do analizowania procesów i zjawisk gospodarczych w zakresie logistyki, z wykorzystaniem wiedzy z obszaru: ekonomii, finansów, nauk o zarządzaniu, towaroznawstwa, informatyki, logistyki i transportu	P6S_UW	P6S_UW
K_U03	analizować i prognozować procesy i zjawiska gospodarcze, ekonomiczne i techniczne z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi właściwych dla nauk o zarządzaniu	P6S_UW	P6S_UW
K_U04	pozyskiwać, analizować, uogólniać i oceniać zaawansowane informacje logistyczne z polsko- i angielskojęzycznych ogólnych i specjalistycznych źródeł informacji	P6S_UU	
K_U05	posiada umiejętność analizy i oceny wykonalności indywidualnych i zespołowych przedsięwzięć inżynierskich, w tym planowania zasobów logistycznych, wstępnej analizy finansowej, analizy ryzyka logistycznego	P6S_UW	P6S_UO

K_U06	opracować, przy pomocy nowoczesnych technik i narzędzi, poprawną merytorycznie, zgodną z obowiązującym prawem i standardami, dokumentację projektową	P6S_UW	
K_U07	przygotować i przedstawić w sposób zwięzły i komunikatywny, po polsku i angielsku, sprawozdawczą informację o realizowanym projekcie logistycznym	P6S_UW	P6S_UW
K_U08	przygotować i przedstawić, po polsku i angielsku, krótką prezentację, poświęconą wynikom realizacji zadania inżynierskiego w obszarze logistyki	P6S_UW	P6S_UW
K_U09	posługuje się językiem angielskim na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, używając specjalistycznej terminologii oraz do komunikacji w stopniu wystarczającym do porozumiewania się, a także czytania ze zrozumieniem zagadnień z zakresu logistyki	P6S_UK	
K_U10	właściwie wybrać i stosować poznane metody, techniki i modele w realizowanych projektach	P6S_UW	P6S_UW
K_U11	przeprowadzić wielokryterialną analizę porównawczą projektów oraz ocenić efektywność rozwiązań	P6S_UW	P6S_UW
K_U12	stosując metodę analizy systemowej, potrafi dokonać analizy istniejących rozwiązań w obszarze logistyki	P6S_UW	P6S_UW
K_U13	zorganizować, odpowiednio do zadania projektowego, zespół projektowy i właściwie nim zarządzać	P6S_UO	
K_U14	wybrać i zastosować, kierując się ich przydatnością, techniki i narzędzia właściwe do rozwiązywania inżynierskich problemów-logistycznych	P6S_UW	P6S_UW
K_U15	przy formułowaniu i rozwiązywaniu problemów logistycznych – dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne	P6S_UW	P6S_UW
K_U16	posiada umiejętność pracy w grupie oraz potrafi brać udział w debacie w środowisku zawodowym oraz zna i wykorzystuje zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą	P6S_UW P6S_UO P6S_UK	
K_U17	posiada umiejętność analizowania procesów logistycznych pod kątem ochrony środowiska naturalnego	P6S_UW	
K_U18	zna i rozumie znaczenie stosowania światowych norm i standardów ochrony środowiska w kształtowaniu procesów logistycznych	P6S_UW	
K_U19	potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań w obszarze logistyki	P6S_UW	P6S_UW
K_U20	umie zastosować rozbudowane zasady marketingowe w sferze logistyki	P6S_UW	
K_U21	posługuje się przepisami prawa gospodarczego, w tym prawa w zakresie transportu i logistyki	P6S_UW	

K_U22	wdrażać szczegółowe zasady i procedury eksploatacji urządzeń i obiektów logistycznych	P6S_UW	P6S_UW
K_U23	zgodnie z zadaną specyfiką zaprojektować oraz zrealizować proste urządzenie, obiekt, system lub proces typowy dla logistyki, używając właściwych metod, technik i narzędzi	P6S_UW	P6S_UW
K_U24	planować i realizować ustawiczny rozwój zawodowy poprzez uczestnictwo w kształceniu zorganizowanym i samokształceniu	P6S_UU	
K_U25	przeprowadzić analizę zadania inżynierskiego i sformułować koncepcję rozwiązania	P6S_UU	P6S_UW
<b>Kompetencje społeczne absolwent</b>			
K_K01	ma świadomość nadrzędności dobra publicznego oraz zasad etyki w działalności zawodowej	P6S_KO	
K_K02	ma świadomość konsekwencji swojej działalności, licząc się z jej wpływem na kształtowanie postaw i zachowań ludzi oraz rozwój społeczny; uznaje znaczenie wiedzy ekspertów w rozwiązywaniu trudnych problemów	P6S_KK	
K_K03	ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności zawodowej, w tym jej wpływ na środowisko, i związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje	P6S_KR	
K_K04	ma świadomość ważności zachowania w sposób profesjonalny, przestrzegania zasad etyki zawodowej i poszanowania różnorodności poglądów i kultur	P6S_KO	
K_K05	ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania	P6S_KO	
K_K06	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	P6S_KR	







**B) ZAJĘCIA LUB GRUPY ZAJĘĆ ORAZ TREŚCI PROGRAMOWE ZAPEWNIAJĄCE UZYSKANIE EFEKTÓW UCZENIA SIĘ**

nazwa zajęć / specjalności	opis zajęć / specjalności
Studiowanie w WSB Merito	Celem zajęć jest zainicjowanie poczucia identyfikacji studenta / studentki z Uczelnią, poznanie możliwości płynących ze studiowania na wybranym kierunku, integracja z grupą oraz zdobycie wiedzy na temat procesu studiowania i funkcjonowania struktur organizacyjnych w Uczelni ułatwiających dalszą naukę i budowanie wspólnoty akademickiej.
Uczenie się i krytyczne myślenie	W trakcie zajęć student / studentka poznaje w praktyce skuteczne metody uczenia się, które wspierają proces studiowania.
Kompetencje przyszłości	Celem zajęć jest przedstawienie kluczowych kompetencji wymaganych przez dynamicznie zmieniający się rynek pracy oraz tych, w które warto inwestować, by odpowiadać na te zmiany. Zajęcia mają także na celu przekazanie studentom praktycznych wskazówek dotyczących poruszania się po rynku pracy oraz omówienie zachodzących zmian w podejściu do pracy.
Etyka i społeczna odpowiedzialność biznesu	Celem zajęć jest zdobycie wiedzy w zakresie wybranych pojęć i problemów etycznych oraz przełożenie jej na wybrane zagadnienia praktyczne w dziedzinie paradygmatu społecznej odpowiedzialności biznesu (CSR) oraz poznanie istoty i roli etyki w działalności biznesowej, rozwijanie umiejętności analizy dylematów etycznych, związanych z działalnością biznesową.
Ochrona własności intelektualnej	Celem zajęć jest zdobycie wiedzy w zakresie ochrony własności intelektualnej (utworów, baz danych, wizerunku, etc.).
Technologie informacyjne	Celem zajęć jest zwiększenie kompetencji informatycznych studenta / studentki poprzez poznanie i praktyczne wykorzystanie narzędzi informatycznych, za pomocą których może on sprawniej pozyskiwać informacje, selekcjonować je, analizować, przetwarzać, zarządzać i przekazywać na potrzebę realizacji zadań zawodowych.
Przedsiębiorczość i współpraca w zespole	Celem zajęć jest budowanie i rozwinięcie u studenta / studentki postawy przedsiębiorczości rozumianej jako „branie spraw w swoje ręce” oraz kształtowanie zachowań i umiejętności sprzyjających efektywnej współpracy w zespole, a także rozwinięcie nastawienia na szukanie rozwiązań, rozwinięcie umiejętności budowania i utrzymywania relacji, kreatywności oraz zdobycie umiejętności dobrej organizacji pracy.
Matematyka	Celem zajęć jest zapoznanie studentów z zagadnieniami i narzędziami z zakresu matematyki wyższej, które będą następnie wykorzystywane w analizach ekonomicznych przedsiębiorstwa.
Podstawy logistyki	Celem zajęć jest przekazanie studentom wiedzy na temat roli logistyki w funkcjonowaniu współczesnych przedsiębiorstw oraz gospodarki, możliwych problemów w obszarze logistyki wraz z możliwością szybkiej analizy zaistniałych sytuacji. Zapoznanie studentów z procesami logistycznymi.
Podstawy ekonomii	Celem zajęć jest poznanie przez studentów z problemów z zakresu mikroekonomii oraz makroekonomii. Studenci poznają także mechanizmy funkcjonowania gospodarki rynkowej oraz procesy gospodarcze zachodzące we współczesnych gospodarkach.

Podstawy zarządzania	Celem zajęć jest poznanie przez studenta podstawowych elementów teorii organizacji i zarządzania z uwzględnieniem wewnętrznej i zewnętrznej perspektywy funkcjonowania organizacji oraz podstawowych narzędzi wykorzystywanych w zarządzaniu organizacjami.
Infrastruktura logistyczna	Celem zajęć jest przekazanie studentom wiedzy o właściwościach oraz funkcjach poszczególnych elementów infrastruktury logistycznej. Studenci poznają w praktyce techniki i technologie stosowane w tworzeniu oraz użytkowaniu infrastruktury logistycznej.
Projekt semestralny	Celem projektu semestralnego jest integracja wiedzy i umiejętności zdobywanych podczas studiów w praktycznym zadaniu / projekcie. Student / studentka nabywa umiejętność implementacji zdobywanej wiedzy do praktyki, rozwiązywania problemów zawodowych w praktyce, pracy w zespole projektowym oraz rozwija kompetencje transferowalne (samodzielność, odpowiedzialność, podejmowanie decyzji, samoorganizacja, komunikacja, współpraca w zespole, samoocena, autoewaluacja).
BHP	W trakcie zajęć student poznaje podstawowe regulacje i zagadnienia z zakresu ergonomii i BHP we współczesnych zakładach pracy, na Uczelni oraz w życiu pozazawodowym. Zapoznaje się z wzorcowymi rozwiązaniami w zakresie kształtowania warunków pracy. Zdobywa wiedzę na temat zagrożeń dla życia i zdrowia człowieka, ochrony przed nimi oraz postępowania w przypadku wystąpienia tych zagrożeń na terenie Uczelni.
Język obcy	Celem zajęć jest doskonalenie umiejętności językowych studenta zdobytych na wcześniejszych etapach edukacyjnych i nabywanie nowych, właściwych dla określonego poziomu językowego. Obok wybranych zagadnień języka ogólnego i biznesowego student wzbogaca swoją wiedzę interkulturową oraz przygotowuje się i wdraża do samodzielnej nauki języka obcego.
Przedsiębiorczość i twórcze rozwiązywanie problemów	Zajęcia przygotowują studenta do podejmowania działań przedsiębiorczych i twórczego rozwiązywania problemów. Student poznaje uwarunkowania i cechy przedsiębiorczości jako kompetencji człowieka i organizacji oraz rolę przedsiębiorcy. Wykorzystuje w praktyce metody rozwijania przedsiębiorczości oraz nowoczesne i kreatywne rozwiązania trudnych sytuacji w firmie.
Towaroznawstwo	Celem zajęć jest przekazanie studentom wiedzy pozwalającej na właściwe i praktyczne zastosowanie elementów towaroznawstwa, tj. badanie i ocena właściwości użytkowych towarów oraz czynników wpływających na jakość, w dziedzinach: logistyki, ekologii, zarządzania oraz pokrewnych.
Logistyka zaopatrzenia	Celem zajęć jest zapoznanie studentów z istotą logistyki zaopatrzenia, jej funkcją, miejscem oraz rolą w procesach zarządzania, a także zarządzania zapasami materiałowymi.
Podstawy prawa	Celem zajęć jest poznanie przez studenta zagadnień z różnych dziedzin prawa w zakresie podstawowym. Główny nacisk kładziony jest na prawo gospodarcze, które z uwagi na kierunek studiów, najczęściej będzie wykorzystywane przez studentów.
Podstawy marketingu	Celem zajęć jest zdobycie przez studentów wiedzy w zakresie podstawowych założeń funkcjonowania marketingu i jego zasad oraz

	obszarów i zakresu jego wykorzystania. Studenci poznają nowoczesne techniki i kanały marketingowe.
Logistyka produkcji	Zajęcia zakładają rozwinięcie u studentów umiejętności analitycznego myślenia oraz zrozumienia kluczowych koncepcji z obszaru logistyki produkcji, przygotowując ich do efektywnego planowania, wdrażania i optymalizacji procesów produkcyjnych w złożonych środowiskach przemysłowych.
Projekt semestralny dla inżynierów	Celem projektu semestralnego jest integracja wiedzy i umiejętności inżynierskich zdobywanych podczas studiów w praktycznym zadaniu / projekcie.
Branżowe symulacje biznesowe / Modern machines and warehouse equipment / Logistics robotization / Logistics systems / Transport and logistics corporations / Planning of the distribution network / Reverse Logistics – do wyboru	Celem zajęć jest rozszerzenie kierunkowych zainteresowań studentów, również w języku angielskim.
Wychowanie fizyczne	Celem zajęć jest rozwijanie sprawności fizycznej studentów, przygotowanie do aktywnego uczestnictwa w kulturze fizycznej, kształtowanie pożądanych postaw w działalności indywidualnej i zespołowej, kształtowanie aktywności ruchowej niezbędnej w różnych przejawach działalności życiowej.
Fizyka	Celem zajęć jest zapoznanie studentów z podstawowymi zasadami, prawami i metodami fizyki ogólnej oraz jej związkami z techniką i logistyką, poznanie wybranych metod i narzędzi używanych w fizyce współczesnej do realizowania zadań związanych z ogólnie pojętą optymalizacją.
Finanse	Celem zajęć jest zapoznanie studentów z mechanizmami zachodzącymi pomiędzy elementami systemu finansowego zarówno w sferze finansów prywatnych, jak i publicznych, omówienie elementów systemu finansowego oraz poznanie zasad gospodarki finansowej.
Strategie logistyczne	Celem zajęć jest poznanie przez studenta podstawowych rozwiązań strategicznych stosowanych w obszarze logistyki z uwzględnieniem rozwoju najnowszych trendów w tej dziedzinie.
Technologia i ekonomika transportu	Celem zajęć jest zapoznanie studentów z wykładnią teoretyczną dotyczącą technologii przewozowych i ładunkowych stosowanych w transporcie oraz z zasadami gospodarowania w transporcie, ukazanie kluczowych problemów technologii i ekonomiki transportu, omówienie kluczowych problemów organizacji i ekonomiki transportu oraz zagadnień rachunku ekonomicznego w transporcie.
Logistyka dystrybucji	Celem zajęć jest zapoznanie studentów z organizacją systemów dystrybucji – ich różnorodnością, strukturą i zasadami funkcjonowania. Studenci poznają wybrane koncepcje i narzędzia wykorzystywane najczęściej w sferze logistyki dystrybucji.
Normalizacja i zarządzanie jakością	Celem zajęć jest zapoznanie studentów z dokumentacją normalizacyjną oraz działalnością Polskiego Komitetu Normalizacyjnego oraz Międzynarodowej Organizacji Normalizacyjnej (ISO), nabycie przez studentów umiejętności identyfikacji i charakteryzowania form zarządzania jakością w logistyce, zapoznanie z problematyką stosowania

	podstawowych metod i technik w zarządzaniu jakością procesów logistycznych oraz podstaw metrologii w procesach logistycznych.
Grafika inżynierska	Celem zajęć jest praktyczna nauka rysunku technicznego maszynowego oraz zapoznanie studenta z podstawami tolerowania wymiarów, oznaczania stanu powierzchni i zasad korzystania z norm.
Podstawy projektowania inżynierskiego	Celem zajęć jest zapoznanie studentów z zakresem, obszarem, celem i realizacją podstaw projektowania inżynierskiego, przekazanie wiedzy niezbędnej do samodzielnego posługiwania się komputerowymi narzędziami projektowymi i nabycie przez studenta umiejętności stosowania jej w pracy zawodowej (posługiwanie się modelami obliczeniowymi i projektowanie wybranych konstrukcji).
Projekt międzykierunkowy	Celem zajęć jest integracja wiedzy i umiejętności zdobywanych podczas studiów w zakresie logistyki w powiązaniu z innymi dziedzinami w praktycznym zadaniu – zespołowym projekcie międzykierunkowym.
Praktyka zawodowa	Celem jest praktyczne zastosowanie zagadnień poznanych w czasie studiów w realnych zadaniach zawodowych. Student / studentka uczy się także współpracy w zespole, samodzielności i odpowiedzialności za powierzone zadania oraz zdobywa umiejętności i kompetencje przydatne w pracy zawodowej.
Statystyka z elementami badań operacyjnych	Celem zajęć jest opanowanie sfery pojęciowej rachunku prawdopodobieństwa i statystyki matematycznej, poznanie wybrane prawa rachunku prawdopodobieństwa, nabycie umiejętności modelowania prostych doświadczeń losowych i obliczania prawdopodobieństwa typowych zdarzeń losowych, momentów zmiennych losowych i par zmiennych losowych dyskretnych i ciągłych. Poznanie podstawowych metod statystyki matematycznej i ich zastosowań do wnioskowania statystycznego oraz w badaniach struktury zjawisk losowych i określania charakteru i siły związku między badanymi cechami statystycznymi.
Negocjacje w biznesie	Celem zajęć jest zaznajomienie studenta z etapami procesu negocjacyjnego oraz podstawowymi pojęciami dotyczącymi tego procesu, przygotowanie studenta do przeprowadzenia procesu negocjacyjnego i przeprowadzenia go w kontrolowanym środowisku.
Laboratorium systemów logistycznych	Celem zajęć jest zapoznanie studentów z praktycznym wykorzystaniem programów do tworzenia systemów logistycznych.
Podstawy logistyki miejskiej	Celem zajęć jest zapoznanie studentów z wykładnią teoretyczną dotyczącą istoty, celów oraz zakresu logistyki systemów miejskich; ukazanie kluczowych problemów logistyki miejskiej; przedstawienie dobrych praktyk w zakresie publicznego transportu zbiorowego i transportu towarów w miastach.
Proseminarium	Celem zajęć jest nabycie przez studentów umiejętności, wiedzy i kompetencji potrzebnych do samodzielnego przygotowania pracy dyplomowej, w tym przyswojenie standardów formalnych i merytorycznych.
Projektowanie procesów	Celem zajęć jest przekazanie studentom wiedzy z zakresu projektowania procesów oraz przedstawienie najważniejszych zagadnień związanych z zarządzaniem procesami.
Zarządzanie cyklem życia wyrobu i ekologii	Celem zajęć jest przekazanie studentom wiedzy z zakresu zarządzania cyklem życia wyrobu oraz przedstawienie najważniejszych zagadnień związanych z ekologią.

Seminarium dyplomowe	Celem zajęć jest przygotowanie i obrona pracy dyplomowej.
Logistics and international supply chain management	Celem zajęć jest nabycie przez studentów niezbędnej wiedzy z zakresu zarządzania logistycznego oraz przedstawienie najważniejszych zagadnień związanych z zarządzaniem międzynarodowym łańcuchem dostaw.
spec. Logistyka w e-commerce	Zajęcia w ramach specjalności mają na celu przekazanie wiedzy i ćwiczenie umiejętności z zakresu łączenia obsługi klienta z działalnością marketingową oraz wykorzystaniem narzędzi informatycznych i automatyzacji dla sektora e-commerce; narzędzi wykorzystywanych w procesach obsługi logistycznej przedsiębiorstw handlowych; tworzenia długofalowych relacji biznesowych opartych na jakości działań logistycznych. Tak ułożony program przygotowuje studenta do pracy jako specjalista ds. obsługi handlu internetowego, specjalista ds. e-commerce, specjalista ds. logistyki, menedżer logistyki e-commerce.
spec. Logistyka w małych i średnich przedsiębiorstwach	Zajęcia w ramach specjalności mają na celu przekazanie wiedzy i ćwiczenie umiejętności z zakresu roli i znaczenia logistyki w osiągnięciu przewagi konkurencyjnej przedsiębiorstwa; wykorzystywania wiedzy teoretycznej dotyczącej instrumentów zarządzania logistyką przedsiębiorstw; zasad i metod projektowania procesów logistycznych przedsiębiorstwa produkcyjnego oraz prowadzenia działalności logistycznej w małych i średnich przedsiębiorstwach; systemów informatycznych logistyki przedsiębiorstw; kosztów logistyki, controllingu oraz audytu logistycznego; optymalizowania i racjonalizowania procesów logistycznych zachodzące w przedsiębiorstwie. Program przygotowuje studenta do pracy jako specjalista ds. logistyki przedsiębiorstwa, specjalista ds. controllingu logistycznego, specjalista ds. outsourcingu logistycznego.
spec. Transport, spedycja, magazynowanie	Zajęcia w ramach specjalności mają na celu przekazanie wiedzy i ćwiczenie umiejętności z zakresu prawnych regulacji prowadzenia krajowych i międzynarodowych przewozów towarów; nowoczesnych technologii transportowych; organizowania obsługi spedycyjnej, transportu, mechanizmów funkcjonowania magazynów i centrów logistycznych w łańcuchach dostaw; specyfiki rynku usług logistycznych; stosowania nowoczesnych narzędzi informatycznych w zarządzaniu procesami logistycznymi. Tak ułożony program przygotowuje studenta do pracy jako specjalista ds. spedycji, specjalista ds. transportu, dyspozytor, spedytor, specjalista ds. operacji magazynowych, pracownik działu transportu, spedycji i magazynowania przedsiębiorstw produkcyjnych, handlowych i usługowych, pracownik przedsiębiorstwa transportowego, spedycyjnego i świadczącego usługi magazynowe.
spec. Logistyka międzynarodowa	Zajęcia w ramach specjalności mają na celu przekazanie wiedzy i ćwiczenie umiejętności z zakresu zarządzania logistyką w kontekście transportu globalnego; realizacji międzynarodowych strategii biznesowych; planowania, organizowania i nadzorowania procesy transportu i spedycji; elementów projektowania inżynierskiego związanego z logistyką; planowania i nadzorowania procesów zaopatrzenia, magazynowania i dystrybucji na poziomie międzynarodowym; projektowania i zarządzania opakowaniami w kontekście logistyki międzynarodowej. Tak ułożony program przygotowuje studenta do pracy jako specjalista ds. logistyki międzynarodowej, kierownik magazynu międzynarodowego, konsultant ds. logistyki globalnej, analityk logistyki międzynarodowej, kierownik ds. transportu międzynarodowego, specjalista ds. cła i importu/exportu, specjalista ds. łańcucha dostaw.

<p>spec. Inżynieria procesów transportowych</p>	<p>Zajęcia w ramach specjalności mają na celu przekazanie wiedzy i ćwiczenie umiejętności z zakresu planowania i koordynowania operacjami transportowymi; optymalizacji wykorzystania pojazdów w flocie; zarządzania kosztami i efektywnością floty; analizy danych logistycznych; projektowania systemów transportowych; najnowszych technologii, takich jak IoT, AI czy automatyzacji w transporcie; integrowania nowoczesnych rozwiązań technologicznych w procesy logistyczne. Program przygotowuje studenta do pracy jako inżynier ds. logistyki transportowej, specjalista ds. optymalizacji procesów logistycznych, kierownik floty transportowej, analityk logistyczny, konsultant ds. logistyki, specjalista ds. zarządzania łańcuchem dostaw, kierownik magazynu.</p>
<p>spec. Sztuczna inteligencja w automatyzacji procesów biznesowych</p>	<p>Zajęcia w ramach specjalności mają na celu przekazanie wiedzy i ćwiczenie umiejętności z zakresu wykorzystania AI w branży TSL; operacji logistycznych opartych na sztucznej inteligencji; analizy danych i strategii optymalizacji. Praktyczne przygotowanie pomoże studentowi w przyszłości zastosować doświadczenie oraz wiedzę do wyzwań związanych z łańcuchem dostaw w świecie rzeczywistym. Program przygotowuje studenta do pracy jako analityk danych, specjalista ds. optymalizacji łańcucha dostaw, inżynier sztucznej inteligencji, menedżer ds. logistyki, konsultant ds. sztucznej inteligencji.</p>

#### IV. PROGRAM STUDIÓW

Specjalności kształcenia dla rocznika 2024/2025

Logistyka w e-commerce
Logistyka w małych i średnich przedsiębiorstwach
Transport, spedycja, magazynowanie
Logistyka międzynarodowa
Inżynieria procesów transportowych
Sztuczna inteligencja w automatyzacji procesów biznesowych

##### A) PRZYPORZĄDKOWANIE KIERUNKU STUDIÓW DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH

L.p.	Dyscypliny naukowe	% PUNKTÓW ECTS
1.	Nauki o zarządzaniu i jakości (wiodąca)	52%
2.	Inżynieria lądowa, geodezja i transport	43%
3.	Ekonomia i finanse	5%

##### B) PODSTAWOWE WSKAŹNIKI ECTS OKREŚLONE DLA PROGRAMU STUDIÓW

Nazwa wskaźnika	Liczba punktów ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	STUDIA STACJONARNE 105 ECTS/50%
	STUDIA NIESTACJONARNE 83 ECTS/39%
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom kształtującym umiejętności praktyczne	115 ECTS/54 % ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych ☒ w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne	6 ECTS
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom do wyboru	76 ECTS/ 36%
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana praktykom zawodowym	39 ECTS

### C) WYMIAR, ZASADY I FORMY ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH

Praktyki zawodowe są obowiązkowe i każdy student jest zobowiązany do ich zaliczenia w trakcie trwania nauki. Na studiach pierwszego stopnia praktyki mają wymiar 6 miesięcy, tj. 960 godzin, co odpowiada 39 ECTS. Podstawą organizacji praktyk zawodowych jest modułowy program praktyk zawodowych zdefiniowany dla kierunku studiów i specjalności. Za jego zorganizowanie i przebieg odpowiedzialny jest zakładowy opiekun praktykanta, zgodnie z zawartym porozumieniem z uczelnią.

Głównym celem praktyki zawodowej jest nabycie umiejętności praktycznych, uzupełniających i pogłębiających wiedzę uzyskaną przez studenta w toku zajęć dydaktycznych na uczelni, wykształcenie umiejętności i kompetencji społecznych oraz zastosowanie ich w praktyce w przedsiębiorstwach, organizacjach, urzędach oraz innych instytucjach, stanowiących dla studenta potencjalne miejsce pracy.

Miejsca praktyk są dobierane przez uczelnię. Możliwe jest także – na wniosek studenta – odbywanie praktyki indywidualnej w miejscu wybranym przez studenta, po uprzednim uzyskaniu zgody uczelni. Efekty uczenia się dla praktyk są weryfikowane przed potwierdzeniem ich zaliczenia.

### D) SPOSOBY WERYFIKACJI OCENY EFEKTÓW UCZENIA SIĘ OSIĄGANÝCH PRZEZ STUDENTA W TRAKCIE CAŁEGO CYKLU KSZTAŁCENIA

Każdy przedmiot został zdefiniowany na kartach przedmiotów pod kątem efektów uczenia się, treści programowych, w ramach których osiągnany jest dany efekt, oraz metod weryfikacji osiągnięcia przez studentów poszczególnych efektów uczenia się. W ramach każdej z metod weryfikacji nauczyciel akademicki ustala kryteria i sposób oceny czy dany efekt został osiągnięty przez studenta.

Tabela nr 1. Zalecane sposoby weryfikacji efektów uczenia się w obszarach wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych zawarte w Wewnętrznym Systemie Zapewniania Jakości Kształcenia Uniwersytetu WSB Merito Warszawa.

Weryfikacja wiedzy	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Egzamin pisemny: test, dłuższa wypowiedź pisemna</li><li>✓ Egzamin ustny</li><li>✓ Praca zaliczeniowa (kolokwium, interpretacja tekstu źródłowego, opis przypadku, esej, zadanie problemowe itp.)</li></ul>
Weryfikacja umiejętności	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Ocena wykonania zadania, pokazu lub symulacji</li><li>✓ Ocena realizacji i prezentacji projektu</li><li>✓ Obserwacja studentów w trakcie wykonywania zadań</li></ul>
Weryfikacja kompetencji społecznych	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Prezentacja projektu</li><li>✓ Obserwacja studenta w trakcie wykonywania zadań</li><li>✓ Autoprezentacja dokonywana przez studenta</li><li>✓ Ocena umiejętności pracy w grupie</li><li>✓ Ocena wykonania ćwiczenia warsztatowego</li><li>✓ Ocena stopnia zaangażowania studenta w działania na rzecz środowiska zewnętrznego</li></ul>

W przypadku praktyk zawodowych weryfikacja osiągnięcia efektów uczenia się będzie realizowana na podstawie dziennika praktyk.



Szczególnym elementem w systemie pomiaru efektów uczenia się osiągniętych przez studentów jest seminarium dyplomowe i praca dyplomowa o charakterze praktycznym oraz jej obrona. Na podstawie udziału studentów w seminarium trwającym dwa semestry oraz opracowania pracy dyplomowej według standardów przyjętych przez uczelnię, jej pozytywnej oceny przez promotora i recenzenta i obrony pracy dyplomowej na egzaminie dyplomowym dokonywany jest bowiem pomiar szerokiego spectrum efektów z obszaru wiedzy i umiejętności kierunkowych oraz kompetencji społecznych absolwentów Uniwersytetu WSB Merito Warszawa. Pomiar ten dokonywany jest według jednolitych zasad i kryteriów.

#### **E) WYKAZ ZAJĘĆ LUB GRUPY ZAJĘĆ Z PRZYPISANIEM PUNKTÓW ECTS**

## STUDIA I STOPNIA KIERUNEK LOGISTYKA

(inż)

LP	SEM	Nazwa zajęć	MOD	STUDIA STACJONARNE					GODZ	STUDIA NIESTACJONARNE					GODZ	ECTS					SUM			
				W	K	Ćw.	P	E-L		W	K	Ćw.	P	E-L		W	K	Ćw.	P	E-L				
1.	1.	Studiowanie w WSB Merito	O	Zbo	3		3		4	10	3		3		4	10	0,5		0,5			1		
2.	1.	Uczenie się i krytyczne myślenie	O	Z				15	15					15	15						1,0	1		
3.	1.	Kompetencje przyszłości	O	Z		15			15					8	8		1,0				1N	1		
4.	1.	Etyka i społeczna odpowiedzialność biznesu	O	Z		15			15					10	10		2,0				2N	2		
5.	1.	Ochrona własności intelektualnej	O	Z				8	8					8	8						1,0	1		
6.	1.	Technologie informacyjne	O	Z				12	12					12	12						1,0	1		
7.	1.	Przedsiębiorczość i współpraca w zespole	O	Z			15		15			10		10	10			1,0				1		
8.	1.	Matematyka I	K	E/Z	15		15		30	12		12		24	1	1						2		
9.	1.	Podstawy logistyki	K	E/Z	30		30		60	16		16		32	2	2						4		
10.	1.	Podstawy ekonomii	O	E	30				30	16				16	3							3		
11.	1.	Podstawy zarządzania	O	E/Z	30		15		45					32	3	1					4N	4		
12.	1.	Infrastruktura logistyczna	K	E	15				15	8				8	1							1		
13.	1.	Projekt semestralny 1	O	Z				20	20				14	14						5,0		5		
14.	1.	BHP	O	Zbo	4				4	4				4	0							0		
15.	1.	Język obcy	O	Z			30		30			14		16	30			3/2N			1N	3		
SUMA semestr							127	30	108	20	35	324	59	0	55	14	105	233	10,5	3,0	8,5	5,0	3,0	30
1.	2.	Przedsiębiorczość i twórcze rozwiązywanie problemów	O	Z			15		15			10		10			1,0					1		
2.	2.	Matematyka II	K	E/Z	15		30		45	12		16		28	1	3						4		
3.	2.	Towaroznawstwo	K	E/Z	15		15		30	8		8		16	2	2						4		
4.	2.	Logistyka zaopatrzenia	K	E	30				30	16				16	3							3		
5.	2.	Podstawy prawa	O	E/Z	30		15		45					32	32	3	1					4		

7.	2.	Podstawy marketingu	O	Z	15				15	8				8	1					1				
8.	2.	Logistyka produkcji	K	E/Z	30		15		45	16		8		24	2		2			4				
9.	2.	Projekt semestralny dla inżynierów 1	O	Z				20	20				14	14			5,0			5				
10.	2.	ZAJĘCIA DO WYBORU: Branżowe symulacje biznesowe, Modern machines and warehouse equipment	K	Z			15		15			10		10			1			1				
11.	2.	Język obcy	O	E			30		30			16		14	30			3/2N		1N	3			
12.	2.	Wychowanie fizyczne	O	Zbo			30		30			0		0						0				
SUMA semestr							135	0	165	20	0	320	60	0	68	14	46	188	12,0	0,0	18,0	0,0	0,0	30,0
1.	3.	Fizyka	K	E/Z	15		15		30	12		8		20	2		2			4				
2.	3.	Finanse	O	E/Z	15		15		30	12		12		24	2		2			4				
3.	3.	Strategie logistyczne	K	E	30				30	16				16	3					3				
4.	3.	Technologia i ekonomika transportu	K	E/Z	30		30		60	16		16		32	3		2			5				
5.	3.	Logistyka dystrybucji	K	E/Z	30		30		60	16		16		32	3		2			5				
6.	3.	Projekt semestralny dla inżynierów 2	O	Z				20	20				14	14			5,0			5				
7.	3.	PRZEDMIOTY DO WYBORU: Branżowe symulacje biznesowe, Logistics robotization	K	Z			15		15			10		10			1			1				
8.	3.	Język obcy	O	Z			30		30			16		14	30			3/2N		1N	3			
9.	3.	Wychowanie fizyczne	O	Zbo			30		30			0		0						0				
SUMA semestr							120	0	165	20	0	305	72	0	78	14	14	178	13	0	17	0	0	30
1.	4.	Normalizacja i zarządzanie jakością	K	E/Z	15		30		45	8		16		24	1		2			3				
2.	4.	Grafika inżynierska	K	Z			30		30			16		16			2			2				
3.	4.	Podstawy projektowania inżynierskiego	K	E/Z	15		30		45	12		24		36	1		2			3				
4.	4.	Projekt międzykierunkowy	O	Z				20	20				14	14			5,0			5				
5.	4.	PRZEDMIOTY DO WYBORU: Logistics systems, Transport and logistics corporations	K	Z			15		15			8		8			1			1				
6.	4.	Język obcy	O	E			30		30			16		14	30			3/2N		1N	3			
7.	4.	Praktyki zawodowe 1	K	Zbo			320		320			320		320			13			13				

SUMA semestr					30	0	455	20	0	505	20	0	400	14	14	448	2	0	28	0	0	30
1.	5.	Statystyka z elementami badań operacyjnych	K	E/Z	15		15			30	8		8			16	1		2			3
2.	5.	Negocjacje w biznesie	O	Z			15			15			8			8			2			2
3.	5.	Laboratorium systemów logistycznych 1	K	Z			30			30			16			16			3			3
4.	5.	Podstawy logistyki miejskiej	K	E	15					15	8					8	1					1
5.	5.	PRZEDMIOTY DO WYBORU: Planning of the distribution network, Reverse logistics	K	Z			15			15			10			10			1			1
6.	5.	Zajęcia specjalnościowe 1	S	E/Z	30		30			60	16		16			32	2		2			4
7.	5.	Zajęcia specjalnościowe 2	S	Z			30			30			16			16			2			2
8.	5.	Proseminarium	K	Zbo					10	10					10	10					1	1
9.	5.	Praktyki zawodowe 2	K	Zbo			320			320			320			320			13			13
SUMA semestr					60	0	455	0	10	525	32	0	394	0	10	436	4	0	25	0	1	30
1.	6.	Projektowanie procesów	K	Z			30			30			16			16			2			2
2.	6.	Zarządzanie cyklem życia wyrobu i ekologistyka	K	E	15					15	8					8	1					1
3.	6.	Laboratorium systemów logistycznych 2	K	Z			30			30			16			16			3			3
4.	6.	Zajęcia specjalnościowe 3	S	E/Z	30		30			60	16		16			32	2		2			4
5.	6.	Zajęcia specjalnościowe 4	S	Z			30			30			16			16			2			2
6.	6.	Seminarium dyplomowe	S	Z			20			20			14			14			5			5
7.	6.	Praktyki zawodowe 3	K	Zbo			320			320			320			320			13			13
SUMA semestr					45	0	460	0	0	505	24	0	398	0	0	422	3	0	27	0	0	30
1.	7.	Laboratorium systemów logistycznych 3	K	Z			30			30			16			16			3			3
2.	7.	Zajęcia specjalnościowe 5	S	E	30					30	16					16	2					2
3.	7.	Zajęcia specjalnościowe 6	S	E/Z	30		30			60	16		16			32	2		3			5
4.	7.	Zajęcia specjalnościowe 7	S	E/Z	30		30			60	16		16			32	2		3			5
5.	7.	Zajęcia specjalnościowe 8	S	Z			30			30			16			16			6			6
6.	7.	Logistics and international supply chain management	K	E/Z	15		15			30	8		8			16	2		2			4

7.	7.	Seminarium dyplomowe	S	Z			20			20			14			14			5			5
SUMA semestr					105	0	155	0	0	260	56	0	86	0	0	142	8	0	22	0	0	30
<b>SUMA całość</b>					<b>622</b>	<b>30</b>	<b>1963</b>	<b>80</b>	<b>45</b>	<b>2744</b>	<b>323</b>	<b>0</b>	<b>1479</b>	<b>56</b>	<b>189</b>	<b>2047</b>	<b>52,5</b>	<b>3,0</b>	<b>145,5</b>	<b>5,0</b>	<b>4,0</b>	<b>210</b>