



Uniwersytet WSB Merito we Wrocławiu  
Wydział Finansów i Zarządzania

Program studiów  
dla kierunku

**Logistyka**  
**studia I stopnia**

Studia: niestacjonarne

Profil: praktyczny

Rok akademicki: 2023/2024

## I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA KIERUNKU STUDIÓW

<b>nazwa kierunku studiów</b>	<b>Logistyka</b>	
<b>Poziom kształcenia</b> (studia pierwszego stopnia / studia drugiego stopnia / jednolite studia magisterskie)	studia pierwszego stopnia	
<b>Profil kształcenia</b>	praktyczny	
<b>Forma studiów</b> stacjonarne/niestacjonarne	niestacjonarne	
<b>Czas trwania studiów (w semestrach)</b>	6	
<b>łącna liczba punktów ECTS dla danej formy studiów.</b>	Studia stacjonarne -	Studia niestacjonarne 180
<b>łącna liczba godzin określona w programie studiów</b>	Studia stacjonarne -	Studia niestacjonarne 1932
<b>Tytuł zawodowy nadawany absolwentom</b>	licencjat	
<b>Wymiar praktyk zawodowych</b>	960 godzin	
<b>Język prowadzenia studiów</b>	polski	
<b>Rok rozpoczęcia cyklu kształcenia</b>	2023	

## II. EFEKTY UCZENIA SIĘ

<b>symbol efektu</b>	<b>opis efektów uczenia się dla absolwenta studiów I stopnia na kierunku LOGISTYKA</b>	<b>kod uniwersalnej charakterystyki poziomu drugiego dla kwalifikacji na poziomie szóstym</b>
<b>WIEDZA</b>		
K_W01	opisuje charakter nauk społecznych, ich miejsce i relacje w systemie nauk, jak również rozumie związki wiedzy logistycznej z naukami społecznymi	P6S_WG
K_W02	ma wiedzę o typowych rodzajach struktur i instytucji społecznych (kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych), w szczególności logistyki jako komponente tych struktur i instytucji	P6S_WK
K_W03	ma wiedzę o rodzajach form prawnych działalności gospodarczej i non-profit	P6S_WK
K_W04	ma wiedzę o relacjach między logistyką a strukturami i instytucjami społecznymi i ich elementami	P6S_WG
K_W05	zna rodzaje więzi społecznych w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla logistyki i rządzące nimi prawidłowości	P6S_WG

K_W06	definiuje i wyjaśnia miejsce oraz rolę człowieka w strukturach logistycznych	P6S_WG
K_W07	ma wiedzę o metodach i narzędziach, a w szczególności narzędziach informatycznych i metodach ilościowych, odpowiednich dla zarządzania procesami i systemami logistycznymi	P6S_WG
K_W08	ma wiedzę o metodach i narzędziach, pozwalających na analizę, modelowanie i wdrażanie procesów i systemów logistycznych	P6S_WG
K_W09	ma wiedzę o normach i regułach organizujących struktury i instytucje społeczne, a w szczególności ich logistykę	P6S_WG
K_W10	ma wiedzę o procesach i systemach logistycznych oraz ich zmianach, a także o przyczynach, przebiegu, skali i konsekwencjach tych zmian	P6S_WG
K_W11	ma wiedzę o poglądach na temat logistyki oraz jej historycznego rozwoju, w tym jej relacji z innymi podmiotami	P6S_WG
K_W12	zna i rozumie pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	P6S_WK
K_W13	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu logistyki w powiązaniu z ekonomii i zarządzania	P6S_WK
<b>UMIĘJĘTNOŚCI</b>		
K_U01	potrafi prawidłowo interpretować zjawiska społeczne (kulturowe, polityczne, prawne, ekonomiczne) mające znaczenie dla logistyki	P6S_UW
K_U02	opisuje i analizuje systemy i procesy wsparcia logistycznego oraz wspierane przez nie systemy gospodarcze	P6S_UW
K_U03	analizuje przyczyny i przebieg wybranych procesów wsparcia logistycznego	P6S_UW
K_U04	prognozuje popyt i na jego podstawie planuje potrzeby logistyczne, koszty i poziom obsługi logistyczną z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi	P6S_UO
K_U05	prawidłowo posługuje się systemami normatywnymi oraz wybranymi normami i regułami (prawnymi, zawodowymi, etycznymi) w celu rozwiązania konkretnego zadania logistycznego	P6S_UW
K_U06	potrafi planować i organizować pracę indywidualną lub zespołową; współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych lub samodzielnie	P6S_UO P6S_UU
K_U07	analizuje, modeluje i wdraża procesy i systemy logistyczne z wykorzystaniem właściwych narzędzi informatycznych	P6S_UW
K_U08	posiada umiejętność przygotowania typowych prac pisemnych w języku polskim i języku obcym, uznawanym za podstawowy dla nauk ekonomicznych, właściwych dla logistyki, dotyczących zagadnień szczegółowych, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł	P6S_UK
K_U09	posiada umiejętność przygotowania wystąpień ustnych w języku polskim i języku obcym, uznawanym za podstawowy dla nauk ekonomicznych, właściwych dla logistyki,	P6S_UK

	dotyczących zagadnień szczegółowych, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł	
K_U10	ma umiejętności językowe w zakresie nauk ekonomicznych właściwe dla logistyki, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P6S_UK
K_U11	potrafi przedstawić i ocenić różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, potrafi brać udział w debacie	P6S_UK
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
K_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie	P6S_KK
K_K02	zna składowe procesu decyzyjnego i zasady oceny dostępnych informacji	P6S_KO
K_K03	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	P6S_KO
K_K04	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodów związanych z logistyką, ma świadomość konieczności przestrzegania zasad etyki zawodowej i poszanowania różnorodności poglądów i kultur, dba o przyjazne warunki współpracy	P6S_KK, P6S_KR
K_K05	umie uczestniczyć w przygotowaniu projektów logistycznych, uwzględniając aspekty prawne, ekonomiczne i polityczne	P6S_KO
K_K06	potrafi uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności	P6S_KO
K_K07	potrafi myśleć i działać w sposób odpowiedzialny społecznie, przedsiębiorczy, etyczny i zgodny z interesem publicznym, a także rozwija dorobek zawodowy i podtrzymuje etos zawodu logistyka	P6S_KO, P6S_KR
K_K08	uznaje znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych, zasięga opinii ekspertów w przypadku napotkanych trudności	P6S_KK

### **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	Efekt	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_K01	K_K02	K_K03	K_K04	K_K05	K_K06	K_K07	K_K08	
Przedmioty kształcenia ogólnego	BHP	BHP	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
	Ekonomia	EKO	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
	Język obcy 1	JO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	
	Język obcy 2	JO2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	
	Język obcy 3	JO3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	
	Język obcy 4	JO4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	
	Język polski branżowy	JPB	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
	Metody efektywnego uczenia się	MEN	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	
	Podstawy komunikacji społecznej	PKS	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0
	Praca zespołowa z wykorzystaniem narzędzi IT	PZE	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
	Prawo w logistyce	PRL	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0
	Socjologia	SOC	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Microsoft 365	TIN	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	
	Wprowadzenie do projektu kierunkowego	WPK	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	
	Wychowanie fizyczne	WFI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	
Wybieralne wspólnie	Praktyka zawodowa 1	PR1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	
	Praktyka zawodowa 2	PR2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	
	Projekt kierunkowy 1	PK1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	
	Projekt kierunkowy 2	PK2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	
Wykład do wyboru w języku obcym	WW	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		
Przedmioty dodatk	Comarch XL	COM	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0		

Logistyka międzynarodowa	Ekologistyka	ELO	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0			
	Ekonomika transportu	ETR	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1			
	Infrastruktura logistyczna	ILO	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0				
	Interpretacja danych statystycznych	IDS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1		
	Koszty procesów logistycznych	KPL	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0		
	Laboratorium RFID	RFID	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0		
	Logistyka dystrybucji	LDY	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0			
	Logistyka produkcji	LPR	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	
	Logistyka zaopatrzenia	LZA	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0
	Matematyka 1	MAT1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	
	Matematyka 2	MAT2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	
	Normalizacja i zarządzanie jakością	NZJ	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
	Podstawy finansów	PFI	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
	Podstawy logistyki	PLO	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	
	Projektowanie procesów logistycznych	PPL	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	
	Transport i spedycja	TIS	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0
	Zrównoważona logistyka	ZLO	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zarządzanie łańcuchem logistycznym	ZLŁ	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	
Logistyka międzynarodowa	Symulacja biznesowa - Restauracja	SBR	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Laboratorium systemów logistycznych AnyLogic	LSL	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0
	Logistyka międzynarodowa i globalna	LMG	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Projektowanie systemów dystrybucji	SDY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	Zakupy w biznesie	ZWB	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

	Zarządzanie międzykulturowe	ZMA	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	
	Zarządzanie ryzykiem	ZRY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
	Zarządzanie sieciami logistycznymi	ZSL	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
Logistyka produkcji	Laboratorium procesów produkcyjnych AnyLogic	LPP	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0		
	Symulacja biznesowa - Fabryka Łożysk	SBF	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0		
	Lean Manufacturing	LMF	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
	Prognozowanie produkcji	PPR	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
	SAP PP	SPP	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
	Six sigma w produkcji	SSP	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	System dystrybucji produktów	SDY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	Zarządzanie jakością	ZJA	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
	Logistyka transportu	Konwencje transportowe	KTR	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Symulacja biznesowa - Firma transportowa		SBT	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
Laboratorium systemów transportowych AnyLogic		LST	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	
Monitorowanie ładunków		MLA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
Psychologia w transporcie		PWT	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
Zarządzanie systemem transportowym		SDY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
Systemy transportowe		STR	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	
Zarządzanie flotą transportową		ZFT	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0
Przydzielono w zespołach logistycznych	Budowanie zespołu logistycznego	BZL	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	
	Gra logistyczna - planowanie i realizacja zadań zespołowych	GL	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
	Kompetencje lidera w budowaniu zespołu logistycznego	KLZ	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	

Komunikacja interpersonalna w budowaniu zespołów logistycznych	KIBZL	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	
Kreatywność w rozwiązywaniu problemów	KRP	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0
Podstawy psychologii społecznej	PSS	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0
Wprowadzenie do przywództwa w logistyce	PWL	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0
Zarządzanie różnorodnością i inkluzywnością w logistyce	ZRI	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1



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

<b>Nazwa przedmiotu</b>	<b>Treści programowe</b>
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.
Ekonomia	Przedmiot i zakres ekonomii
	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
Język obcy 1	Rozumienie i analizy tekstów.
	Gramatyka i słownictwo.
	Komunikacja ustna w życiu i technologii.
	Komunikacja pisemna biznesowa.
Język obcy 2	Rozumienie i analizy tekstów.
	Gramatyka i słownictwo.
	Komunikacja ustna w technologii.
	Komunikacja pisemna biznesowa.
Język obcy 3	Rozumienie i analizy tekstów.
	Gramatyka i słownictwo.
	Komunikacja ustna w życiu i technologii.
	Komunikacja pisemna biznesowa.
Język obcy 4	Rozumienie i analizy tekstów.
	Gramatyka i słownictwo.
	Komunikacja ustna w życiu i technologii.
	Komunikacja pisemna biznesowa.
Język polski branżowy	Zadania testujące rozumienie ze słuchu - powstanie rozumienia globalnego i selektywnego
	Zadania testujące rozumienie tekstu pisanego - poprawa rozumienia globalnego i selektywnego
	Zadania testujące zamówienie (interakcja i produkcja) - tłumaczenie w zakresie wymownym oraz posługiwanie się słownictwem i strukturami gramatycznymi
	Zadanie testujące poprawność gramatyczną - następuje poprawnych form gramatycznych
	Zadaniem testującym tworzenie tekstu - tworzącym redagowanie posługiwania się słownictwem, strukturami gramatycznymi oraz ograniczeniem zasad ortograficznych
	Zadania testujące poprawność ortograficzną - następuje poprawnych form ortograficznych

Metody efektywnego uczenia się	Efektywna komunikacja z wykładowcami
	Style uczenia się i zapamiętywania
	Kreatywne tworzenie notatek
	Tworzenie tekstu o charakterze naukowym wraz z aparatem pomocniczym
	Wyszukiwanie i weryfikacja źródeł informacji
	Narzędzia i aplikacje przydatne w procesie uczenia się
	Tworzenie przypisów i opisów bibliograficznych
	Techniki pamięciowe
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.
	Omówienie funkcjonalności i działania MS Sway, MS Stream i MS Forms.
	MS Power Point. Omówienie funkcjonalności: narzędzia główne, wstawianie, rysowanie, projektowanie, animacje, przejścia. Przygotowanie szablonu własnej prezentacji w grupie (templates). Legalność zdjęć i multimediów. 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.
	MS Word. Rysowanie. Tabele. Edytor równań. Odwołania. Korespondencja. 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.
	Praca z plikami online w chmurze. Budowanie witryny w MS Sharepoint.
Podstawy komunikacji społecznej	Podstawy efektywnej komunikacji - konwersatoria, zajęcia terenowe,
	Informowanie a przekonywanie. Dwa podstawowe typy komunikowania - konwersatoria, zajęcia terenowe,
	Skuteczne komunikowanie niewerbalne - konwersatoria, zajęcia terenowe,
	Zasady efektywnej dyskusji w grupie - konwersatoria, zajęcia terenowe,
	Techniki erystyczne w publicznych dyskusjach - konwersatoria, zajęcia terenowe,
	Jak skonstruować wystąpienie publiczne - konwersatoria, zajęcia terenowe,

Praca zespołu z narzędzi IT	Narzędzia informatyczne wykorzystywane w toku studiów i ich funkcjonalności
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.
Socjologia	Charakterystyka najważniejszych mechanizmów społecznych w kontekście rozwoju nauki socjologii
	Kultura i różnicowanie kulturowe oraz ich oddziaływanie na społeczeństwo
	Struktury społeczne i stratyfikacja społeczna
	Globalizacja
	Społeczne uwarunkowania rynku pracy
	Ubóstwo, jako przykład problemu społecznego o charakterze interdyscyplinarnym
	Społeczna Odpowiedzialność Biznesu
	Metody i techniki badań społecznych
Wprowadzenie do projektu kierunkowego	Zasady realizacji projektu kierunkowego w zakresie: zawartości projektu, jego struktury, zastosowania metod i technik badawczych, metod

	prezentacji danych statystycznych, ochrony własności intelektualnej i praw autorskich.
Praktyka zawodowa 1	<p>"Moduł obowiązkowy:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Podstawy prawne i przedmiot działalności przedsiębiorstwa - status prawny, struktura własnościowa, przedmiot i zakres działalności przedsiębiorstwa, misja przedsiębiorstwa, strategia przedsiębiorstwa</li> <li>2. Organizacja podmiotu gospodarczego - struktura organizacyjna, uprawnienia decyzyjne i zakres odpowiedzialności</li> <li>3. Dokumentacja organizacyjna przedsiębiorstwa - statut/umowa, regulaminy, instrukcje, zasady obiegu dokumentów</li> <li>4. Infrastruktura przedsiębiorstwa - infrastruktura produkcyjna, infrastruktura logistyczna, infrastruktura informatyczna, infrastruktura sprzedażowo-usługowa, infrastruktura marketingowa, Infrastruktura finansowa</li> <li>5. Organizacja działu prawnego w przedsiębiorstwie - funkcje/zadania działu prawnego, struktura organizacyjna i odpowiedzialność pracowników, zarządzanie wiedzą, wykorzystywane oprogramowanie, zarządzanie dokumentami, relacje z zewnętrznymi kancelariami, oczekiwania klientów wewnętrznych i sposób realizacji tych oczekiwań, udział prawników w projektach strategicznych i operacyjnych, cechy dobrego prawnika przedsiębiorstw"</li> </ol> <p>Moduły wybieralne:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zarządzania jakością - ogólne zasady zarządzania jakością, systemy zarządzania jakością, bezpieczeństwem, środowiskiem (normy), zarządzania jakością w cyklu życia produktu, narzędzia wspomagające zarządzanie jakością.</li> <li>2. Logistyka zaopatrzenia – wskaźniki logistyki zaopatrzenia, kryteria wyboru dostawców, fazy przepływu materiałów.</li> <li>3. Logistyka produkcji – planowanie produkcji, prognozy sprzedażowe, skracanie czasu produkcji, przezbrajanie maszyn.</li> <li>4. Logistyka dystrybucji – procesy dystrybucji, systemy magazynowania, przepływy towarów w systemie dystrybucji, proces planowania dystrybucji.</li> <li>5. Transport – transport w wybranej gałęzi transportowej, opakowania transportowe, systemy transportowe, dokumentacja w transporcie, roszczenia w transporcie.</li> <li>6. Łańcuch logistyczny – struktury sieci logistycznej, planowanie operacji sieci logistycznych.</li> <li>7. Logistyka usług – wybrane usługi logistyczne, pakiety usług, operatorzy logistyczni.</li> <li>8. Logistyka miejska – mobilność w mieście, telematyka w mieście, innowacyjne rozwiązania w miastach, zarządzanie wybranymi aspektami miasta.</li> <li>9. Zintegrowane systemy informatyczne – systemy informatyczne wspierające procesy logistyczne w przedsiębiorstwie, wykorzystanie automatycznej identyfikacji towarów.</li> <li>10. Logistyka zwrotna – uwarunkowania prawne logistyki zwrotnej, zadania logistyki zwrotnej, ekologistyka.</li> <li>11. Systemy ERP - Excel, MRP, MRP II, ERP, WMS oraz inne systemy przepływu informacji.</li> <li>12. Automatyka i mechanika w przedsiębiorstwie – poznanie systemów automatyki i mechaniki w przedsiębiorstwie, uruchamianie maszyn, serwis maszyn i urządzeń, przezbrajanie maszyn.</li> </ol>

	<p>13. Zarządzanie projektem – realizacja projektów w przedsiębiorstwie, analiza zadań, określenie czasów, rezultaty projektu wraz z wnioskowaniem.</p> <p>14. Lean management – rodzaje marnotrawstw w przedsiębiorstwie, techniki i narzędzia lean management -</p> <p>15. Analiza i ocena ryzyka w organizacjach – relacje w łańcuchu dostaw, ryzyka występujące w relacjach dostawca-odbiorca, koncepcje ograniczające ryzyka.</p> <p>16. Projektowanie logistyczne – zasady projektowania systemów logistycznych, projektowanie obiektów logistycznych, projektowanie przepływu dóbr i informacji.</p> <p>17. Koszty w logistyce – zużycie zasobów przedsiębiorstwa, koszty stałe, koszty zmienne.</p> <p>18. Controlling w zarządzaniu logistyką – wsparcie realizacji procesów logistycznych, controlling wg. szczebli zarządzania, planowania, obszarów funkcjonalnych, analiza zadań controllingu."</p>
Projekt kierunkowy 1	Zasady pracy nad projektem
	Harmonogram projektu. Wybór i formułowanie problemu badawczego oraz hipotez badawczych
	Koncepcja rozwiązania problemu badawczego
	Dobór metody i technik realizacji projektu
	Dobór, opracowanie oraz poszukiwanie materiałów źródłowych
	Organizacja i przeprowadzenie badań, w tym badania w terenie
Projekt kierunkowy 2	Organizacja i przeprowadzenie badań
	Wykorzystanie wyników badań dla celów projektu
	Propozycje rozwiązań projektowych
	Redagowanie projektu kierunkowego, w tym przygotowanie jego wersji elektronicznej
Comarch XL	Wprowadzenie do systemów klasy ERP na przykładzie systemu Comarch XL
	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.
	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.
	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.
Infrastruktura logistyczna	Infrastruktura procesów logistycznych. Powiązania funkcjonalne
	System transportowy. Infrastruktura
	Infrastruktura i technologie podstawowych gałęzi transportu - transport samochodowy, kolejowy, wodny śródlądowy
	Infrastruktura i technologie podstawowych gałęzi transportu - morski lotniczy, przesyłowy
	Infrastruktura procesów magazynowych
	Logistyczny system opakowań - podział, funkcje
	Logistyczny system opakowań - znakowanie
	Infrastruktura informatyczna w systemach transportowych
Interpretacja danych	Pojęcia wstępne, źródła danych statystycznych i prezentacja materiału statystycznego.
	Klasyczne i pozycyjne miary statystyczne (miary położenia, dyspersji, asymetrii)
	Analiza współzależności zjawisk - współczynnik korelacji Pearsona i rang Spearmana, regresja liniowa.
	Analiza szeregów czasowych - funkcja trendu, analiza sezonowości
	Analiza dynamiki zjawisk – indywidualne indeksy dynamiki
Koszty procesów logistycznych	Pojęcie, treść i zakres kosztów w logistyce.
	Wewnętrzne i zewnętrzne czynniki kształtujące koszty w logistyce. Koszty stałe, koszty zmienne.
	Podział kosztów według podstawowych procesów logistycznych i miejsc ich powstania.
	Nośniki kosztów w logistyce
	Rachunek kosztów jako narzędzie zarządzania w logistyce.
	Rola budżetu w kształtowaniu i kontroli kosztów logistyki.
	Wpływ kosztów logistycznych na wynik finansowy firmy
Laboratorium RFID	Organizacja pracy magazynu
	Strefa przyjęć, wydań, kompletacji
	Obsługa technologii RFID i kodów kreskowych
	Testy tagów RFID
	Inwentaryzacja magazynu
	Przesunięcia materiałów wewnątrz magazynu
	Zarządzanie jednostkami składowania

	Integracja z QM w WM
	Analiza ABC, XYZ
	Analiza struktury zapasów
	Projektowanie etykiet logistycznych
	Ruchy magazynowe związane z przyjęciami materiałów SAP MM
	Ruchy magazynowe związane z wydaniem materiałów SAP SD
	Struktura magazynu SAP WM
	Strategie magazynowe SAP WM
Logistyka dystrybucji	Wprowadzenie do logistyki dystrybucji
	Wprowadzenie do projektu logistycznego pt. Logistyka dystrybucji...
	Prezentacja projektów logistycznych pt. Logistyka dystrybucji.
	Test zaliczeniowy
	Istota i struktura kanałów dystrybucji
	Strategie i podstawowe modele dystrybucji
	Logistyczna obsługa klienta.
	Metody zarządzania przepływem produktów i informacji w kanałach dystrybucji
	Wprowadzenie do logistyki dystrybucji. Główne obszary decyzyjne w logistyce dystrybucji
	Zarządzanie logistyczne dystrybucją produktów. Prognozowanie popytu.
	Planowanie i organizacja logistyki dystrybucji. Obsługa klienta.
	Planowanie potrzeb w dystrybucji. Metoda DRP.
Logistyka produkcji	Miejsce i rola logistyki w łańcuchu dostaw
	Sterowanie realizacją zleceń w produkcji powtarzalnej
	Logistyka produkcji akurat na czas (Just in Time)
	Logistyka produkcji w koncepcji zarządzania ograniczeniami
	Zastosowanie technologii informatycznych w logistyce produkcji- koncepcji technologii komputerowo wytwarzania (CIM)
	Wpływ logistyki produkcji na poziom obsługi klienta i wyniki ekonomiczne
	Uwarunkowania logistyki produkcji
	Logistyczne normatywy przebiegu procesu (seria, partia, rytm, cykl, zapasy)
	Zagregowane planowe zadania i zasobów
	Główne plany zadań
	Współczesne systemy planowania potrzeb materiałowych
	Bilansowanie informacji ze zdolnościami do opanowania
	Sterowanie realizacją zadań w produkcji niepowtarzalnej
Logistyka zaopatrzenia	Wprowadzenie do zaopatrzenia: podstawowe pojęcia, funkcje, czynniki
	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
Matematyka 1	Działania na macierzach: dodawanie, odejmowanie, mnożenie i transpozycja. Pojęcie macierzy zredukowanej i redukcja macierzy.
	Rozwiązywanie układów równań liniowych metodą redukcji macierzy. Rozstrzygnięcie o typie układu. Zastosowania w zagadnieniach ekonomicznych.
	Pojęcie wyznacznika macierzy kwadratowej. Wykorzystywanie wyznacznika do rozwiązywania układów równań liniowych.
	Definicja i metody wyznaczania macierzy odwrotnej. Zastosowania do rozwiązywania równań macierzowych i układów równań liniowych. Przykłady zastosowań w modelowaniu ekonometrycznym.
	Pojęcie przestrzeni liniowej. Liniowa niezależność układów wektorów. Pojęcie bazy przestrzeni liniowej.
	Ciągi liczbowe. Definicja i metody obliczania granicy. Własności ciągów. Liczba Eulera. Przykłady zastosowań ekonomicznych.
Matematyka 2	Granica i ciągłość funkcji. Definicje i przykłady. Ciągłość funkcji elementarnych. Przykłady funkcji nieciągłych.
	Definicja i metody obliczania pochodnej funkcji jednej zmiennej. Interpretacje ekonomiczne pochodnej.
	Definicja i metody wyznaczania ekstremów lokalnych i przedziałów monotoniczności funkcji jednej zmiennej.
	Definicja funkcji pierwotnej i całki nieoznaczonej. Podstawowe wzory i reguły rachunku całkowego. Metody wyznaczania funkcji pierwotnych.
	Definicja całki oznaczonej. Podstawowe twierdzenie rachunku całkowego i różniczkowego. Zastosowanie całki oznaczonej w ekonomii.
	Funkcje wielu zmiennych – przykłady. Pochodne cząstkowe pierwszego i drugiego rzędu.
	Wyznaczanie ekstremów lokalnych funkcji wielu zmiennych.
Normalizacja i zarządzanie do	Podstawowe zagadnienia związane z jakością.
	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.
Podstawy finansów	Pieniądz i jego funkcje. Wartość pieniądza w czasie
	Finanse publiczne – system, funkcjonowanie, podmioty, system podatkowy w Polsce
	System bankowy w Polsce
	Rynek finansowy i jego instrumenty
	Zarządzanie finansami przedsiębiorstw (pojęcia podstawowe, źródła finansowania)
	Analiza prognozy rentowności
	Rodzaje inwestycji, metody oceny projektów inwestycyjnych



	Analiza finansowa – podstawy sprawozdawczości finansowej, analiza wstępna sprawozdań finansowych
Podstawy logistyki	Wprowadzenie do logistyki
	Systemy logistyczne
	Strategie logistyczne
	Logistyczna obsługa klienta
	Logistyka zaopatrzenia i produkcji
	Logistyka dystrybucji i usług
	Systemy informacyjne i informatyczne w logistyce
	Prezentacje
Projektowanie procesów logistycznych	Analiza współczesnych uwarunkowań działania firmy.
	Wykorzystanie podejścia procesowego w zarządzaniu organizacją.
	Definicja i klasyfikacja rodzajowa procesów. Cechy charakterystyczne procesów.
	Metodyka identyfikacji procesów.
	Etapy wdrażania zarządzania procesowego.
	Narzędzia informatyczne wspierające modelowanie procesów - rodzaje kryteria wyboru.
	Założenia i zasady wykorzystania programu ADONIS do zarządzania procesami biznesowymi.
Transport i spedycja	Wykład - Charakterystyka rynku spedycyjnego w różnych gałęziach transportu. Organizacje spedycyjne w Polsce i na świecie Ćwiczenia – Planowanie procesu transportowego na przykładzie eksportu + oferta spedycyjna
	Wykład - Zadania i czynności spedytora. Ćwiczenia – Zlecenie spedycyjne + List przewozowy CMR
	Wykład – Przewoźnik i jego obowiązki Ćwiczenia – Wniosek o licencję
	Wykład - Dokumentacja w procesach spedycyjnych Ćwiczenia – List przewozowy CIM
	Wykład - Czas pracy kierowcy Laboratorium - Czas pracy kierowcy
	Wykład - Spedycja w łańcuchu dostaw Ćwiczenia – List przewozowy AWB
	Wykład - Odpowiedzialność przewoźnika z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania przewozu Ćwiczenia – List przewozowy Konosament
	Wykład - Informatyczne narzędzia w działalności spedycyjnej
Zarządzanie łańcuchem logistycznym	Wprowadzenie; istota, zadania i główne cele logistyki w zarządzaniu łańcuchem dostaw. Definicje logistyki, koncepcje logistyczne w zarządzaniu podmiotami gospodarczymi. Istota integracji procesów gospodarczych. Logistyka zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji.
	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.
	Definicje łańcucha i sieci logistycznych, usług logistycznych oraz omówienie wraz z przykładami podstawowych celów działań logistycznych. Otoczenie dla wdrażania nowoczesnych koncepcji

	logistycznych. Biała Księga UE nt. europejskiej polityki transportowej; sprzeczności w rozwoju sektora transportu, zmiany w realizacji polityki transportowej UE. Strategia Lizbońska.
	Strategie zarządzania łańcuchem dostaw. Strategie szybkiej reakcji i efektywnej obsługi klienta. Rodzaje transportu oraz specyfika jednostek transportowych. Strategie związane ze składowaniem i magazynowaniem towarów w wielkich korporacjach multinarodowych. Zasady wyboru lokalizacji pod działalność logistyczną.
	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. Zachęty i ograniczenia. Wnioski dla Polski.
	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.
	Współpraca z dostawcami. Opracowanie wymagań logistycznych względem dostawców produktów i usług. Opracowanie systemu pomiaru i oceny współpracy z dostawcami.
Zrównoważona logistyka	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: Logistyka transportu	Konwencje transportowe
	Laboratorium systemów transportowych AnyLogic
	Monitorowanie ładunku
	Psychologia w transporcie
	Symulacja biznesowa – firma transportowa
	Systemy transportowe
	Zarządzanie flotą transportową
	Zarządzanie systemem dystrybucji
Specjalność: Logistyka międzynarodowa	Laboratorium systemów logistycznych AnyLogic
	Logistyka międzynarodowa i globalna
	Projektowanie systemów dystrybucji
	Symulacja biznesowa - Restauracja

	Zakupy w biznesie
	Zarządzanie międzykulturowe
	Zarządzanie ryzykiem
	Zarządzanie sieciami logistycznymi
Specjalność: Przywództwo w zespołach logistycznych	Budowanie zespołu logistycznego
	Gra logistyczna - planowanie i realizacja zadań zespołowych
	Kompetencje lidera w budowaniu zespołu logistycznego
	Komunikacja interpersonalna w budowaniu zespołów logistycznych
	Kreatywność w rozwiązywaniu problemów
	Podstawy psychologii społecznej
	Wprowadzenie do przywództwa w logistyce
	Zarządzanie różnorodnością i inkluzywnością w logistyce
Specjalność: Logistyka produkcji	Laboratorium procesów produkcyjnych AnyLogic
	Lean Manufacturing
	Prognozowanie produkcji
	SAP PP
	Six sigma w produkcji
	Symulacja biznesowa - Fabryka łożysk
	Systemy dystrybucji produktów
	Zarządzanie jakością

*\*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 I stopniu kierunku Logistyka:

- Logistyka transportu,
- Logistyka międzynarodowa.

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

L.p.	Dyscypliny naukowe	% PUNKTÓW ECTS
1.	Nauki o zarządzaniu i jakości	70%
2.	Inżynieria lądowa, geodezja i transport	20%
3.	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 -
	STUDIA NIESTACJONARNE 90
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom kształtującym umiejętności praktyczne	STUDIA STACJONARNE -
	STUDIA NIESTACJONARNE 90
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	79
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana praktykom zawodowym	40

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

Zgodnie z obowiązującym Regulaminem studiów Wyższej Szkoły Bankowej 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. określone są, podobnie jak w przypadku innych zajęć przewidzianych w programie studiów, w kartach przedmiotów „Praktyka zawodowa”.

Wymiar praktyk zawodowych dla studiów I stopnia, studiów inżynierskich, jednolitych studiów magisterskich wynosi min. 960 godzin/24 tygodnie. Praktyki realizowane i zaliczane są w semestrach, w których w programie studiów przewidziany jest przedmiot „praktyka zawodowa”. Program studiów przewiduje realizację praktyk w dwóch ostatnich semestrach po 480 godzin/12 tygodni. Praktykom przypisane jest 40 punktów ECTS. Program praktyk obejmuje moduły: obowiązkowy i do wyboru. Istnieją dwa rozwiązania dotyczące organizacji praktyk: student ma możliwość skorzystania z pomocy uczelni przy wyborze miejsca praktyki lub może ją zorganizować we własnym zakresie. W przypadku organizacji praktyk za pośrednictwem uczelni student korzysta ze wsparcia doradców zawodowych Biura Karier, odbywa praktykę pod opieką jednego z pracodawców współpracujących z uczelnią. Biuro Karier stale pozyskuje nowe firmy, które deklarują chęć współpracy przy organizacji praktyk poprzez konsultacje z Menedżerem Kierunku, członkami Rady Biznesu dla kierunku, Związkami Pracodawców na Dolny Śląsku, instytucjami publicznymi, pracodawcami zgłaszającymi oferty pracy, staży, praktyk. W przypadku indywidualnej organizacji praktyk student jest zobowiązany do złożenia deklaracji, na której pracodawca potwierdza możliwość realizacji konkretnych modułów przewidzianych dla praktyk w danej placówce/firmie/instytucji. Deklaracje zawiera ponadto informacje niezbędne do wystawienia dokumentacji praktyk, weryfikacji oraz monitorowania prawidłowej realizacji praktyk. Niezależnie jednak od formy organizacji praktyk (czy poprzez uczelnię, czy indywidualnie) zasady odbywania praktyki są jednakowe. Do każdej praktyki podpisywane jest trójstronne porozumienie między uczelnią, pracodawcą i studentem, co zapewnia transparentność procesu organizacji praktyk. Porozumienie określa jasno zasady i warunki realizacji praktyk u

pracodawcy, obowiązki każdej ze stron. Studenci przed praktyką zobligowani są do odebrania dokumentów na praktykę (skierowanie wraz z spersonalizowanymi dokumentami – wystandaryzowanym zaświadczeniem, które na koniec praktyki wypełnia tzw. opiekun praktyki ze strony firmy. Po zakończonej praktyce student wypełnia elektroniczną ankietę w ekstranecie.

Przy wyborze przez studenta miejsca praktyki brane są pod uwagę:

- kierunek studiowania,
- możliwość realizacji programu praktyk,
- predyspozycje studenta oraz jego preferencje.

Procesem organizowania i koordynowania praktyk zajmuje się Biuro Karier (BK). Do opieki nad studentami z poszczególnych kierunków dedykowani są pracownicy Biura Karier.

Praktyka jest zaliczana na podstawie składanej przez studenta w BK po zakończeniu praktyk dokumentacji: zaświadczenia o odbyciu praktyk, raportu z odbytych praktyk przygotowanych wspólnie przez opiekuna i studenta-praktykanta (weryfikacja efektów uczenia się), karty pracy, wypełnionej elektronicznej ankiety. Następnie dokumentacja jest przekazywana do opiekuna praktyk zawodowych z ramienia Uczelni. Zgodnie z Zarządzeniem Dziekana opiekunem może być Menedżer kierunku lub osoba wskazana przez niego. Opiekun ściśle współpracuje z dedykowanym temu kierunkowi pracownikiem Biura Karier, który jest pośrednikiem pomiędzy nim a opiekunem z firmy. Zadaniem opiekuna praktyk z ramienia Uczelni jest ocena osiągniętych efektów uczenia się na praktyce zgodnie z kierunkiem studiów. Regulamin studiów przewiduje możliwość zaliczenia praktyki bądź jej części na podstawie doświadczenia zawodowego w branży i firmie, której działalność wiąże się tematycznie i merytorycznie z kierunkiem studiów i programem praktyk na danym kierunku. Szczególny tryb zaliczenia doświadczenia zawodowego na poczet praktyk określa Regulamin studiów.

#### **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 pozwala 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 niestacjonarne

Przedmiot	Semestr	ECTS
BHP	I	0
Ekonomia	VI	4
Język obcy 1	II	6
Język obcy 2	III	6
Metody efektywnego uczenia się	I	2
Microsoft 365	I	3
Podstawy komunikacji społecznej	IV	2
Praca zespołowa z wykorzystaniem narzędzi IT	I	0
Prawo w logistyce	VI	3
Socjologia	VI	3
Wprowadzenie do projektu kierunkowego	IV	1
Praktyka zawodowa 1	V	20
Praktyka zawodowa 2	VI	20
Projekt kierunkowy 1	V	3
Projekt kierunkowy 2	VI	3
Wykład do wyboru	III	2
Comarch XL	II	4
Ekologistyka	III	5
Ekonomika transportu	I	4
Infrastruktura logistyczna	I	3
Interpretacja danych statystycznych	I	5
Koszty procesów logistycznych	II	5
Laboratorium RFID	III	3
Logistyka dystrybucji	III	4
Logistyka produkcji	II	6
Logistyka zaopatrzenia	I	5
Matematyka 1	I	5
Matematyka 2	II	5
Normalizacja i zarządzanie jakością	II	6
Podstawy finansów	II	4
Podstawy logistyki	I	5
Projektowanie procesów logistycznych	III	5
Transport i spedycja	III	4
Zarządzanie łańcuchem logistycznym	III	4
Zrównoważona logistyka	II	2
Przedmioty specjalnościowe	IV,V	18
	łącznie:	180