



WYŻSZA SZKOŁA BANKOWA
Warszawa

Wyższa Szkoła Bankowa w Warszawie
Wydział Przedsiębiorczości i Innowacji

Program studiów
Dla kierunku
„Logistyka”
Studia I Stopnia

Studia: stacjonarne i niestacjonarne

Profil: praktyczny

Rok akademicki 2022/2023

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA KIERUNKU STUDIÓW

nazwa kierunku studiów	Logistyka	
Poziom kształcenia	Studia pierwszego stopnia	
Profil kształcenia	Praktyczny	
Forma studiów	Stacjonarne i niestacjonarne	
Czas trwania studiów (w semestrach)	siedem semestrów	
łącna liczba punktów ECTS dla danej formy studiów.	210	
łącna liczba godzin określona w programie studiów	Studia stacjonarne 2708 h	Studia niestacjonarne 1975 h
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier	
Wymiar praktyk zawodowych.	960 h	
Język prowadzenia studiów	polski	
Rok rozpoczęcia cyklu kształcenia	2022/2023	

II. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Opis efektów uczenia się	Kod uniwersalnej charakterystyki	Kod charakterystyki poziomu drugiego dla kwalifikacji na poziomie VI umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich
Wiedza absolwent zna i rozumie			
K_W01	ma zaawansowaną wiedzę w zakresie nauk społecznych, ich miejscu w systemie nauk i relacjach do innych nauk		P6S_WG
K_W02	ma zaawansowaną i uporządkowaną wiedzę o podstawach prawnych prowadzenia działalności gospodarczej, o strukturach i instytucjach społecznych związanych z tą działalnością i ich relacjach w skali krajowej i międzynarodowej		P6S_WK
K_W03	ma wiedzę z zakresu matematyki obejmującą wybrane zagadnienia: algebry, analizy matematycznej, probabilistyki, statystyki, metod prognozowania i badań operacyjnych niezbędne do rozwiązywania problemów decyzyjnych i optymalizacyjnych oraz analizy i opisu systemów i procesów logistycznych	P6S_WG	
K_W04	ma zaawansowaną wiedzę w zakresie zjawisk występujących w urządzeniach i obiektach infrastruktury logistycznej oraz w ich otoczeniu, a także w systemach jakości i bezpieczeństwa	P6S_WG	P6S_UW
K_W05	ma zaawansowaną podbudowaną teoretycznie wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu logistyki	P6S_WG	
K_W06	ma zaawansowaną wiedzę o cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów logistycznych		P6S_WG
K_W07	na ogólne zasady projektowania procesów i systemów logistycznych		P6S_WG
K_W08	ma rozbudowaną wiedzę w zakresie stosowania systemów informatycznych do wspomaganie realizacji procesów logistycznych	P6S_WG	
K_W09	rozumie istotę kosztów logistycznych w przedsiębiorstwie i instytucji	P6S_WG	
K_W10	zna istotę, funkcję i kierunki rozwoju logistyki międzynarodowej oraz globalizacji	P6S_WG	

K_W11	zna zasady, w tym możliwości tworzenia, powstawania barier funkcjonowania w rozwoju centrów logistycznych i stref wolnocłowych	P6S_WG P6S_WK	
K_W12	ma szeroką wiedzę na temat marketingu w sferze logistyki	P6S_WK	
K_W13	zna istotę, zakres i kluczowe problemy towaroznawstwa i gospodarki magazynowej	P6S_WG	
K_W14	ma rozbudowaną wiedzę w zakresie normalizacji i zarządzania jakością w logistyce oraz standardów informacyjnych w logistyce	P6S_WG	P6S_WG
K_W15	zna wszystkie gałęzie transportu, systemy wielogałęziowe oraz systemy produkcyjne i systemy usługowe		P6S_WG
K_W16	zna istotę oraz funkcje zarządzania logistycznego przedsiębiorstwem		P6S_WG
K_W17	ma rozbudowaną wiedzę na temat ekologicznej orientacji w logistyce oraz zna konsekwencje działań inżynierskich dla ochrony środowiska	P6S_WG	
K_W18	ma zaawansowaną wiedzę dotyczącą zarządzania projektami logistycznymi obejmującą: zarządzanie zasobami, kosztorysowanie i harmonogramowanie	P6S_WG P6S_WK	
K_W19	ma wiedzę w zakresie ochrony własności intelektualnej, prawa patentowego oraz innych uwarunkowań prawnych działalności inżynierskiej	P6S_WK	
K_W20	ma wiedzę niezbędną do rozumienia humanistycznych uwarunkowań działalności inżynierskiej	P6S_WK	
Umiejętności absolwent potrafi			
K_U01	prawidłowo interpretować zjawiska prawne i ekonomiczne, mające wpływ na zarządzanie i prowadzenie działalności gospodarczej		P6S_UW
K_U02	wykorzystywać zdobytą wiedzę teoretyczną do analizowania procesów i zjawisk gospodarczych w zakresie logistyki, z wykorzystaniem wiedzy z obszaru: ekonomii, finansów, nauk o zarządzaniu, towaroznawstwa, informatyki, logistyki i transportu	P6S_UW	P6S_UW
K_U03	analizować i prognozować procesy i zjawiska gospodarcze, ekonomiczne i techniczne z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi właściwych dla nauk technicznych i nauk o zarządzaniu	P6S_UW	P6S_UW
K_U04	pozyskiwać, analizować, uogólniać i oceniać zaawansowane informacje logistyczne z	P6S_UU	

	polско- i angielskojęzycznych ogólnych i specjalistycznych źródeł informacji		
K_U05	posiada umiejętność analizy i oceny wykonalności indywidualnych i zespołowych przedsięwzięć inżynierskich w tym planowania zasobów logistycznych, wstępnej analizy finansowej analizy ryzyka logistycznego		P6S_UO
K_U06	opracować, przy pomocy nowoczesnych technik i narzędzi, poprawną merytorycznie, zgodną z obowiązującym prawem i standardami, dokumentację projektową	P6S_UO	
K_U07	przygotować i przedstawić w sposób zwięzły i komunikatywny, po polsku i angielsku, sprawozdawczą informację o realizowanym projekcie logistycznym	P6S_UW	P6S_UW
K_U08	przygotować i przedstawić, po polsku i angielsku, krótką prezentację, poświęconą wynikom realizacji zadania inżynierskiego w obszarze logistyki	P6S_UW	P6S_UW
K_U09	posługuje się językiem angielskim w stopniu wystarczającym do porozumiewania się, a także czytania ze zrozumieniem podstawowych kategorii i kluczowych zagadnień z zakresu logistyki	P6S_UK	
K_U10	właściwie wybrać i stosować poznane metody, techniki i modele w realizowanych projektach	P6S_UW	P6S_UW
K_U11	przeprowadzić wielokryterialną analizę porównawczą projektów oraz ocenić efektywność rozwiązań	P6S_UW	P6S_UW
K_U12	stosując metodę analizy systemowej potrafi dokonać analizy istniejących rozwiązań w obszarze logistyki	P6S_UW	P6S_UW
K_U13	zorganizować, odpowiednio do zadania projektowego, zespół projektowy i właściwie nim zarządzać	P6S_UO	
K_U14	wybrać i zastosować, kierując się ich przydatnością, techniki i narzędzia właściwe do rozwiązywania prostych zadań inżynierskich	P6S_UW	P6S_UW
K_U15	przeprowadzić analizę zadania inżynierskiego i sformułować koncepcję rozwiązania	P6S_UW	P6S_UW
K_U16	przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań w obszarze logistyki – dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne	P6S_UW	P6S_UW
K_U17	posiada umiejętność pracy w środowisku przemysłowym oraz zna i wykorzystuje zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą	P6S_UW	
K_U18	posiada umiejętność analizowania procesów logistycznych pod kątem ochrony środowiska naturalnego	P6S_UW	

K_U19	zna i rozumie znaczenie stosowania światowych norm i standardów ochrony środowiska w kształtowaniu procesów logistycznych	P6S_UW	
K_U20	potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań w obszarze logistyki	P6S_UW	P6S_UW
K_U21	umie stosować rozbudowane zasady marketingowe w sferze logistyki	P6S_UW	
K_U22	posługuje się przepisami prawa gospodarczego oraz prawa w zakresie transportu i logistyki	P6S_UW	
K_U23	wdrażać szczegółowe zasady i procedury eksploatacji urządzeń i obiektów logistycznych	P6S_UW	P6S_UW
K_U24	zgodnie z zadaną specyfiką zaprojektować oraz zrealizować proste urządzenie, obiekt, system lub proces typowe dla logistyki używając właściwych metod, technik i narzędzi	P6S_UW	P6S_UW
K_U25	planować i realizować ustawiczny rozwój zawodowy poprzez uczestnictwo w kształceniu zorganizowanym i samokształceniu	P6S_UU	
Kompetencje społeczne absolwent			
K_K01	ma świadomość nadrzędności dobra publicznego oraz zasad etyki w działalności zawodowej	P6S_KO	
K_K02	ma świadomość konsekwencji swojej działalności licząc się z jej wpływem na kształtowanie postaw i zachowań ludzi oraz rozwój społeczny; uznaje znaczenie wiedzy ekspertów w rozwiązywaniu trudnych problemów	P6S_KK	
K_K03	ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności zawodowej, w tym jej wpływ na środowisko, i związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje	P6S_KR	
K_K04	ma świadomość ważności zachowania w sposób profesjonalny, przestrzegania zasad etyki zawodowej i poszanowania różnorodności poglądów i kultur	P6S_KO	
K_K05	ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania	P6S_KO	
K_K06	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	P6S_KR	

IV. PROGRAM STUDIÓW

Specjalności kształcenia dla rocznika 2022/2023

Logistyka w e-commerce
Logistyka w małych i średnich przedsiębiorstwach
Transport, spedycja, magazynowanie
Logistyka międzynarodowa
Inteligentne systemy transportowe

A) PRZYPORZĄDKOWANIE KIERUNKU STUDIÓW DO DYSYCYPLIN NAUKOWYCH

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

B) PODSTAWOWE WSKAŹNIKI ECTS OKREŚLONE DLA PROGRAMU STUDIÓW

Nazwa wskaźnika	Liczba punktów ECTS/Liczba godzin
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	STUDIA STACJONARNE 105 ECTS/2632 h
	STUDIA NIESTACJONARNE 76 ECTS/1903 h
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom kształtującym umiejętności praktyczne	111 ECTS/52 % ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych – w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne	5 ECTS

Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom do wyboru	96 ECTS/ 45%
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana praktykom zawodowym	36 ECTS

C) WYMIAR, ZASADY I FORMY ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH

Praktyki zawodowe są obowiązkowe i każdy student jest zobowiązany do ich zaliczenia w trakcie trwania nauki. Na studiach pierwszego stopnia praktyki mają wymiar 6 miesięcy, tj. 960 godzin, co odpowiada 36 ECTS. Podstawą organizacji praktyk zawodowych jest modułowy program praktyk zawodowych zdefiniowany dla kierunku studiów i specjalności. Za jego zorganizowanie i przebieg odpowiedzialny jest zakładowy opiekun praktykanta, zgodnie z zawartym porozumieniem z uczelnią.

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

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

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

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

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

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

	✓ Ocena stopnia zaangażowania studenta w działania na rzecz środowiska zewnętrznego
--	---

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

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

E) WYKAZ ZAJĘĆ LUB GRUPY ZAJĘĆ Z PRZYPISANIEM PUNKTÓW ECTS

STUDIA I STOPNIA KIERUNEK LOGISTYKA
profil praktyczny
forma stacjonarna i niestacjonarna

LP	Semestr	Nazwa przedmiotu	Moduł	Rygor	Studia stacjonarne			E-L	Kon	SUMA (godzin)	Studia niestacjonarne			E-L	Kon	SUMA (godzin)	ECTS							
					Wykła	Konwer	Ćwicze				Wykła	Konwer	Ćwicze				Wykła	Konwer	Ćwicze	E-L	Kon	Su	ma	
1	1	JĘZYK OBCY	W	Z			14	16		30			14	16		30			2	1		3		
2	1	MATEMATYKA I	K	E/Z	14		14			28	12		12			24	3		3			6		
3	1	PODSTAWOWE ZAGADNIENIA LOGISTYKI	K	E	28		14			42	14		12			26	3		2			5		
4	1	PODSTAWY EKONOMII	O	E	28					28	14					14	4					4		
5	1	PODSTAWY ZARZĄDZANIA	O	E/Z	28		14			42	14		7			21	3		2			5		
6	1	PODSTAWY MARKETINGU	O	E	28					28	14					14	2					2		
7	1	METODY EFEKTYWNEGO UCZENIA SIĘ I TWORZENIA PRAC PROJEKTOWYCH	O	Z			14			14			12			12	2					2		
8	1	PODSTAWY ZARZĄDZANIA ŁAŃCUCHAMI DOSTAW	K	E	28					28	14					14	3					3		
9	1	BHP	O	Z	4					4	4					4	0					0		
SUMA semestr							158	0	70	16			244	86	0	57	16		159	20	0	9	1	30
1	2	JĘZYK OBCY	W	E			15	15		30			16	14		30						3		
2	2	MATEMATYKA II	K	E/Z	15		15			30	12		12			24	3		3			6		
3	2	TOWAROZNAWSTWO	K	E/Z	15		15			30	12		8			20	2		2			4		
4	2	INFRASTRUKTURA LOGISTYCZNA	K	E	30					30	16					16	3					3		
5	2	PODSTAWY PRAWA	O	E/Z		30				30		16				16		4				5		
6	2	PODSTAWY SOCJOLOGII	O	Z	15					15	8					8	3					2		
7	2	PODSTAWY TECHNOLOGII INFORMACYJNEJ I APLIKACJI BIUROWYCH	O	Z	15					15	8					8	2					2		
8	2	ZARZĄDZANIE PRODUKCJĄ I USŁUGAMI	K	E/Z	30		15			45	16		8			24	2		2			4		
9	2	WYCHOWANIE FIZYCZNE	O	Z			30			30			0			0						0		
10	2	PRZEDMIOTY DO WYBORU: Branżowe symulacje biznesowe, Modern machines and warehouse equipment	W	Z			15			15			0			0			1			1		
SUMA semestr							120	30	105	15			270	72	16	44	14		146	15	4	8	0	30
1	3	JĘZYK OBCY	W	Z			15	15		30			16	14		30			2	1		3		
2	3	FIZYKA	K	E/Z	15		15			30	8		8			16	2		2			4		

3	3	FINANSE	O	E/Z	15		15			30	12		12		24	2		3		5	
4	3	STRATEGIE LOGISTYCZNE	K	E/Z	15		15			30	12		12		24	2		3		5	
5	3	TECHNOLOGIA I EKONOMIKA TRANSPORTU	K	E/Z	15		30			45	12		16		28	3		4		7	
6	3	OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ	O	Z	15					15	8				8	3				3	
7	3	WYCHOWANIE FIZYCZNE	O	Z			30			30			0		0					0	
8	3	PODSTAWY KOMUNIKACJI	O	Z			30			30			16		16			2		2	
9	3	PRZEDMIOTY DO WYBORU: Branżowe symulacje biznesowe, Logistics robotization	W	Z			15			15			0		0			1		1	
SUMA semestr						75	0	165	15		255	52	0	80	14	146	12	0	17	1	30
1	4	JĘZYK OBCY	W	Z			15	15		30			16	14	30			2	1	3	
2	4	ZARZĄDZANIE PRZEPŁYWEM MATERIAŁÓW (zaopatrzenie/produkcja/dystrybucja)	K	E/Z	30		30			60	24		16		40	2		2		4	
3	4	NORMALIZACJA I ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ	K	E/Z	15		30			45	12		16		28	1		2		3	
4	4	GRAFIKA INŻYNIERSKA	K	E/Z	30		15			45	16		8		24	2		1		3	
5	4	PODSTAWY PROJEKTOWANIA INŻYNIERSKIEGO	K	E/Z	30		30			60	16		16		32	2		2		4	
7	4	PRZEDMIOTY DO WYBORU: Logistics systems, Transport and logistics corporations	W	Z			30			30			0		0			1		1	
8	4	PRAKTYKI ZAWODOWE	W	Z			320			320			320		320			12		12	
SUMA semestr						105	0	470	15		590	68	0	392	14	474	7	0	22	1	30
2	5	STATYSTYKA Z ELEMENTAMI BADAŃ OPERACYJNYCH	K	E/Z	15		15			30	12		12		24	1		1		2	
3	5	LOGISTICS AND SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	K	E/Z	30		30			60	16		16		32	2		2		4	
5	5	LABORATORIUM SYSTEMÓW LOGISTYCZNYCH	K	Z			15			15			8		8			1		1	
6	5	PODSTAWY LOGISTYKI MIEJSKIEJ	K	E	15					15	8				8	1				1	
7	5	KOSZTY PROCESÓW LOGISTYCZNYCH	S	E/Z	30		30			60	16		16		32	2		2		4	
8	5	NOWOCZESNE SYSTEMY MAGAZYNOWE I TRANSPORTOWE	S	Z			30			30			16		16			2		2	
9	5	PRZEDMIOTY DO WYBORU: Planning of the distribution network, Reverse logistics	W	Z			30			30			0		0			1		1	
11	5	PRAKTYKI ZAWODOWE	W	Z			320			320			320		320			12		12	
12	5	PROSEMINARIUM	O	Z			10	15		25			8	14	22			3		3	
SUMA semestr						90	0	480	15		585	52	0	396	14	462	6	0	24	0	30
1	6	PROJEKTOWANIE PROCESÓW	K	E/Z	15		30			45	12		16		28	1		3		4	
2	6	ZARZĄDZANIE CYKLEM ŻYCIA WYROBU I EKOLOGISTYKA	K	E	15					15	12				12	1				1	

3	6	LABORATORIUM SYSTEMÓW LOGISTYCZNYCH	K	Z			30			30			16			16			2			2		
4	6	AUTOMATYZACJA PROCESÓW MAGAZYNOWYCH	S	E/Z	30		30			60	16		16			32	2		2			4		
5	6	ODPOWIEDZIALNOŚCI PRAWNE W LOGISTYCE	S	Z			30			30			24			24			2			2		
6	6	PRAKTYKI ZAWODOWE	W	Z			320			320			320			320			12			12		
8	6	SEMINARIUM DYPLOMOWE	W	Z			4		16	20			4		16	20			4		1	5		
SUMA semestr							60	0	444		16	520	40	0	396		16	452	4	0	25	0	1	30
1	7	LABORATORIUM SYSTEMÓW LOGISTYCZNYCH	K	Z			28			28			14			14			3			3		
2	7	SYSTEMY INFORMATYCZNE W MAGAZYNOWANIU	S	E	28					28	14					14	3					3		
3	7	OPAKOWANIA W LOGISTYCE	S	E/Z	28		28			56	14		14			28	3		3			6		
4	7	TECHNIKI I NARZĘDZIA DOSKONALENIA JAKOŚCI	S	E/Z	28		28			56	14		14			28	3		3			6		
5	7	STUDIUM PRZYPADKU Z ZAKRESU SPECJALNOŚCI	S	Z			28		28	56			16		16	32			5		2	7		
6	7	SEMINARIUM DYPLOMOWE	W	Z			4		16	20			4		16	20			4		1	5		
SUMA semestr							84	0	116		44	244	42	0	62		16	136	9	0	18	0	1	30
SUMA całość							692	30	1850	76	60	2708	412	16	1427	72	32	1975	73	4	123	3	2	210