

Załącznik do uchwały Senatu Uniwersytetu WSB Merito we Wrocławiu nr 43/2026 z dnia 24 marca 2026 roku w sprawie ustalenia programów studiów dla kierunku Logistyka realizowanym na Wydziale Finansów i Zarządzania Uniwersytetu WSB Merito we Wrocławiu dla cyklu kształcenia rozpoczynającego się w roku akademickim 2026/2027 - nabór letni



Uniwersytet WSB Merito we Wrocławiu
Wydział Finansów i Zarządzania

Program studiów
dla kierunku

Logistyka
studia I stopnia

Studia: stacjonarne/niestacjonarne
Profil: praktyczny
Rok akademicki: 2026/2027

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA KIERUNKU STUDIÓW

nazwa kierunku studiów	Logistyka	
Poziom kształcenia (studia pierwszego stopnia / studia drugiego stopnia / jednolite studia magisterskie)	studia pierwszego stopnia	
Profil kształcenia	praktyczny	
Forma studiów stacjonarne/niestacjonarne	stacjonarne/niestacjonarne	
Czas trwania studiów (w semestrach)	6	
Łączna liczba punktów ECTS dla danej formy studiów.	Studia stacjonarne 180	Studia niestacjonarne 180
Łączna liczba godzin określona w programie studiów	Studia stacjonarne 2468	Studia niestacjonarne 1936
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	licencjat	
Wymiar praktyk zawodowych	960 godzin	
Język prowadzenia studiów	polski lub angielski	
Rok rozpoczęcia cyklu kształcenia	2026	

II. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Symbol	Kierunkowe efekty uczenia się	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia zgodnie z PRK
WIEDZA absolwent zna i rozumie		
K_W01	w stopniu zaawansowanym charakter i miejsce logistyki w systemie nauk oraz jej powiązania z naukami technicznymi, społecznymi i ekonomicznymi.	P6S_WG
K_W02	w stopniu zaawansowanym procesy, zjawiska, podmioty i struktury w obszarze logistyki oraz elementy na nie wpływające.	P6S_WG
K_W03	kontekst prawny i organizacyjny działalności gospodarczej oraz jego wpływ na sposób organizacji i zarządzania procesami w przedsiębiorstwie.	P6S_WK
K_W04	w stopniu zaawansowanym relacje między systemami logistycznymi a strukturami organizacyjnymi przedsiębiorstw i instytucji.	P6S_WG
K_W05	w stopniu zaawansowanym zasady, metody i narzędzia zarządzania przepływem zasobów oraz informacji w procesach logistycznych.	P6S_WG
K_W06	w stopniu zaawansowanym rolę i wpływ interesariuszy na kształtowanie struktur logistycznych.	P6S_WG

K_W07	w stopniu zaawansowanym metody i narzędzia odpowiednie do zarządzania systemami logistycznymi.	P6S_WG
K_W08	w stopniu zaawansowanym metody i narzędzia pozwalające na analizę, modelowanie i wdrażanie procesów logistycznych.	P6S_WG
K_W09	w stopniu zaawansowanym normy, reguły oraz zasady organizacyjne istotne dla funkcjonowania systemów logistycznych.	P6S_WG
K_W10	w stopniu zaawansowanym systemy logistyczne oraz ich zmienność a także rozumie przyczyny, przebieg, skalę i skutki tych zmian w ujęciu praktycznym.	P6S_WG
K_W11	społeczne, ekonomiczne, prawne, etyczne, techniczne i inne uwarunkowania działalności zawodowej związanej z kierunkiem logistyka, pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego.	P6S_WK
K_W12	zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości uwzględniając współczesne trendy w logistyce.	P6S_WK
K_W13	zagadnienia z zakresu matematyki, statystyki stosowane w analizie i modelowaniu procesów logistycznych, w tym metody prognozowania, optymalizacji oraz analizy danych wspomagające podejmowanie decyzji.	P6S_WG
UMIEJĘTNOŚCI absolwent potrafi		
K_U01	wykorzystać posiadaną wiedzę do pozyskania potrzebnych informacji z różnych specjalistycznych źródeł z wykorzystaniem technik informacyjnych, a także dokonywać oceny, krytycznej analizy i syntezy tych informacji.	P6S_UW
K_U02	stosować wybrane metody i narzędzia do zarządzania systemami logistycznymi.	P6S_UW
K_U03	dokonać analizy ekonomicznej podejmowanych działań w obszarze logistyki.	P6S_UW
K_U04	formułować złożone i nietypowe problemy powstałe w trakcie projektowania systemów logistycznych oraz stosować narzędzia do ich rozwiązywania, w tym zaawansowane technologie informacyjno-komunikacyjne.	P6S_UW
K_U05	interpretować zjawiska gospodarcze i społeczne mające znaczenie dla logistyki.	P6S_UW
K_U06	projektować systemy wsparcia logistycznego uwzględniając współczesne trendy i uwarunkowania.	P6S_UW
K_U07	analizować przebieg i dokonać oceny efektywności wybranych procesów wsparcia logistycznego.	P6S_UW
K_U08	identyfikować i planować niezbędne zasoby, szacować koszty, wymagany poziomy obsługi logistycznej w celu zaspokojenia rozpoznanych potrzeb uczestników systemów logistycznych.	P6S_UW
K_U09	posługiwać się systemami normatywnymi oraz wybranymi normami i regułami (prawnymi, zawodowymi, etycznymi) w celu rozwiązania praktycznego zadania typowego dla działalności zawodowej.	P6S_UW
K_U10	analizować, modelować i wdrażać procesy i systemy logistyczne z wykorzystaniem właściwych narzędzi informatycznych.	P6S_UW
K_U11	samodzielnie zdobywać, uzupełniać i doskonalić wiedzę oraz umiejętności zawodowe przez całe życie, potrafi podejmować decyzje o dalszym uczeniu się.	P6S_UU

K_U12	komunikować się w zakresie właściwym dla logistyki, zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	P6S_UK
K_U13	komunikować się z otoczeniem z użyciem specjalistycznej terminologii, przedstawić i ocenić różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi brać udział w debacie.	P6S_UK
K_U14	planować i organizować pracę indywidualną oraz zespołową; współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych także o charakterze interdyscyplinarnym.	P6S_UO
KOMPETENCJE SPOŁECZNE absolwent jest gotów do		
K_K01	krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści oraz wskazywania własnych luk kompetencyjnych w obszarze zawodowym, ma świadomość znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych i jest także gotów do zasięgania opinii ekspertów w przypadku napotkanych trudności.	P6S_KK
K_K02	wzięcia odpowiedzialności za podejmowane decyzje i powierzone mu zadania związane z wykonywaną pracą oraz pełnioną rolą zawodową.	P6S_KR
K_K03	dbałości o dorobek i tradycję zawodu oraz odpowiedzialnego wypełniania ról zawodowych i przestrzegania zasad etyki zawodowej i poszanowania różnorodności poglądów i kultur.	P6S_KR
K_K04	inicjowania i podejmowania działań na rzecz środowiska społecznego i interesu publicznego.	P6S_KO
K_K05	myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy i podejmowania wyzwań zawodowych.	P6S_KO

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

Nazwa przedmiotu	K_W01	K_W02	K_W03	K_W04	K_W05	K_W06	K_W07	K_W08	K_W09	K_W10	K_W11	K_W12	K_W13	K_U01	K_U02	K_U03	K_U04	K_U05	K_U06	K_U07	K_U08	K_U09	K_U10	K_U11	K_U12	K_U13	K_U14	K_K01	K_K02	K_K03	K_K04	K_K05		
Deep Impact/Tiefer Einfluss											x																							
Ekonomia	x	x									x							x															x	
Etyka											x																							
Język obcy																									x	x			x					
Język obcy																									x	x			x					
Język obcy																									x	x			x					
Język obcy																									x	x			x					
Metody efektywnego uczenia się														x														x			x			
Microsoft 365														x															x					
Podstawy komunikacji społecznej														x															x					
Podstawy zrównoważonego rozwoju											x																							
Prawo w logistyce			x						x			x											x								x			x
Różnice kulturowe											x																							

Podstawy logistyki		x		x			x		x	x		x					x	x				x			x	x		x		x	
Praktyka zawodowa I			x								x						x	x				x			x	x	x	x		x	
Projekt kierunkowy										x				x	x	x		x	x	x						x	x		x		
Projekt kierunkowy										x				x	x	x		x	x	x						x	x		x		
Projektowanie procesów logistycznych		x		x			x											x													
Transport i spedycja		x	x		x												x											x		x	
Zarządzanie łańcuchem logistycznym		x		x	x	x	x											x	x	x							x		x		
Zrównoważona logistyka		x			x																									x	
Handel zagraniczny		x		x		x																								x	
Laboratorium systemów logistycznych AnyLogic																												x		x	
Logistyka międzynarodowa i globalna	x	x		x																									x		
Praktyka zawodowa II			x																												x
Projektowanie systemów dystrybucji																															x
Symulacja biznesowa - Restauracja																															x
Zakupy w biznesie			x	x																											x

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

Nazwa przedmiotu	Treści programowe
BHP	Wprowadzenie do problematyki bezpieczeństwa i higieny pracy. Prawne aspekty bezpieczeństwa i higieny pracy.
	Pomieszczenia i warunki środowiskowe. Charakterystyka zagrożeń.
	Pracownie na uczelni. Wypadki na uczelni.
	Ochrona przeciwpożarowa. Pierwsza pomoc w nagłych wypadkach.
Deep Impact / Tiefer Einfluss	Characteristics of economic development as a space for introducing deep impact. / Merkmale der wirtschaftlichen Entwicklung als Rahmen für die Einführung tiefgreifender Auswirkungen.
	Innovation as impacts for economic growth and enterprise development. / Innovation als treibende Kraft für Wirtschaftswachstum und Unternehmensentwicklung.
	Implementation of impacts, using change management methodology. / Umsetzung von tiefgreifenden Auswirkungen unter Anwendung von Methoden des Veränderungsmanagements.
	Deep impacts in practice. / Tiefgreifende Auswirkungen in der Praxis.
Ekonomia	Przedmiot i zakres ekonomii
	Podział ekonomii na mikro i makro-przykłady i zadania
	Analiza popytu i podaży-wyznaczenie punktu równowagi rynkowej. Zmiana punktu równowagi rynkowej.
	PKB i inne wskaźniki makroekonomiczne- analiza danych statystycznych, ujęcie nominalne i realne
	Wpływ zmian stóp procentowych na gospodarkę - inflacja i polityka pieniężna -zadania i przykłady
	Analiza polityki rynku pracy, obliczanie stopy bezrobocia
	Wpływ cen i embarga na gospodarkę. Zmiany kursu walutowego a gospodarka
	Przykłady błędów poznawczych w decyzjach finansowych
	Analiza wpływu operacji otwartego rynku, rezerw obowiązkowych i stop procentowych na gospodarkę
	Podstawowe prawa rynku
	Mierniki makroekonomiczne
	Determinanty dochodu narodowego
	Model wzrostu dochodu wg. J. M. Keynesa
	Cykl koniunkturalny
	Bezrobocie i inflacja
Polityka monetarna i fiskalna	
Model IS-LM	
Etyka	Definicje etyki, przedmiot etyki, aspekty etyki.
	Etyka w biznesie i etyka gospodarcza.
	Etyka zarządzania. Etyka zawodowa. Społeczna odpowiedzialność biznesu (CSR) a etyka.
Język obcy	SEMESTR I - IV (STUDIA STACJONARNE) - Rozumienie i analiza tekstów zamieszczonych w podręczniku - Gramatyka i słownictwo ogólnobiznesowe i kierunkowe - Komunikacja ustna w życiu codziennym i zawodowym. - Komunikacja pisemna biznesowa
	SEMESTR II - III (STUDIA NIESTACJONARNE) - Rozumienie i analiza tekstów zamieszczonych w podręczniku

	<p>- Gramatyka i słownictwo ogólnobiznesowe i kierunkowe</p> <p>- Komunikacja ustna w życiu codziennym i zawodowym.</p> <p>- Komunikacja pisemna biznesowa</p>
Metody efektywnego uczenia się	Proces uczenia się - fakty i mity o efektywnym uczeniu się. Jak działa pamięć, mózg niezwykły narząd, czy istnieją style uczenia się?
	Techniki efektywnego uczenia się (techniki pamięciowe, mapy myśli, kreatywne notatki, gry) oraz narzędzia wspierające te procesy.
	Jak sztuczna inteligencja może nam pomóc w procesie uczenia się? (kurs AI)
	Wyszukiwanie i weryfikacja źródeł informacji.
	Tworzenie opisów bibliograficznych oraz bibliografii.
	Narzędzia i aplikacje przydatne w procesie uczenia się.
	Prokrastynacja.
	Organizacja procesu uczenia się (wyniki eksperymentu myślowego).
Microsoft 365	Wprowadzenie do środowiska chmurowego MS 365. Aplikacje i wersja webowa narzędzi. Logowanie, pobieranie aplikacji. Korzystanie z wersji webowej. Omówienie funkcjonalności One Drive. Omówienie funkcjonalności MS Teams. Współdzielenie plików i udostępnianie.
	Wprowadzenie do MS Word, MS Excel i MS PowerPoint oraz MS Forms.
	Omówienie funkcjonalności i działania MS Forms. Przygotowanie formularza z rozgałęzzeniami i wszystkimi typami pytań.
	MS Power Point. Omówienie funkcjonalności: narzędzia główne, wstawianie, rysowanie, projektowanie, animacje, przejścia. Przygotowanie szablonu własnej prezentacji w grupie (templates). Legalność zdjęć i multimediiów. Licencja Creative Commons.
	MS Word. Struktura dokumentu. Omówienie zasad edycji. Formatowanie i ustawienia (układ). Wstawianie. Projektowanie. Numerowanie stron i spisy treści. Praca na dokumencie współdzielonym. Rysowanie. Tabele. Edytor równań. Odwołania. Recenzja.
	MS Excel. Struktura arkusza i skoroszytu. kolumny i wiersze (dodawanie i usuwanie). Nawigacja po arkuszu i skoroszytcie. Pole nazwy. Adresowanie komórek. Formatowanie komórek i arkusza. Formaty liczbowe. Formatowanie komórek. „Ustawienia strony” oraz „podgląd wydruku” i „widok podziału stron. Obszar wydruku. Typy danych: teksty, liczby (w tym daty) i formuły. Podstawowe operacje matematyczne oraz kolejność wykonywania działań. Wybrane funkcje: Suma, średnia, suma iloczynów, jeżeli oraz wybrane funkcje daty i czasu lub finansowe w przykładach.
	MS Excel. Wykresy. Typy wykresów i ich zastosowanie, Zasady tworzenia wykresów. Formatowanie wykresów. Odwołania względne, bezwzględne i mieszane. Odwołania dalekie. Zarządzanie danymi: listy, sortowanie i filtrowanie danych – autofiltr i filtry zaawansowane, sprawdzenie poprawności, ochrona danych. Analiza danych.
Podstawy komunikacji społecznej	Zasady efektywnej komunikacji.
	Informowanie a przekonywanie. Dwa typy komunikowania.
	Skuteczne komunikowanie niewerbalne.
	Zasady efektywnej dyskusji w grupie.
	Techniki erystyczne w publicznych dyskusjach.
	Jak skonstruować wystąpienie publiczne?
Podstawy zrównoważonego rozwoju	Wprowadzenie do zrównoważonego rozwoju
	Wymiar ekologiczny/ środowiskowy zrównoważonego rozwoju
	Wymiar społeczny zrównoważonego rozwoju
	Wymiar ekonomiczny/ biznesowy zrównoważonego rozwoju i ESG

Prawo w logistyce	Wprowadzenie do prawa. Definicja prawa, normy prawnej, przepisu prawnego, stosunku prawnego, źródła prawa w Polsce. Zdarzenia cywilnoprawne.
	Zagadnienie przedstawicielstwa – pełnomocnictwo w procesach logistycznych, prokura.
	Umowa przedwstępna.
	Umowa sprzedaży.
	Pozew.
	Wniosek egzekucyjny.
	Debata oksfordzka.
	Podmioty prawa. Spółki prawa handlowego.
	Własność i inne prawa rzeczowe. Własność, współwłasność, użytkowanie, służebność, zastaw.
	Prawo zobowiązań. Zobowiązania, bezpodstawne wzbogacenie, czyny niedozwolone, potrącenia, świadczenia wzajemne, wykonanie i niewykonanie zobowiązań.
	Zawieranie umów w obrocie gospodarczym. Tryby i formy zawierania umów. Umowa przedwstępna, umowa sprzedaży, umowy o usługi, umowy o korzystanie z rzeczy cudzych, umowy ubezpieczenia, umowy spedycji, umowy przewozu.
	Postępowanie sądowe i egzekucyjne w obrocie gospodarczym. Postępowanie restrukturyzacyjne i upadłościowe.
	Elementy prawa socjalnego. Obowiązki pracodawców w zakresie ubezpieczenia społecznego pracowników. Umowy o pracę (z uwzględnieniem wymiarów czasu pracy i delegacjami w transporcie).
	Elementy prawa podatkowego. Podatek dochodowy od firm. Podatek od wartości dodanej. Podatki od środków transportu. Opłaty za korzystanie ze środowiska.
Prawo ochrony własności intelektualnej. Ochrona firmy i renomy przedsiębiorstwa, ochrona znaku towarowego.	
Różnice kulturowe	Czym jest kultura? Wprowadzenie.
	Stereotypy i uprzedzenia.
	Główne orientacje kulturowe - G. Hofstede - R. Gesteland - E. Meyer.
	Komunikacja międzykulturowa. Komunikacja bezpośrednia i pośrednia. Bariery w komunikacji werbalnej. Komunikacja niewerbalna.
	Religia, wartości, postawy, zwyczaje – wpływ na biznes.
	Proces negocjacji międzykulturowych.
	Szok kulturowy.
Socjologia	Geneza socjologii jako nauki.
	Socjologiczne ujęcie kultury.
	Struktury społeczne.
	Stratyfikacja społeczna
	Globalizacja.
	Metodologia badań społecznych.
	Analiza danych wtórnych.
	Charakterystyka polskiego społeczeństwa.
Wprowadzenie do studiowania na kierunku	Ogólne informacje o WFiZ.
	Formalno-organizacyjno-prawne aspekty studiowania.
	Istota studiowania na wybranym kierunku studiów.
	Organizacja procesu kształcenia.
	Kultura akademicka i etyka studiowania. Działalność studencka, organizacje studenckie.

	<p>Korzystanie z infrastruktury i zasobów w procesie uczenia się i pracy zespołowej.</p> <p>Zakres wsparcia w procesie uczenia się.</p>
Comarch XL	Wprowadzenie do systemów klasy ERP na przykładzie systemu Comarch XL - logowanie do systemu, uprawnienia
	Zarządzanie materiałami w przedsiębiorstwie, danymi zakupowymi, definiowanie i walidacja dostawców – moduł gospodarki materiałowej, zamówienia, sprzedaż w systemie ERP na przykładzie systemu Comarch XL
	Realizacja zamówień klientów z uwzględnieniem strategii cenowych – moduł sprzedaży i zamówienia w systemie ERP na przykładzie systemu Comarch XL
	Zarządzanie sprzedażą i wysyłką – moduł sprzedaży w systemie ERP na przykładzie systemu Comarch XL
	Różne typy produkcji – moduł produkcji w systemie ERP na przykładzie systemu Comarch XL
	Struktura materiałowa, marszruta, gniazda robocze – moduł produkcji w systemie ERP na przykładzie systemu Comarch XL
	Planowanie i realizacja procesu produkcyjnego – moduł produkcji w systemie ERP na przykładzie systemu Comarch XL
	Raportowanie produkcji – moduł produkcji w systemie ERP na przykładzie systemu Comarch XL
Ekologistyka	Ekologia a ochrona środowiska.
	Analiza cyklu życia produktu (LCA) w kontekście logistyki zwrotnej. Studenci analizują wpływ cyklu życia wybranego produktu na środowisko oraz wskazują możliwości ograniczenia jego śladu węglowego poprzez zastosowanie logistyki zwrotnej.
	Projektowanie zrównoważonego łańcucha dostaw Opis: Ćwiczenie polega na opracowaniu koncepcji łańcucha dostaw z uwzględnieniem kryteriów ekologicznych, takich jak minimalizacja emisji CO ₂ , ograniczenie zużycia zasobów naturalnych oraz wykorzystanie transportu intermodalnego.
	Ocena efektywności zastosowania opakowań ekologicznych w logistyce Opis: Analiza porównawcza tradycyjnych i ekologicznych rozwiązań opakowaniowych z punktu widzenia kosztów, logistyki i wpływu na środowisko.
	Gospodarka odpadami w systemach logistycznych – studium przypadku Opis: Praca z rzeczywistym lub hipotetycznym przypadkiem przedsiębiorstwa, które wdraża system zarządzania odpadami w swoich operacjach logistycznych; zadaniem studentów jest zaproponowanie usprawnień zgodnych z zasadami ekologistyki.
	Instrumenty prewencji w praktyce.
	Kompleksowość jako zasada ochrony środowiska i zasobów naturalnych.
	Ekologistyka a obszary pokrewne
	Zarządzanie odpadami w przedsiębiorstwie za pomocą BDO
	Technologie „końca rury”.
	Recykling, Utylizacja, Unieszkodliwianie
	Handel emisjami. Wprowadzenie do "KOBIZE"
Ekomapa EMAS.	
Ekonomika transportu	Wprowadzenie do przedmiotu. Proces transportowy i jego elementy. Źródła i cechy potrzeb oraz usług transportowych
	Elastyczność popytu i podaży usług transportowych. Racjonalizacja potrzeb transportowych. Ceny i koszty usług transportowych.

	Organizowanie zadań transportowych z punktu widzenia kosztów transakcyjnych.
	Decyzje związane z wyborem gałęzi transportu i doбором przewoźnika z punktu widzenia zrównoważonego transportu.
	Polityka transportowa państwa. Zrównoważony transport: wyzwanie, istota rozwoju technologii.
	Wybór środka transportu z uwzględnieniem kryteriów ekonomicznych i logistycznych.
	Zewnętrzne koszty transportu i ich wpływ na decyzje ekonomiczne.
	Wybór środka transportu z uwzględnieniem kryteriów ekonomicznych i logistycznych.
	Analiza kosztów w transporcie – struktura kosztów i ich optymalizacja.
Infrastruktura logistyczna	Infrastruktura procesów logistycznych. Powiązania funkcjonalne.
	Projektowanie układu funkcjonalnego magazynu (strefy, przepływy, wyposażenie). Analiza efektywności przestrzeni magazynowej w zależności od asortymentu.
	Logistyczny system opakowań - podział, funkcje.
	Podział i dobór opakowań do różnych typów towarów i kanałów dystrybucji.
	Logistyczny system opakowań - znakowanie.
	Systemy etykietowania i kodowania opakowań zgodnie z wymaganiami prawnymi i logistycznymi.
	Infrastruktura informatyczna w systemach transportowych.
	Analiza przypadków wdrożenia rozwiązań ICT w firmach logistycznych.
	Analiza i projektowanie schematów infrastruktury logistycznej dla wybranych sektorów gospodarki. Wyznaczanie powiązań funkcjonalnych między elementami infrastruktury.
	System transportowy. Infrastruktura.
	Ocena systemów transportowych na poziomie regionalnym/krajowym. Studium przypadków.
	Infrastruktura i technologie wybranych gałęzi transportu - transport samochodowy, kolejowy, wodny śródlądowy.
	Porównanie parametrów infrastruktury i wymagań technologicznych dla wybranych środków transportu.
	Infrastruktura i technologie wybranych gałęzi transportu - morski lotniczy, przesyłowy.
	Analiza wyzwań infrastrukturalnych w transporcie morskim i lotniczym.
Infrastruktura procesów magazynowych.	
Interpretacja danych statystycznych	Pojęcia wstępne, źródła danych statystycznych i prezentacja materiału statystycznego.
	Analiza szeregów czasowych - funkcja trendu, analiza sezonowości
	Estymacja i interpretacja parametrów modeli trendu.
	Prognozowanie na podstawie szeregów czasowych.
	Analiza dynamiki zjawisk – indywidualne indeksy dynamiki
	Obliczanie i interpretacja indywidualnych indeksów dynamiki.
	Eksploracja ogólnodostępnych baz danych, wizualizacja struktury.
	Prezentacja danych w postaci tabel, diagramów, histogramów i wykresów.
	Klasyczne i pozycyjne miary statystyczne (miary położenia, dyspersji, asymetrii)
	Obliczanie średniej, wariancji, odchylenia standardowego, mediany, dominanty i kwartyli.
	Zadania na współczynniki asymetrii i zróżnicowania.

	<p>Analiza współzależności zjawisk - współczynnik korelacji Pearsona i rang Spearmana, regresja liniowa.</p> <p>Obliczanie i interpretacja współczynników korelacji.</p> <p>Estymacja i analiza parametrów funkcji regresji.</p>
Koszty procesów logistycznych	<p>Pojęcie, treść i zakres kosztów w logistyce.</p> <p>Nośniki kosztów dla różnych procesów logistycznych - przyporządkowanie.</p> <p>Rachunek kosztów jako narzędzie zarządzania w logistyce.</p> <p>Sporządzanie uproszczonego rachunku kosztów dla wybranego odcinka działalności logistycznej.</p> <p>Rola budżetu w kształtowaniu i kontroli kosztów logistyki.</p> <p>Identyfikacja odchyleń i analiza przyczyn różnic między planem a wykonaniem.</p> <p>Wpływ kosztów logistycznych na wynik finansowy firmy.</p> <p>Wpływ zmian kosztów logistycznych na wynik finansowy przedsiębiorstwa.</p> <p>Identyfikacja i klasyfikacja kosztów logistycznych - case study wybranych firm.</p> <p>Wewnętrzne i zewnętrzne czynniki kształtujące koszty w logistyce.</p> <p>Analiza wpływu czynników wewnętrznych i zewnętrznych na poziom kosztów logistycznych.</p> <p>Koszty stałe, koszty zmienne.</p> <p>Rozróżnianie kosztów stałych i zmiennych na podstawie danych logistycznych. Próg rentowności w wybranych wariantach kosztowych.</p> <p>Podział kosztów według podstawowych procesów logistycznych i miejsc ich powstania.</p> <p>Analiza struktury kosztów w łańcuchu dostaw.</p> <p>Nośniki kosztów w logistyce.</p>
Logistyka dystrybucji	<p>Wprowadzenie do logistyki dystrybucji</p> <p>Dobór kanałów dystrybucji dla nowego produktu Opis: Zespół studentów analizuje różne kanały dystrybucji (bezpośrednie i pośrednie) i wybiera optymalne rozwiązanie dla fikcyjnego lub realnego produktu, uzasadniając wybór na podstawie kryteriów logistycznych i marketingowych.</p> <p>Analiza kosztów i poziomu obsługi klienta w dystrybucji.</p> <p>Działania usprawniające w ramach logistyki dystrybucji.</p> <p>Istota i struktura kanałów dystrybucji</p> <p>Strategie i podstawowe modele dystrybucji</p> <p>Logistyczna obsługa klienta.</p> <p>Metody zarządzania przepływem produktów i informacji w kanałach dystrybucji</p> <p>Zarządzanie logistyczne dystrybucją produktów. Prognozowanie popytu.</p> <p>Planowanie i organizacja logistyki dystrybucji. Obsługa klienta.</p> <p>Planowanie potrzeb w dystrybucji. Metoda DRP.</p> <p>Projektowanie sieci dystrybucji dla wybranej firmy Opis: Studenci opracowują uproszczony model sieci dystrybucji (np. centralny magazyn + punkty dystrybucji), uwzględniając lokalizację, środki transportu, koszty oraz czas dostawy.</p>
Logistyka produkcji	<p>Rola logistyki w systemie produkcyjnym przedsiębiorstwa.</p> <p>Tworzenie harmonogramu produkcji.</p> <p>Projektowanie systemu logistycznego uwzględniając aspekt produkcji.</p> <p>Mapowanie strumienia wartości (VSM) dla uproszczonego procesu produkcyjnego.</p>

	Opracowanie harmonogramu produkcji dla wybranej linii montażowej z uwzględnieniem ograniczeń zasobów.
	Wprowadzenie do programu ELSE - moduł produkcyjny.
	Tworzenie marszruty produkcyjnej.
	Sterowanie produkcją.
	Analiza wskaźników produkcyjnych.
	Planowanie i sterowanie produkcją.
	Zaopatrzenie i zarządzanie zapasami w logistyce produkcji.
	Bilansowanie zadań ze zdolnościami produkcyjnymi.
	Współczesne systemy planowania potrzeb materiałowych.
	Lean Manufacturing w logistyce produkcji.
	Sterowanie realizacją zadań w produkcji niepowtarzalnej i powtarzalnej.
	Logistyka produkcji akurat na czas - just in time.
	Logistyka produkcji w koncepcji zarządzania ograniczeniami.
Logistyka zaopatrzenia	Wprowadzenie do zaopatrzenia: pojęcia, funkcje, czynniki
	Ocena różnych dostawców na podstawie kryteriów takich jak cena, czas dostawy, jakość, niezawodność
	Zastosowanie MRP (Material Requirements Planning) do określenia, ile i kiedy zamawiać surowce
	Dostosowanie strategii zarządzania do specyfiki podmiotu
	Analiza strategii współpracy z dostawcami
	Miejsce i znaczenie logistyki zaopatrzenia w systemie logistycznym przedsiębiorstwa
	Instrumenty polityki zaopatrzenia
	Strategie zaopatrzenia
	Wybór źródeł zakupów, dostawców
	Planowanie potrzeb materiałowych, metody planowania potrzeb materiałowych
	Zarządzanie zapasami w procesach zaopatrzenia
	Mierniki i wskaźniki logistyki zaopatrzenia
	Analiza metod zarządzania zapasami (np. metoda EOQ, Just-in-Time, ABC) i ich wpływu na koszty przedsiębiorstwa
Matematyka I	Pojęcie macierzy. Działania na macierzach. Operacje elementarne na macierzach. Zapis macierzowy układu równań.
	Rozwiązywanie zadań z zakresu analizy funkcji jednej zmiennej.
	Pojęcie ciągu liczbowego. Ciąg liczbowy jako funkcja jednej zmiennej. Monotoniczność i granica ciągu. Liczba Eulera.
	Badanie monotoniczności ciągów i obliczanie granic.
	Granice właściwe i niewłaściwe funkcji.
	Obliczanie granic funkcji - ćwiczenia praktyczne.
	Pojęcie granicy jednostronnej. Ciągłość i asymptoty funkcji.
	Aspekt praktyczny granic jednostronnych funkcji. Badanie ciągłości i wyznaczanie asymptot funkcji.
	Działania na macierzach - ćwiczenia praktyczne. Wykorzystywanie własności działań na macierzach w celu uproszczenia obliczeń.
	Pojęcie i metody obliczania wyznacznika macierzy kwadratowej. Wykorzystywanie wyznacznika do rozwiązywania układów równań liniowych.
	Obliczanie wyznaczników macierzy kwadratowych różnych stopni - ćwiczenia. Wykorzystywanie własności wyznaczników w celu uproszczenia obliczeń. Rozwiązywanie układów równań liniowych za pomocą wzorów Cramera.

	Definicja i metody wyznaczania macierzy odwrotnej. Metoda odwracania macierzy w rozwiązywaniu równań macierzowych i układów równań liniowych.
	Rozwiązywanie zadań rozwijających umiejętność wyznaczania macierzy odwrotnej różnymi metodami. Praktyczne zastosowanie macierzy odwrotnej w rozwiązywaniu równań macierzowych.
	Układy równań i nierówności liniowych w opisie problemów decyzyjnych. Zastosowanie operacji elementarnych w rozwiązywaniu układów równań.
	Rozwiązywanie układów równań i nierówności liniowych metodą operacji elementarnych - studia przypadków i zastosowania praktyczne w teorii podejmowania decyzji.
	Funkcja jednej zmiennej - definicja, własności, zastosowania w badaniach ekonomicznych. Przegląd funkcji elementarnych.
Matematyka II	Pochodna funkcji jednej zmiennej. Pochodna jako granica ilorazu różnicowego, wzory i reguły różniczkowania.
	Ćwiczenia utrwalające umiejętność obliczania całek nieoznaczonych.
	Całka oznaczona Riemanna. Różne interpretacje całki oznaczonej. Całka jako pole powierzchni.
	Praktyczne zastosowania całki oznaczonej - rozwiązywanie zadań.
	Pojęcie funkcji wielu zmiennych. Dziedzina, pochodne cząstkowe pierwszego i drugiego rzędu.
	Ćwiczenia utrwalające umiejętność wyznaczania dziedziny i obliczania pochodnych funkcji wielu zmiennych.
	Ekstrema lokalne i warunkowe funkcji wielu zmiennych.
	Rachunek ekstremów funkcji wielu zmiennych - rozwiązywanie zadań, w tym dotyczących rozwiązywania problemów decyzyjnych.
	Praktyczne ćwiczenia z zakresu obliczania pochodnej funkcji jednej zmiennej.
	Ekonomiczna i geometryczna interpretacja pochodnej.
	Rozwiązywanie zadań z wykorzystaniem różnych interpretacji pochodnej funkcji. Interpretacja wyników.
	Monotoniczność, ekstrema lokalne i globalne funkcji jednej zmiennej.
	Zastosowania monotoniczności i rachunku ekstremów funkcji w rozwiązywaniu problemów decyzyjnych.
	Badanie przebiegu zmienności funkcji.
	Badanie przebiegu zmienności funkcji w ujęciu praktycznym - rozwiązywanie zadań.
Definicja funkcji pierwotnej i całki nieoznaczonej. Podstawowe wzory i reguły rachunku całkowego. Metody wyznaczania funkcji pierwotnych.	
Normalizacja i zarządzanie jakością	Podstawowe zagadnienia związane z jakością w logistyce.
	Tworzenie Karty Kontroli Jakości (QC) dla wybranego procesu logistycznego.
	Analiza stosowania norm ISO 28000 w bezpieczeństwie łańcucha dostaw.
	Wdrożenie Kaizen w procesie kompletacji zamówień.
	TQM – kompleksowe zarządzanie jakością część I.
	TQM – kompleksowe zarządzanie jakością część II
	Systemy zarządzania jakością.
	Koszty zarządzania jakością.
	Metody i narzędzia wspomagające zarządzanie jakością w logistyce część I.
	Metody i narzędzia wspomagające zarządzanie jakością w logistyce część II.

	Podstawowe zagadnienia związane z normalizacją w logistyce.
	Opracowanie procedury jakości dla wybranego procesu logistycznego.
Podstawy finansów	Pieniądz i jego funkcje. Wartość pieniądza w czasie.
	Analiza prognozy rentowności dla wybranych scenariuszy.
	Rodzaje inwestycji, metody oceny projektów inwestycyjnych.
	Zastosowanie wybranych metod do oceny przykładowych projektów inwestycyjnych.
	Analiza finansowa – podstawy sprawozdawczości finansowej, analiza wstępna sprawozdań finansowych.
	Analiza sprawozdań finansowych wybranych przedsiębiorstw i interpretacja jej wyników.
	Obliczanie wartości przyszłej i obecnej strumieni pieniężnych przy użyciu różnych stóp procentowych; symulacja decyzji finansowych.
	Finanse publiczne – system, funkcjonowanie, podmioty, system podatkowy w Polsce.
	Analiza budżetu państwa/wybranej jst.
	System bankowy w Polsce.
	Porównanie produktów depozytowo-kredytowych wybranych banków.
	Rynek finansowy i jego instrumenty.
	Analiza porównawcza instrumentów finansowych.
	Zarządzanie finansami przedsiębiorstw - kluczowe pojęcia, źródła finansowania.
Podstawy logistyki	Wprowadzenie do logistyki
	Strategie logistyczne jako narzędzie przewagi konkurencyjnej
	Procesy i standardy logistycznej obsługi klienta – ćwiczenia praktyczne
	Planowanie i realizacja procesów logistycznych w zaopatrzeniu i produkcji
	Praktyczne aspekty logistyki dystrybucji i usług
	Analiza i wykorzystanie systemów informacyjnych w logistyce
	Prezentacje
	Systemy logistyczne
	Strategie logistyczne
	Logistyczna obsługa klienta
	Logistyka zaopatrzenia i produkcji
	Logistyka dystrybucji i usług
	Systemy informacyjne i informatyczne w logistyce
	Struktura i funkcje logistyki – ujęcie praktyczne
Elementy i funkcjonowanie systemów logistycznych w praktyce	
Praktyka zawodowa I	Wprowadzenie w podstawy prawne i przedmiot działalności przedsiębiorstwa - status prawny, struktura własnościowa, przedmiot i zakres działalności, misja, strategia przedsiębiorstwa.
	Zaznajomienie ze strukturą organizacyjną, zasadami funkcjonowania, celami, uprawnieniami decyzyjnymi i zakresem odpowiedzialności.
	Przestrzeganie zasady RODO, BHP i PPOŻ na stanowisku pracy
	Zapoznanie ze standardami i regulaminem pracy.
	Obserwowanie interakcji przełożony – podwładny, procesów komunikowania interpersonalnego w instytucji, ich prawidłowości i zakłóceń
Zapoznanie się z działaniami i inicjatywami instytucji w obszarze zrównoważonego rozwoju i ESG (wpływ instytucji na aspekty środowiskowe i społeczne)	
Wykonywanie zadań zleconych przez opiekuna praktyk związanych z wykorzystaniem infrastruktury informatycznej (w tym narzędzia ICT,	

	<p>sprzęt, oprogramowania, aplikacje, bazy danych, systemy wewnętrzne instytucji przyjmującej).</p> <p>Zapoznanie z eksploatacją urządzeń występujących w instytucji.</p> <p>Tworzenie i weryfikowanie prostych dokumentów typowych dla działalności instytucji.</p> <p>Pozyskiwanie, analiza i przetwarzanie danych i informacji z zastosowaniem dostępnych metod i narzędzi.</p> <p>Zapoznanie z procedurami, instrukcjami, dokumentacją, terminologią branżową w komunikacji zewnętrznej i wewnętrznej przedsiębiorstwa.</p> <p>Wykonywanie zleconych zadań zawodowych i konsultacje z zakładowym opiekunem praktyk w celu omawiania obserwowanych sytuacji i przeprowadzanych działań i ich wyników.</p>
Projekt kierunkowy	Zasady pracy nad projektem
	Organizacja i przeprowadzenie badań
	Wykorzystanie wyników badań dla celów projektu
	Harmonogram projektu. Wybór i formułowanie problemu badawczego oraz hipotez badawczych
	Koncepcja rozwiązania problemu badawczego
	Propozycje rozwiązań projektowych
	Redagowanie projektu kierunkowego, w tym przygotowanie jego wersji elektronicznej
	Dobór metody i technik realizacji projektu
	Dobór, opracowanie oraz poszukiwanie materiałów źródłowych
	Organizacja i przeprowadzenie badań, w tym badania w terenie
Projektowanie procesów logistycznych	Analiza współczesnych uwarunkowań działania firmy.
	Usprawnienia procesów logistycznych.
	Tworzenie systemu logistycznego w programie Adonis dla wybranej organizacji.
	Interpretacja wskaźników procesowych.
	Wykorzystanie podejścia procesowego w zarządzaniu organizacją.
	Definicja i klasyfikacja rodzajowa procesów. Cechy charakterystyczne procesów.
	Metodyka identyfikacji procesów.
	Etapy wdrażania zarządzania procesowego.
	Usprawnianie procesów logistycznych.
	Wprowadzenie do obsługi programu Adonis.
	Mapowanie procesów logistycznych.
Tworzenie map obszarów pomocniczych.	
Transport i spedycja	Charakterystyka rynku spedycyjnego w różnych gałęziach transportu.
	Organizacje spedycyjne w Polsce i na świecie
	Zlecenie spedycyjne + List przewozowy CMR.
	Wniosek o licencję.
	List przewozowy CIM
	Laboratorium - Czas pracy kierowcy.
	List przewozowy AWB.
	List przewozowy Konosament.
	Zadania i czynności spedytora.
	Przewoźnik i jego obowiązki.
	Dokumentacja w procesach spedycyjnych.
	Czas pracy kierowcy.
	Spedycja w łańcuchu dostaw.
Odpowiedzialność przewoźnika z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania przewozu.	

	Informatyczne narzędzia w działalności spedycyjnej
	Planowanie procesu transportowego na przykładzie eksportu + oferta spedycyjna
Zarządzanie łańcuchem logistycznym	Istota, zadania i główne cele logistyki w zarządzaniu łańcuchem dostaw.
	Negocjacje w zaopatrzeniu. Negocjowanie warunków współpracy z wykorzystaniem podstawowych technik negocjacyjnych.
	Obrót towarowy w łańcuchu dostaw. Organizacja obrotu towarowego w łańcuchu dostaw z wykorzystaniem ustalonych wcześniej reguł i zasad współpracy i komunikacji.
	Metoda ABC w symulowanym środowisku LEGO
	Metoda XYZ w symulowanym środowisku LEGO
	Metody mieszane ABC i XYZ
	Analiza i mapowanie wybranego łańcucha dostaw – identyfikacja ogniw, przepływów i potencjalnych usprawnień.
	Definicje łańcucha i sieci logistycznych, usług logistycznych. Współczesne determinanty łańcucha dostaw. Odporność łańcucha dostaw. Przewidywania, reagowania i odzyskiwania sprawności po zakłóceniach w łańcuchu dostaw.
	Strategie zarządzania łańcuchem dostaw. Strategie szybkiej reakcji i efektywnej obsługi klienta.
	Centra logistyczne jako elementy zarządzania łańcuchem dostaw. Tworzenie wartości dodanej w łańcuchach dostaw. Centra logistyczne w Europie – przykłady różnych sposobów ich realizacji w różnych krajach.
	Technologie informatyczne wspierające i integrujące przepływ informacji w łańcuchu dostaw - przykłady. Systemy przepływu informacji pomiędzy dostawcami i klientami, producentami i zaopatrzeniowcami. Analiza potrzeb poszczególnych uczestników łańcucha logistycznego.
	Podstawy tworzenia łańcucha dostaw. Tworzenie łańcucha dostaw dla wybranych branż. Określenie roli poszczególnych uczestników łańcucha dostaw w jego prawidłowym funkcjonowaniu.
	Systemy komunikacji w łańcuchu dostaw. Tworzenie ofert produktowych i usług oraz systemów komunikacji między ogniwami łańcucha. Prezentowanie ofert partnerom w łańcuchu dostaw.
	Efektywna obsługa klienta. Przygotowanie kodeksu Dobrych Praktyk w zakresie Obsługi klienta. Przygotowanie zestawu mierników obsługi klienta.
Zrównoważona logistyka	Współpraca z dostawcami. Opracowanie wymagań logistycznych względem dostawców produktów i usług. Opracowanie systemu pomiaru i oceny współpracy z dostawcami.
	Wprowadzenie do przedmiotu. Zrównoważony rozwój (sustainable development) a zrównoważona logistyka.
	Zrównoważony rozwój w kontekście złożonych międzynarodowych łańcuchów logistycznych.
	Zrównoważona logistyka – innowacja vs. trwałość systemowa: systemy wczesnego ostrzegania.
	Zrównoważone zarządzanie łańcuchem dostaw – „Green Logistics” (wykład w języku angielskim).
Studium przypadku – wyzwania dla bezpieczeństwa energetycznego.	
Specjalność: Inteligentna logistyka produkcji (tylko forma niestacjonarna)	Laboratorium procesów produkcyjnych AnyLogic
	Lean Manufacturing
	Praktyka zawodowa II
	Prognozowanie produkcji
	SAP PP

	Six Sigma w produkcji
	Symulacja biznesowa - Fabryka łożysk
	Systemy dystrybucji produktów
	TQM w produkcji
Specjalność: Logistyka międzynarodowa	Handel zagraniczny
	Laboratorium systemów logistycznych AnyLogic
	Logistyka międzynarodowa i globalna
	Praktyka zawodowa II
	Projektowanie systemów dystrybucji
	Symulacja biznesowa - Restauracja
	Zakupy w biznesie
	Zarządzanie międzykulturowe
	Zarządzanie ryzykiem w logistyce
Specjalność: Logistyka obronna i operacyjna	Laboratorium systemów logistycznych AnyLogic
	Logistyka w zarządzaniu kryzysowym
	Magazynowanie i gospodarka materiałowa w obronności
	Podstawy logistyki obronnej
	Praktyka zawodowa II
	Projektowanie systemów logistycznych
	Symulacja biznesowa - Fabryka łożysk
	Transport i dystrybucja w systemach obronnych
	Zarządzanie zasobami ludzkimi w logistyce obronnej
Specjalność: Logistyka transportu	Konwencje transportowe
	Laboratorium systemów transportowych AnyLogic
	Monitorowanie ładunków
	Praktyka zawodowa II
	Psychologia w transporcie
	Symulacja biznesowa - Firma transportowa
	Systemy transportowe
	Zarządzanie flotą transportową
	Zarządzanie systemem dystrybucji
Specjalność: Procesy logistyczne w przedsiębiorstwie (tylko forma niestacjonarna)	Laboratorium systemów procesowych AnyLogic
	Logistyka 4.0
	Optymalizacja procesów logistycznych
	Planowanie i realizacja projektów i procesów logistycznych
	Praktyka zawodowa II
	Procesy magazynowe
	Symulacja biznesowa - Firma remontowa
	Wprowadzenie do przywództwa w logistyce
Zarządzanie procesami dystrybucyjnymi	

**Treści programowe mogą ulegać modyfikacjom w procesie doskonalenia programów studiów, w celu zapewnienia ich aktualności oraz dostosowania do oczekiwań rynku pracy.*

IV. PROGRAM STUDIÓW

Specjalności proponowane na kierunku Logistyka

- Inteligentna logistyka produkcji (tylko forma niestacjonarna)
- Logistyka międzynarodowa
- Logistyka obronna i operacyjna
- Logistyka transportu
- Procesy logistyczne w przedsiębiorstwie (tylko forma niestacjonarna)

A) PRZYPORZĄDKOWANIE KIERUNKU STUDIÓW DO DYSYCYPLIN NAUKOWYCH

Dyscypliny naukowe	% PUNKTÓW ECTS
Nauki o zarządzaniu i jakości	70%
Inżynieria lądowa, geodezja i transport	20%
Ekonomia i finanse	10%

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 92,2	STUDIA NIESTACJONARNE 67,8
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom kształtującym umiejętności praktyczne	STUDIA STACJONARNE 108,9	STUDIA NIESTACJONARNE 117,2
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	
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom do wyboru	59	
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana praktykom zawodowym	40	

C) WYMIAR, ZASADY I FORMY ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH

Zgodnie z Regulaminem studiów Uniwersytetu WSB Merito we Wrocławiu, praktyki zawodowe są obowiązkowe a zasady ich realizacji, treści programowe, metody kształcenia, efekty uczenia się, czy metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się etc. określają, podobnie jak w przypadku innych zajęć przewidzianych w programie studiów, karty przedmiotów „Praktyka zawodowa”.

Wymiar praktyk zawodowych dla studiów I stopnia wynosi min. 960 godzin dydaktycznych/24 tygodnie. Praktyki realizowane i zaliczane są w semestrach, w których w programie studiów przewidziany jest przedmiot „Praktyka zawodowa”.

Student organizuje praktyki indywidualnie i jest zobowiązany do złożenia deklaracji, na której pracodawca potwierdza możliwość realizacji programu praktyk w danej placówce/firmie/instytucji. Student ma możliwość skorzystania z pomocy uczelni w przygotowaniu do rekrutacji na praktyki.

Z programu praktyk oraz założeń przedmiotu praktyka zawodowa określonych w karcie przedmiotu a także z Regulaminu praktyk zawodowych wynikają bezpośrednio miejsca, w których realizowane są praktyki. Uczelnia monitoruje miejsca praktyk pod kątem ich przystosowania do osiągania efektów uczenia się przypisanych do praktyk na danym kierunku, możliwości realizacji programu praktyk oraz predyspozycji i preferencji studenta. Praktyki realizowane są w podmiotach, które zapewniają praktykantom opiekuna praktyk, odpowiednie stanowiska pracy odpowiadające zakresowi przyszłej działalności zawodowej (dostęp do komputera, Internetu, profesjonalne oprogramowania etc.).

Procesem organizowania i koordynowania praktyk zajmują się dedykowani poszczególnym kierunkom pracownicy Biura Karier (BK). Nadzór merytoryczny nad realizacją praktyk zawodowych sprawuje opiekun praktyk zawodowych z ramienia Uczelni.

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

Weryfikacja efektów uczenia się stanowi uniwersalny system umożliwiający monitorowanie, sprawdzanie i ocenianie procesu uczenia się studenta w trakcie całego cyklu kształcenia w uczelni. W doborze metod weryfikacji uwzględnia się rodzaje efektów (wiedza, umiejętności, kompetencje społeczne), etapy kształcenia (I stopień, II stopień), kierunki/programy studiów (merytoryka), a także treści (teoretyczne, praktyczne) i formy zajęć (wykład, ćwiczenia, lektorat, konwersatorium, laboratorium, seminarium, praktyka zawodowa). W uczelni przyjmuje się określone sposoby weryfikacji efektów uczenia się: egzaminy (ustne lub pisemne), prace kontrolne, kolokwia, projekty, a także inne aktywności zlecone przez dydaktyka, takie jak np.: ćwiczenia/zadania indywidualne i grupowe, case study, dyskusje dydaktyczne/debaty, prezentacje, gry dydaktyczne. Zróżnicowanie metod weryfikacji pozwalana na całościowe kontrolowanie postępów w procesie uczenia się studenta. Szczegółowe informacje, co do zasad i sposobów weryfikacji i oceny osiągnięcia efektów uczenia się w odniesieniu do poszczególnych kursów/przedmiotów, zamieszczone są w kartach przedmiotów. Poziom osiągnięcia efektów uczenia się studenta dokumentuje się:

- w przypadku wykładu, ćwiczenia, lektoratu, konwersatorium, laboratorium, seminarium – w protokole egzaminu/zaliczenia,
- w przypadku praktyki zawodowej – w protokole zaliczenia praktyki,
- w przypadku egzaminu dyplomowego – w protokole egzaminu dyplomowego.

Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się podlegają stałej kontroli Metodyka oraz Wydziałowego Zespołu ds. Jakości Kształcenia.

E) WYKAZ ZAJĘĆ LUB GRUPY ZAJĘĆ Z PRZYPISANIEM PUNKTÓW ECTS

Studia stacjonarne

L.p.	Przedmiot	Semestr	ECTS
1.	BHP	I	0
2.	Deep Impact/Tiefer Einfluss	IV	2
3.	Ekonomia	I	4
4.	Etyka	II	2

5.	Język obcy	I	3
6.	Język obcy	II	3
7.	Język obcy	III	3
8.	Język obcy	IV	3
9.	Metody efektywnego uczenia się	I	2
10.	Microsoft 365	I	2
11.	Podstawy komunikacji społecznej	II	2
12.	Podstawy zrównoważonego rozwoju	II	1
13.	Prawo w logistyce	I	3
14.	Różnice kulturowe	III	3
15.	Socjologia	I	2
16.	Wprowadzenie do studiowania na kierunku	I	0
17.	Wychowanie fizyczne	III	0
18.	Wychowanie fizyczne	IV	0
19.	Comarch XL	III	4
20.	Ekologistyka	IV	4
21.	Ekonomika transportu	II	4
22.	Infrastruktura logistyczna	I	3
23.	Interpretacja danych statystycznych	II	4
24.	Koszty procesów logistycznych	III	5
25.	Laboratorium RFID	IV	3
26.	Logistyka dystrybucji	IV	4
27.	Logistyka produkcji	III	5
28.	Logistyka zaopatrzenia	II	5
29.	Matematyka I	I	5
30.	Matematyka II	II	5
31.	Normalizacja i zarządzanie jakością	III	5
32.	Podstawy finansów	III	4
33.	Podstawy logistyki	I	5
34.	Praktyka zawodowa I	V	20
35.	Projekt kierunkowy	V	4
36.	Projekt kierunkowy	VI	3
37.	Projektowanie procesów logistycznych	IV	5
38.	Transport i spedycja	IV	4
39.	Zarządzanie łańcuchem logistycznym	IV	4
40.	Zrównoważona logistyka	III	2
41.	Przedmioty specjalnościowe	V, VI	38
łącznie:			180

Studia niestacjonarne

L.p.	Przedmiot	Semestr	ECTS
1.	BHP	I	0
2.	Deep Impact/Tiefer Einfluss	IV	2
3.	Ekonomia	I	4
4.	Etyka	II	2
5.	Język obcy	II	6
6.	Język obcy	III	6
7.	Metody efektywnego uczenia się	I	2
8.	Microsoft 365	I	2
9.	Podstawy komunikacji społecznej	II	2
10.	Podstawy zrównoważonego rozwoju	II	1

11.	Prawo w logistyce	I	3
12.	Różnice kulturowe	III	3
13.	Socjologia	I	2
14.	Wprowadzenie do studiowania na kierunku	I	0
15.	Wychowanie fizyczne	III	0
16.	Wychowanie fizyczne	IV	0
17.	Comarch XL	III	4
18.	Ekologistyka	IV	4
19.	Ekonomika transportu	II	4
20.	Infrastruktura logistyczna	I	3
21.	Interpretacja danych statystycznych	II	4
22.	Koszty procesów logistycznych	III	5
23.	Laboratorium RFID	IV	3
24.	Logistyka dystrybucji	IV	4
25.	Logistyka produkcji	III	5
26.	Logistyka zaopatrzenia	II	5
27.	Matematyka I	I	5
28.	Matematyka II	II	5
29.	Normalizacja i zarządzanie jakością	III	5
30.	Podstawy finansów	III	4
31.	Podstawy logistyki	I	5
32.	Praktyka zawodowa I	V	20
33.	Projekt kierunkowy	V	4
34.	Projekt kierunkowy	VI	3
35.	Projektowanie procesów logistycznych	IV	5
36.	Transport i spedycja	IV	4
37.	Zarządzanie łańcuchem logistycznym	IV	4
38.	Zrównoważona logistyka	III	2
39.	Przedmioty specjalnościowe	V, VI	38
łącznie:			180