



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 2026/2027

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 2748 h	studia niestacjonarne 2047 h
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier	
Wymiar praktyk zawodowych	960 h	
Język prowadzenia studiów	polski, angielski	
Rok rozpoczęcia cyklu kształcenia	od 2026/2027	

II. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk efektów uczenia się dla poziomu 6	Kod charakterystyki poziomu drugiego dla kwalifikacji na poziomie 6 umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich
Wiedza Absolwent zna i rozumie			
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
Umiejętności Absolwent potrafi			
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
Kompetencje społeczne Absolwent			

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	

III. ZAJĘCIA LUB GRUPY ZAJĘĆ NIEZALEŻNIE OD FORMY PROWADZENIA WRAZ Z PRZYPISANIEM DO NICH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ I TREŚCI PROGRAMOWYCH ZAPEWNIAJĄCYCH UZYSKANIE EFEKTÓW

A) PRZYPISANIE EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DO ZAJĘĆ LUB GRUPY ZAJĘĆ NIEZALEŻNIE OD FORMY ICH PROWADZENIA

Symbol efektu	
Studiowanie w WSB Merito	
Uczenie się i krytyczne myślenie	
Kompetencje przyszłości	
Etyka i społeczna odpowiedzialność biznesu	
Ochrona własności intelektualnej	
Technologie informacyjne	
Matematyka I	
Podstawy logistyki	
Podstawy ekonomii	
Podstawy zarządzania	
Infrastruktura logistyczna	
Projekt semestralny	
BHP	
Język obcy	
Przedsiębiorczość i twórcze rozwiązywanie problemów	
Matematyka II	
Towaroznawstwo	
Logistyka zaopatrzenia	
Podstawy prawa	
Podstawy marketingu	
Logistyka produkcji	
Projekt semestralny dla inżynierów	
Wychowanie fizyczne	
Fizyka	
Finanse	
Strategie logistyczne	
Technologia i ekonomika transportu	
Logistyka dystrybucji	
PRZEDMIOTY DO WYBORU: Branżowe symulacje biznesowe / Logistics robotization	
Normalizacja i zarządzanie jakością	
Grafika inżynierska	
Podstawy projektowania inżynierskiego	
Analiza zachowania i strategii konkurencji	
PRZEDMIOTY DO WYBORU: Logistics systems / Transport and logistics corporations	
Praktyka zawodowa	
Statystyka z elementami badań operacyjnych	
Laboratorium systemów logistycznych 1, 2, 3	
Podstawy logistyki miejskiej	
PRZEDMIOTY DO WYBORU: Planning of the distribution network / Reverse logistics	
Proseminarium	
Projektowanie procesów	
Zarządzanie cyklem życia wyrobu i ekologia	
Seminarium dyplomowe	
Logistics and international supply chain management	
Wykład humanistyczny do wyboru	
Wiedza	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

B) MATRYCA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA PROGRAMU STUDIÓW Z PRZYPISANIEM DO POSZCZEGÓLNYCH ZAJĘĆ SPECJALNOŚCIOWYCH

Symbol efektu	Wiedza																			
LOGISTYKA W E-COMMERCE																				
Podstawy programowania																				
Business intelligence i narzędzia analityczne w e-commerce			1			1														
Finanse w e-commerce																				
Technologia i technika handlu internetowego					1	1	1	1			1	1	1	1	1					
Systemy informatyczne w magazynowaniu																				
E-logistyka i obsługa klientów w e-commerce																				
Techniki i narzędzia doskonalenia jakości																				
Studium przypadku z zakresu specjalności																				
TRANSPORT, SPEDYCJA, MAGAZYNOWANIE																				
Spedycja krajowa i międzynarodowa																				
Infrastruktura transportu																				
Koszty w transporcie																				
Odpowiedzialności prawne w logistyce																				
Projektowanie usług logistycznych																				
Opakowania w logistyce																				
Techniki i narzędzia doskonalenia jakości																				
Studium przypadku z zakresu specjalności																				
LOGISTYKA MIĘDZYNARODOWA																				
Koszty procesów logistycznych																				
Nowoczesne systemy magazynowe i transportowe stosowane w logistyce międzynarodowej																				
Automatyzacja procesów magazynowych																				
Odpowiedzialności prawne w logistyce międzynarodowej																				
Systemy informatyczne w gospodarce magazynowej																				
Opakowania w logistyce																				
Techniki i narzędzia doskonalenia jakości																				
Studium przypadku z zakresu specjalności																				
AUTOMATYZACJA I ROBOTYZACJA PROCESÓW LOGISTYCZNYCH																				
Rewolucja AI: trendy, narzędzia																				
Sztuczna inteligencja w zarządzaniu i zarządzaniu operacyjnym																				
Zastosowanie sztucznej inteligencji w transporcie oraz logistyce kontaktowej																				
Uczenie maszynowe i techniki zastosowania sztucznej inteligencji																				
Zarządzanie ładunkiem w transporcie																				
Zastosowanie sztucznej inteligencji w analizie danych oraz optymalizacji przepływów materiałowych w łańcuchach dostaw																				
Finanse przedsiębiorstw logistycznych																				
Logistics and supply chain management																				
Studium przypadku z zakresu specjalności																				

[illegible]

K_U12							1	1	1		1	1					1	1						1	1								1	
K_U13																																		
K_U14																																		
K_U15					1		1	1	1		1		1	1		1	1	1	1		1	1	1										1	
K_U16																																		
K_U17																																		
K_U18																																		
K_U19				1								1								1											1			
K_U20																																		
K_U21											1			1									1											
K_U22																															1			
K_U23																																		
K_U24		1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1		1	1	1						1	
K_U25																																		
Kompetencje społeczne																																		
K_K01													1								1													
K_K02		1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1			
K_K03																																		
K_K04																																		
K_K05				1					1								1										1					1		1
K_K06																																		

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.
Wykład humanistyczny do wyboru	Wykład obejmuje zagadnienia humanistyczne wykraczające poza zakres kształcenia kierunkowego, stanowiąc przestrzeń do refleksji i rozwijania interdyscyplinarnych zainteresowań studentów.
Matematyka	Celem zajęć jest zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami, metodami i narzędziami matematycznymi niezbędnymi do analizy, modelowania oraz rozwiązywania problemów występujących w działalności logistycznej i procesach zarządzania.
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, 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 / Logistics robotization, Logistics systems / Transport and logistics corporations, Planning of the distribution network / Reverse logistics	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).
Analiza zachowania i strategii konkurencji	Celem zajęć jest rozwinięcie u studentów umiejętności systematycznej analizy konkurentów w łańcuchach dostaw oraz projektowania rekomendacji techniczno-biznesowych, które wzmacniają przewagę konkurencyjną przedsiębiorstwa w obszarach operacji logistycznych, kosztów, jakości i czasu dostaw. W formule projektu studenci identyfikują kluczowych konkurentów (firmy, sieci dystrybucji, operatorów 3PL/4PL), analizują ich modele obsługi, infrastruktury i technologii (magazynowanie, transport, informatyka/logistyka 4.0), a następnie opracowują raport i prototyp/koncept usprawnień (np. wariant procesu, layout magazynu, plan transportu, KPI dashboard).
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.
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 jest przygotowanie studenta do napisania pracy dyplomowej, a w szczególności wykształcenie umiejętności stosowania w praktyce metodyki pisania pracy dyplomowej, utrwalenie umiejętności samodzielnego wyszukiwania i gromadzenia danych, utrwalenie umiejętności prowadzenia samodzielnej pracy badawczej.
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. 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.
spec. Automatyzacja i robotyzacja procesów logistycznych	Specjalność obejmuje projektowanie, optymalizację i automatyzację procesów logistycznych, z naciskiem na nowoczesne technologie robotyczne oraz inteligentne systemy sterowania. Absolwenci posiadają wiedzę na temat funkcjonowania systemów magazynowych, transportowych i dystrybucyjnych, a także umiejętność analizy ich efektywności i kosztów wdrożenia. Zdobywają kompetencje w projektowaniu procesów logistycznych z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych, takich jak systemy WMS, TMS, APS oraz IoT, potrafią dobierać odpowiednie technologie robotyzacji i integrować systemy. Zaznajamiają się z zasadami bezpieczeństwa, podstawami programowania robotów i obsługi automatyki przemysłowej. Absolwenci są przygotowani do pracy w zespołach projektowych, analizowania opłacalności inwestycji technologicznych oraz wspierania modernizacji procesów w firmach logistycznych, produkcyjnych, handlowych i e-commerce.

spec. (w języku angielskim) Logistics in E-Commerce	The courses offered within this specialisation aim to provide students with comprehensive knowledge and practical skills in integrating customer service processes with marketing activities, as well as in the application of information technologies and automation tools dedicated to the e-commerce sector. The curriculum also covers the use of tools supporting logistics operations in commercial enterprises and the development of long-term business relationships based on the quality and reliability of logistics services. Such a programme prepares graduates to take up positions including e-commerce customer service specialist, e-commerce specialist, logistics specialist, and e-commerce logistics manager.
spec. (w języku angielskim) International Logistics	The courses offered within this specialisation are intended to provide students with advanced knowledge and practical competencies in the management of logistics within the framework of global transportation systems. The curriculum encompasses the implementation of international business strategies; the planning, organisation and supervision of transport and forwarding operations; the application of engineering design principles relevant to logistics processes; as well as the planning and oversight of procurement, warehousing and distribution activities at the international level. Additionally, students acquire skills related to the design and management of packaging in the context of international logistics. This programme prepares graduates for professional roles such as international logistics specialist, international warehouse manager, global logistics consultant, international logistics analyst, international transport manager, customs and import/export specialist, and supply chain specialist.

IV. PROGRAM STUDIÓW

Specjalności kształcenia dla rocznika 2026/2027:

– Logistyka w e-commerce,
– Transport, spedycja, magazynowanie,
– Logistyka międzynarodowa,
– Automatyzacja i robotyzacja procesów logistycznych.

Specjalności języku angielskim:

– Logistics in E-commerce,
– International Logistics.

A) PRZYPORZĄDKOWANIE KIERUNKU STUDIÓW DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH

L.p.	Dyscypliny naukowe	% punktów ECTS
1.	Nauki o zarządzaniu i jakości (wiodąca)	66%
2.	Inżynieria lądowa, geodezja i transport	29%
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 108 ECTS/51%
	STUDIA NIESTACJONARNE 74 ECTS/35%
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom kształtującym umiejętności praktyczne	112 ECTS/53 % 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	5 ECTS
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom do wyboru	73 ECTS/ 35%
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

Każde zajęcia zostały zdefiniowane w kartach zajęć 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	✓ Egzamin pisemny: test, dłuższa wypowiedź pisemna ✓ Egzamin ustny ✓ Praca zaliczeniowa (kolokwium, interpretacja tekstu źródłowego, opis przypadku, esej, zadanie problemowe itp.)
Weryfikacja umiejętności	✓ Ocena wykonania zadania, pokazu lub symulacji ✓ Ocena realizacji i prezentacji projektu ✓ Obserwacja studentów w trakcie wykonywania zadań
Weryfikacja kompetencji społecznych	✓ Prezentacja projektu ✓ Obserwacja studenta w trakcie wykonywania zadań ✓ Autoprezentacja dokonywana przez studenta ✓ Ocena umiejętności pracy w grupie ✓ Ocena wykonania ćwiczenia warsztatowego ✓ Ocena stopnia zaangażowania studenta w działania na rzecz środowiska zewnętrznego

Zaliczenia i egzaminy: Wszystkie wykłady i lektoraty kończące się egzaminem zaliczane są w sesji egzaminacyjnej, w sali dydaktycznej Uczelni (także w przypadku, gdy wykłady kończące się egzaminem w ciągu semestru prowadzone były z wykorzystaniem technik i metod kształcenia na odległość).

Ćwiczenia, projekty, laboratoria i konwersatoria, lektoraty oraz wykłady, które kończą się zaliczeniem na ocenę, zaliczane są na ostatnich zajęciach. Ćwiczenia, projekty, laboratoria i konwersatoria zaliczane są w sali dydaktycznej Uczelni. Wykłady kończące się zaliczeniem na ocenę zaliczane są zdalnie, z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej.

Zajęcia kończące się zaliczeniem bez oceny, zaliczane są zdalnie, z wykorzystaniem metod i technik weryfikacji efektów uczenia się na odległość .

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 oraz obrony pracy dyplomowej na egzaminie dyplomowym, dokonywany jest bowiem pomiar szerokiego spectrum efektów z obszaru wiedzy i umiejętności oraz kompetencji społecznych absolwentów Uniwersytetu WSB Merito Warszawa. Pomiar ten dokonywany jest według jednolitych zasad i kryteriów. Obrony prac dyplomowych odbywają się w sali dydaktycznej Uczelni.

E) WYKAZ ZAJĘĆ LUB GRUPY ZAJĘĆ Z PRZYPISANIEM PUNKTÓW ECTS

STUDIA I STOPNIA KIERUNEK LOGISTYKA
(inż)

L.p.	Sem.	Nazwa zajęć	Mod.		Studia stacjonarne					Godz.	Studia niestacjonarne					Godz.	ECTS					Sum.
					W	K	Ćw.	P	E-I		W	K	Ćw.	P	E-I		W	K	Ćw.	P	E-I	
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/KP	Z					15	15					15	15					1	1
3.	1.	Kompetencje przyszłości	O/KP	Z		15				15					8	8		1			1N	1
4.	1.	Etyka i społeczna odpowiedzialność biznesu	O/KP	Z		15				15					10	10		1			1N	1
5.	1.	Ochrona własności intelektualnej	O	Z					8	8					8	8					1	1
6.	1.	Technologie informacyjne	O	Z					12	12					12	12					1	1
7.	1.	Wykład humanistyczny do wyboru 1	O	Z	20					20	16					16	2					2
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		10			40					26	26	3		1		4N	4
12.	1.	Infrastruktura logistyczna	K	E	15					15	8					8	1					1
13.	1.	Projekt semestralny 1	O	Z				21		21				14		14				5		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					147	30	88	21	39	325	75	0	45	14	99	233	12,5	2	7,5	5	3	30
1.	2.	Przedsiębiorczość i twórcze rozwiązywanie problemów	O/KP	Z			15			15			10			10			1			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		3N	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				21		21			14		14			5			5	
10.	2.	Wykład humanistyczny do wyboru 2	O	Z	15					15	10				10	1					1	
11.	2.	Język obcy	O	Z			30			30			16		14	30		3/2N		1N	3	
12.	2.	Wychowanie fizyczne	O	Zbo			30			30			0		0						0	
SUMA semestr					150	0	150	21	0	321	70	0	58	14	46	188	13,0	0	17	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 - transport	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				21		21			14		14			5			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	21	0	306	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.	Analiza zachowania i strategii konkurencji	O	Z				21		21				14		14		5			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.	Praktyka zawodowa 1	K	Zbo			320			320			320			320			13			13
SUMA semestr					30	0	455	21	0	506	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.	Wykład humanistyczny do wyboru 3	O	Z	20					20	16					16	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.	Praktyka zawodowa 2	S	Zbo			320			320			320			320			13			13
SUMA semestr					80	0	440	0	10	530	48	0	386	0	10	444	6	0	23	0	1	30
1.	6.	Projektowanie procesów	K	Z			24			24			8			8			2			2
2.	6.	Zarządzanie cyklem życia wyrobu i ekologia	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	Zbo			20			20			14			14			5			5
7.	6.	Praktyka zawodowa 3	S	Zbo			320			320			320			320			13			13
SUMA semestr					45	0	454	0	0	499	24	0	390	0	0	414	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		2			4
4.	7.	Zajęcia specjalnościowe 7	S	E/Z	30		30			60	16		16			32	2		2			4
5.	7.	Zajęcia specjalnościowe 8	S	Z			30			30			16			16			3			3

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	Zbo			20			20			14			14			10			10
SUMA semestr					105	0	155	0	0	260	56	0	86	0	0	142	8	0	22	0	0	30
SUMA całość					677	30	1907	84	49	2747	365	0	1443	56	183	2047	57,5	2	141,5	5	4	210

Specjalność

Logistyka w e-commerce

1.	5.	Statystyka z elementami badań operacyjnych	K	E/Z	15		15			30	8		8			16	1		2			3
2.	5.	Wykład humanistyczny do wyboru 3	O	Z	20					20	16					16	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.	Podstawy programowania	S	E/Z	30		30			60	16		16			32	2		2			4
7.	5.	Business intelligence i narzędzia analityczne w e-commerce	S	Z			30			30			16			16			2			2
8.	5.	Proseminarium	K	Zbo					10	10					10	10					1	1
9.	5.	Praktyka zawodowa 2	S	Zbo			320			320			320			320			13			13
SUMA semestr					80	0	440	0	10	530	48	0	386	0	10	444	6	0	23	0	1	30
1.	6.	Projektowanie procesów	K	Z			24			24			8			8			2			2
2.	6.	Zarządzanie cyklem życia wyrobu i ekologia	K	E	15					15	8					8	1					1
3.	6.	Laboratorium systemów logistycznych 2	K	Z			30			30			16			16			3			3
4.	6.	Finanse w e-commerce	S	E/Z	30		30			60	16		16			32	2		2			4
5.	6.	Technologia i technika handlu internetowego	S	Z			30			30			16			16			2			2
6.	6.	Seminarium dyplomowe	S	Zbo			20			20			14			14			5			5
7.	6.	Praktyka zawodowa 3	S	Zbo			320			320			320			320			13			13
SUMA semestr					45	0	454	0	0	499	24	0	390	0	0	414	3	0	27	0	0	30
1.	7.	Laboratorium systemów logistycznych 3	K	Z			30			30			16			16			3			3

2.	7.	Systemy informatyczne w magazynowaniu	S	E	30					30	16					16	2					2
3.	7.	E-logistyka i obsługa klientów w e-commerce	S	E/Z	30		30			60	16		16			32	2		2			4
4.	7.	Techniki i narzędzia doskonalenia jakości	S	E/Z	30		30			60	16		16			32	2		2			4
5.	7.	Studium przypadku z zakresu specjalności	S	Z			30			30			16			16			3			3
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	Zbo			20			20			14			14			10			10
SUMA semestr					105	0	155	0	0	260	56	0	86	0	0	142	8	0	22	0	0	30
SUMA całość					677	30	1907	84	49	2747	365	0	1443	56	183	2047	57,5	2	141,5	5	4	210

Specjalność

Transport, spedycja, magazynowanie

1.	5.	Statystyka z elementami badań operacyjnych	K	E/Z	15		15			30	8		8			16	1		2			3
2.	5.	Wykład humanistyczny do wyboru 3	O	Z	20					20	16					16	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.	Spedycja krajowa i międzynarodowa	S	E/Z	30		30			60	16		16			32	2		2			4
7.	5.	Infrastruktura transportu	S	Z			30			30			16			16			2			2
8.	5.	Proseminarium	K	Zbo					10	10					10	10					1	1
9.	5.	Praktyka zawodowa 2	S	Zbo			320			320			320			320			13			13
SUMA semestr					80	0	440	0	10	530	48	0	386	0	10	444	6	0	23	0	1	30
1.	6.	Projektowanie procesów	K	Z			24			24			8			8			2			2
2.	6.	Zarządzanie cyklem życia wyrobu i eklogistyka	K	E	15					15	8					8	1					1
3.	6.	Laboratorium systemów logistycznych 2	K	Z			30			30			16			16			3			3
4.	6.	Koszty w transporcie	S	E/Z	30		30			60	16		16			32	2		2			4

5.	6.	Odpowiedzialności prawne w logistyce	S	Z			30			30			16			16			2			2
6.	6.	Seminarium dyplomowe	S	Zbo			20			20			14			14			5			5
7.	6.	Praktyka zawodowa 3	S	Zbo			320			320			320			320			13			13
SUMA semestr					45	0	454	0	0	499	24	0	390	0	0	414	3	0	27	0	0	30
1.	7.	Laboratorium systemów logistycznych 3	K	Z			30			30			16			16			3			3
2.	7.	Projektowanie usług logistycznych	S	E	30					30	16					16	2					2
3.	7.	Opakowania w logistyce	S	E/Z	30		30			60	16		16			32	2		2			4
4.	7.	Techniki i narzędzia doskonalenia jakości	S	E/Z	30		30			60	16		16			32	2		2			4
5.	7.	Studium przypadku z zakresu specjalności	S	Z			30			30			16			16			3			3
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	Zbo			20			20			14			14			10			10
SUMA semestr					105	0	155	0	0	260	56	0	86	0	0	142	8	0	22	0	0	30
SUMA całość					677	30	1907	84	49	2747	365	0	1443	56	183	2047	57,5	2	141,5	5	4	210

Specjalność

Logistyka międzynarodowa

1.	5.	Statystyka z elementami badań operacyjnych	K	E/Z	15		15			30	8		8			16	1		2			3
2.	5.	Wykład humanistyczny do wyboru 3	O	Z	20					20	16					16	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.	Koszty procesów logistycznych	S	E/Z	30		30			60	16		16			32	2		2			4
7.	5.	Nowoczesne systemy magazynowe i transportowe stosowane w logistyce międzynarodowej - transport	S	Z			30			30			16			16			2			2
8.	5.	Proseminarium	K	Zbo					10	10					10	10					1	1
9.	5.	Praktyka zawodowa 2	S	Zbo			320			320			320			320			13			13

SUMA semestr					80	0	440	0	10	530	48	0	386	0	10	444	6	0	23	0	1	30
1.	6.	Projektowanie procesów	K	Z			24			24			8			8			2			2
2.	6.	Zarządzanie cyklem życia wyrobu i ekologii	K	E	15					15	8					8	1					1
3.	6.	Laboratorium systemów logistycznych 2	K	Z			30			30			16			16			3			3
4.	6.	Automatyzacja procesów magazynowych	S	E/Z	30		30			60	16		16			32	2		2			4
5.	6.	Odpowiedzialności prawne w logistyce międzynarodowej	S	Z			30			30			16			16			2			2
6.	6.	Seminarium dyplomowe	S	Zbo			20			20			14			14			5			5
7.	6.	Praktyka zawodowa 3	S	Zbo			320			320			320			320			13			13
SUMA semestr					45	0	454	0	0	499	24	0	390	0	0	414	3	0	27	0	0	30
1.	7.	Laboratorium systemów logistycznych 3	K	Z			30			30			16			16			3			3
2.	7.	Systemy informatyczne w gospodarce magazynowej	S	E	30					30	16					16	2					2
3.	7.	Opakowania w logistyce	S	E/Z	30		30			60	16		16			32	2		2			4
4.	7.	Techniki i narzędzia doskonalenia jakości	S	E/Z	30		30			60	16		16			32	2		2			4
5.	7.	Studium przypadku z zakresu specjalności	S	Z			30			30			16			16			3			3
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	Zbo			20			20			14			14			10			10
SUMA semestr					105	0	155	0	0	260	56	0	86	0	0	142	8	0	22	0	0	30
SUMA całość					677	30	1907	84	49	2747	365	0	1443	56	183	2047	57,5	2	141,5	5	4	210

Specjalność

Automatyzacja i robotyzacja procesów logistycznych

1.	5.	Statystyka z elementami badań operacyjnych	K	E/Z	15		15			30	8		8			16	1		2			3
2.	5.	Wykład humanistyczny do wyboru 3	O	Z	20					20	16					16	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.	Revolucja AI: trendy, narzędzia	S	E/Z	30		30			60	16		16			32	2		2			4
7.	5.	Sztuczna inteligencja w zarządzaniu i zarządzaniu operacyjnym	S	Z			30			30			16			16			2			2
8.	5.	Proseminarium	K	Zbo					10	10					10	10					1	1
9.	5.	Praktyka zawodowa 2	S	Zbo			320			320			320			320			13			13
SUMA semestr					80	0	440	0	10	530	48	0	386	0	10	444	6	0	23	0	1	30
1.	6.	Projektowanie procesów	K	Z			24			24			8			8			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.	Zastosowanie sztucznej inteligencji w transporcie oraz logistyce kontaktowej	S	E/Z	30		30			60	16		16			32	2		2			4
5.	6.	Uczenie maszynowe i techniki zastosowania sztucznej inteligencji	S	Z			30			30			16			16			2			2
6.	6.	Seminarium dyplomowe	S	Zbo			20			20			14			14			5			5
7.	6.	Praktyka zawodowa 3	S	Zbo			320			320			320			320			13			13
SUMA semestr					45	0	454	0	0	499	24	0	390	0	0	414	3	0	27	0	0	30
1.	7.	Laboratorium systemów logistycznych 3	K	Z			30			30			16			16			3			3
2.	7.	Zarządzanie ładunkiem w transporcie	S	E	30					30	16					16	2					2
3.	7.	Zastosowanie sztucznej inteligencji w analizie danych oraz optymalizacji przepływów materiałowych w łańcuchach dostaw	S	E/Z	30		30			60	16		16			32	2		2			4
4.	7.	Finanse przedsiębiorstw logistycznych	S	E/Z	30		30			60	16		16			32	2		2			4
5.	7.	Logistics and supply chain management	S	Z			30			30			16			16			3			3
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	Zbo			20			20			14			14			10			10
SUMA semestr					105	0	155	0	0	260	56	0	86	0	0	142	8	0	22	0	0	30
SUMA całość					677	30	1907	84	49	2747	365	0	1443	56	183	2047	57,5	2	141,5	5	4	210

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- O zajęcia ogólnouczelniane
- O/KP zajęcia ogólnouczelniane - blok kompetencji przyszłości
- K zajęcia kierunkowe
- S zajęcia specjalnościowe