



Wyższa Szkoła Bankowa w Toruniu
Wydział Finansów i Zarządzania w Bydgoszczy (Filia)

Program studiów
dla kierunku
LOGISTYKA
studia pierwszego stopnia - inżynierska

Studia stacjonarne i niestacjonarne

Profil praktyczny

Rok akademicki 2020/2021

**EFEKTY UCZENIA SIĘ
DLA STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA NA KIERUNKU LOGISTYKA - PROFIL PRAKTYCZNY
STUDIA PROWADZĄCE DO UZYSKANIA TYTUŁU ZAWODOWEGO INŻYNIERA**

Dziedziny i dyscypliny, do których odnoszą się efekty uczenia się:

Dziedzina nauk społecznych oraz dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych.

Dyscypliny: nauki o zarządzaniu i jakości (wiodąca), inżynieria lądowa i transport.

PROFIL PRAKTYCZNY			
Symbol efektu uczenia się na kierunku	Efekty uczenia się dla studiów pierwszego stopnia na kierunku LOGISTYKA (inż.)	Odniesienie do charakterystyk efektów uczenia się dla poziomu 6	Odniesienie do charakterystyk efektów uczenia się umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich
WIEDZA - absolwent zna i rozumie:			
LOGi_I_W01	charakter nauk społecznych, ich miejsce i relacje w systemie nauk, jak również związki wiedzy logistycznej z naukami społecznymi	P6S_WG	
LOGi_I_W02	rodzaje struktur i instytucji społecznych (kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych), w szczególności w odniesieniu do logistyki	P6S_WG	
LOGi_I_W03	rodzaje form prawnych działalności gospodarczej i non-profit	P6S_WG	
LOGi_I_W04	relacje między logistyką a strukturami i instytucjami społecznymi i ich elementami	P6S_WG	
LOGi_I_W05	rodzaje więzi społecznych w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla logistyki i rządzące nimi prawidłowości	P6S_WG	
LOGi_I_W06	miejsce oraz rolę człowieka w strukturach logistycznych	P6S_WG P6S_WK	
LOGi_I_W07	metody i narzędzia, w szczególności specjalistyczne narzędzia informatyczne i metody ilościowe, odpowiednie dla zarządzania procesami i systemami logistycznymi	P6S_WG P6S_WK	P6S_WG
LOGi_I_W08	metody i narzędzia pozwalające na analizę, modelowanie i wdrażanie procesów i systemów logistycznych	P6S_WG	P6S_WG
LOGi_I_W09	normy i reguły organizujące struktury i instytucje społeczne, a w szczególności ich logistykę	P6S_WG	
LOGi_I_W10	procesy i systemy logistyczne oraz ich zmiany, a także przyczyny, przebieg, skalę i konsekwencje tych zmian	P6S_WG P6S_WK	P6S_WG
LOGi_I_W11	poglądy na temat logistyki oraz jej historycznego rozwoju, w tym jej relacji z innymi podmiotami	P6S_WG P6S_WK	
LOGi_I_W12	pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	P6S_WK	
LOGi_I_W13	zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu logistyki w powiązaniu z wiedzą z zakresu ekonomii i zarządzania	P6S_WG P6S_WK	P6S_WK
LOGi_I_W14	cykl życia urządzeń obiektów i systemów technicznych w obszarze logistyki		P6S_WG
LOGi_I_W15	podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane w rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z obszaru logistyki i inżynierii produkcji oraz wie jak tę wiedzę zastosować w modelowaniu i wdrażaniu procesów logistycznych		P6S_WG P6S_WK
LOGi_I_W16	standardy i normy techniczne obowiązujące w logistyce		P6S_WG
UMIĘTNOŚCI - absolwent potrafi:			
LOGi_I_U01	prawidłowo interpretować zjawiska społeczne (kulturowe, polityczne, prawne, ekonomiczne) mające znaczenie dla logistyki	P6S_UW	
LOGi_I_U02	opisywać i analizować systemy i procesy wsparcia logistycznego oraz wspierane przez nie systemy gospodarcze	P6S_UW	
LOGi_I_U03	ustalać przyczyny i przebieg wybranych procesów wsparcia logistycznego	P6S_UW	
LOGi_I_U04	prognozować popyt i na jego podstawie planować potrzeby logistyczne, koszty i obsługę logistyczną z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi	P6S_UW	
LOGi_I_U05	prawidłowo posługiwać się systemami normatywnymi oraz wybranymi normami i regułami (prawnymi, zawodowymi, etycznymi) w celu rozwiązania konkretnego zadania logistycznego	P6S_UW	P6S_UW
LOGi_I_U06	wykorzystywać zdobytą wiedzę i umiejętności nabyte podczas praktyki zawodowej w realizowanych zadaniach i projektach logistycznych	P6S_UW	P6S_UW

LOGi_I_U07	analizować, modelować i wdrażać procesy i systemy logistyczne z wykorzystaniem właściwych narzędzi informatycznych	P6S_UW	P6S_UW
LOGi_I_U08	przygotowywać prace pisemne i wystąpienia ustne, właściwe dla logistyki, dotyczące zagadnień szczegółowych, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł	P6S_UK	
LOGi_I_U09	posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P6S_UK	
LOGi_I_U10	planować i realizować własne uczenie się przez całe życie w celu doskonalenia swoich kompetencji zawodowych	P6S_UU	
LOGi_I_U11	planować i organizować pracę własną oraz współdziałać i pracować w zespole	P6S_UO	
LOGi_I_U12	planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski		P6S_UW
LOGi_I_U13	dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich w obszarze logistyki, uwzględniając aspekty pozatechniczne i etyczne		P6S_UW
LOGi_I_U14	dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić istniejące rozwiązania techniczne w logistyce w szczególności urządzenia, obiekty, systemy, procesy, usługi		P6S_UW
LOGi_I_U15	ocenić przydatność metod i narzędzi służących do rozwiązania prostego zadania inżynierskiego oraz rozwiązać praktyczne zadanie inżynierskie, typowe dla logistycznej infrastruktury technicznej		P6S_UW
LOGi_I_U16	zgodnie z zadaną specyfikacją uwzględniającą aspekty pozatechniczne - zaprojektować oraz zrealizować proste urządzenie, obiekt, system lub proces w obszarze logistyki, używając właściwych metod, technik i narzędzi, w tym przystosowując do tego celu istniejące lub opracowując nowe narzędzia		P6S_UW
LOGi_I_U17	wykorzystać doświadczenia zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską związane z utrzymaniem logistycznej infrastruktury technicznej		P6S_UW
KOMPETENCJE SPOŁECZNE - absolwent jest gotów do:			
LOGi_I_K01	dokonania samooceny stanu swojej wiedzy i umiejętności z zakresu logistyki	P6S_KK	
LOGi_I_K02	doceniania znaczenia wiedzy i zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemów poznawczych i praktycznych	P6S_KK	
LOGi_I_K03	myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	P6S_KO	
LOGi_I_K04	inicjowania i współorganizowania działań na rzecz środowiska społecznego i interesu publicznego	P6S_KO	
LOGi_I_K05	brania odpowiedzialności za powierzone mu zadania związane z wykonywaną pracą oraz pełnioną rolą zawodową	P6S_KR	
LOGi_I_K06	przestrzegania etyki zawodowej i wymagania tego od innych oraz podejmowania działań mających na celu dbałość o dorobek i tradycje zawodów związanych ze studiowanym kierunkiem	P6S_KR	

Objaśnienie oznaczeń:

LOGi_I	kierunkowe efekty uczenia się dla studiów pierwszego stopnia kierunku LOGISTYKA (inż.)
W	kategoria wiedzy
U	kategoria umiejętności
K	kategoria kompetencji społecznych
P6S_WG	poziom 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji kategoria wiedza: zna i rozumie/zakres i głębia
P6S_WK	poziom 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji kategoria wiedza: zna i rozumie/kontekst
P6S_UW	poziom 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji kategoria umiejętności: potrafi/wykorzystanie wiedzy
P6S_UK	poziom 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji kategoria umiejętności: potrafi/komunikowanie się
P6S_UO	poziom 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji kategoria umiejętności: potrafi/organizacja pracy
P6S_UU	poziom 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji kategoria umiejętności: potrafi/uczenie się
P6S_KK	poziom 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji kategoria kompetencje społeczne: jest gotów do/oceny
P6S_KO	poziom 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji kategoria kompetencje społeczne: jest gotów do/odpowiedzialność
P6S_KR	poziom 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji kategoria kompetencje społeczne: jest gotów do/rola zawodowa
01, 02, 03 i kolejne	numer efektu uczenia się

L.p.	Nazwa przedmiotu	Łączna liczba godzin przedmiotu	rok akademicki 2020/2021											rok akademicki 2021/2022											rok akademicki 2022/2023											rok akademicki 2023/2024					ECTS razem oraz wg grup przedmiotów										
			rok I					rok II					rok III					rok IV																																	
			sem. I		sem. II			sem. III		sem. IV			sem. V		sem. VI			sem. VII																																	
W	E-learning	K	Projekt-konsult.	Forma zaliczenia W K	ECTS	W	E-learning	K	Projekt-konsult.	Forma zaliczenia W K	ECTS	W	E-learning	K	Projekt-konsult.	Forma zaliczenia W K	ECTS	W	E-learning	K	Projekt-konsult.	Forma zaliczenia W K	ECTS	W	E-learning	K	Projekt-konsult.	Forma zaliczenia W K	ECTS																						
		suma godzin i ECTS w latach	56											46											42											0															
J1 Specjalność: PROJEKTOWANIE I EKSPLOATACJA SYSTEMÓW LOGISTYCZNYCH																																																			
1	Elektronika	16																													8	8		E	Z	4						4									
2	Eksploatacja maszyn	12																																	Z	3						3									
3	Telematyka w obsłudze procesów logistycznych	10																													10		Z	2							2										
4	Logistyka w strategiach zrównoważonego rozwoju	12																																					12			3									
5	Systemy sterowania i bezpieczeństwa ruchu w aglomeracjach	12																																					12	E	Z	3	3								
6	Projektowanie wsparcia logistycznego	8																																					8		Z	3	3								
		suma godzin i ECTS:	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	10	0	-	-	2	8	0	20	0	-	-	7	12	0	20	0	-	-	9
		suma godzin i ECTS w semestrach	0					0					0					10					28					32																							
		suma godzin i ECTS w latach	0																																																
		łączna liczba godzin poszczególnych form zajęć w semestrach:	67	74	44	0	-	-	30	108	28	62	0	-	-	30	100	46	98	6	-	-	30	80	56	442	2	-	-	33	70	12	278	0	-	-	27	8	0	410	10	-	-	33	12	0	206	4	-	-	27
		łączna liczba godzin zajęć w semestrach:	185					198					250					580					360					428					222																		
		łączna liczba zajęć w latach:	383																																																
		łączna liczba zajęć w cyklu kształcenia (3,5 roku):	2223																																																
		łączna liczba punktów ECTS w semestrach:	30					30					30					33					27					33					27																		
		łączna liczba punktów ECTS w latach:	60																																																
		łączna liczba punktów ECTS w cyklu kształcenia (3,5 roku):	210																																																
J2 Specjalność: TECHNOLOGIE INFORMATYCZNE W LOGISTYCE																																																			
1	Bezpieczeństwo systemów logistycznych	16																												8	8		E	Z	4						4										
2	Logistyczna obsługa handlu e-commerce	12																																	Z	3						3									
3	Systemy telematyczne w logistyce	10																													10		Z	2							2										
4	Bazy danych wykorzystywane w logistyce	12																																					12		Z	3	3								
5	Techniki i narzędzia grafiki użytkowej	12																																					12		Z	3	3								
6	Informatyczne narzędzia zarządzania procesami logistycznymi	8																																					8		Z	3	3								
		suma godzin i ECTS:	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	-	0	10	0	0	0	-	-	2	8	0	20	0	-	-	7	0	0	32	0	-	-	9
		suma godzin i ECTS w semestrach	0					0					0					10					28					32																							
		suma godzin i ECTS w latach	0																																																
		łączna liczba godzin poszczególnych form zajęć w semestrach:	67	74	44	0	-	-	30	108	28	62	0	-	-	30	100	46	98	6	-	-	30	80	56	442	2	-	-	33	80	12	268	0	-	-	27	8	0	410	10	-	-	33	0	0	218	4	-	-	27
		łączna liczba godzin zajęć w semestrach:	185					198					250					580					360					428					222																		
		łączna liczba zajęć w latach:	383																																																
		łączna liczba zajęć w cyklu kształcenia (3,5 roku):	2223																																																
		łączna liczba punktów ECTS w semestrach:	30					30					30					33					27					33					27																		
		łączna liczba punktów ECTS w latach:	60																																																
		łączna liczba punktów ECTS w cyklu kształcenia (3,5 roku):	210																																																

L.p.	Nazwa przedmiotu	Łączna liczba godzin przedmiotu	rok akademicki 2020/2021											rok akademicki 2021/2022											rok akademicki 2022/2023											rok akademicki 2023/2024						ECTS razem wg grup przedmio- tów									
			sem. I					sem. II					sem. III					sem. IV					sem. V					sem. VI					sem. VII																		
			W	E-learning	K	Projekt-konsult.	Forma zaliczenia W K	ECTS	W	E-learning	K	Projekt-konsult.	Forma zaliczenia W K	ECTS	W	E-learning	K	Projekt-konsult.	Forma zaliczenia W K	ECTS	W	E-learning	K	Projekt-konsult.	Forma zaliczenia W K	ECTS	W	E-learning	K	Projekt-konsult.	Forma zaliczenia W K	ECTS	W	E-learning	K	Projekt-konsult.	Forma zaliczenia W K	ECTS													
suma godzin i ECTS w semestrach			30					32					16					36					66					6					0					19													
suma godzin i ECTS w latach			62					62					52					72					72					0					19																		
J1 Specjalność: PROJEKTOWANIE I EKSPLOATACJA SYSTEMÓW LOGISTYCZNYCH																																																			
1	Elektronika	34																							18							E	Z		4										4						
2	Eksploatacja maszyn	32																								16							Z			3										3					
3	Telematyka w obsłudze procesów logistycznych	32																									32						Z				3									2					
4	Logistyka w strategiach zrównoważonego rozwoju	32																																												3					
5	Systemy sterowania i bezpieczeństwa ruchu w aglomeracjach	32																																												3					
6	Projektowanie wsparcia logistycznego	42																																													3				
suma godzin i ECTS:			204	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	32	0	-	-	2	18	0	48	0	-	-	7	32	0	74	0	-	-	9					
suma godzin i ECTS w semestrach			0					0					0					0					32					66					106																		
suma godzin i ECTS w latach			0					0					0					0					98					106																							
łączna liczba godzin poszczególnych form zajęć w semestrach:			90	74	64	0	-	-	30	169	28	82	0	-	-	30	160	46	158	6	-	-	30	128	56	534	2	-	-	33	106	12	331	0	-	-	27	18	0	475	10	-	-	33	32	0	262	4	-	-	27
łączna liczba godzin zajęć w semestrach:			228					279					370					720					449					503					298																		
łączna liczba zajęć w latach:			507					1090					2847					952					503					298																							
łączna liczba zajęć w cyklu kształcenia (3,5 roku):			507					1090					2847					952					503					298																							
łączna liczba punktów ECTS w semestrach:			30					30					30					33					27					33					27																		
łączna liczba punktów ECTS w latach:			60					63					63					60					60					60					27																		
łączna liczba punktów ECTS w cyklu kształcenia (3,5 roku):			60					63					63					60					60					60					27					210													
J2 Specjalność: TECHNOLOGIE INFORMATYCZNE W LOGISTYCE																																																			
1	Bezpieczeństwo systemów logistycznych	34																									18							E	Z		4										4				
2	Logistyczna obsługa handlu e-commerce	32																										32						Z			3											3			
3	Systemy telematyczne w logistyce	32																																														2			
4	Bazy danych wykorzystywane w logistyce	32																																														3			
5	Techniki i narzędzia grafiki użytkowej	32																																														3			
6	Informatyczne narzędzia zarządzania procesami logistycznymi	42																																														3			
suma godzin i ECTS:			204	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	-	-	2	18	0	48	0	-	-	7	0	0	106	0	-	-	9		
suma godzin i ECTS w semestrach			0					0					0					0					32					66					106																		
suma godzin i ECTS w latach			0					0					0					0					98					106																							
łączna liczba godzin poszczególnych form zajęć w semestrach:			90	74	64	0	-	-	30	169	28	82	0	-	-	30	160	46	158	6	-	-	30	128	56	534	2	-	-	33	138	12	289	0	-	-	27	18	0	475	10	-	-	33	0	0	294	4	-	-	27
łączna liczba godzin zajęć w semestrach:			228					279					370					720					449					503					298																		
łączna liczba zajęć w latach:			507					1090					2847					952					503					298																							
łączna liczba zajęć w cyklu kształcenia (3,5 roku):			507					1090					2847					952					503					298																							
łączna liczba punktów ECTS w semestrach:			30					30					30					33					27					33					27																		
łączna liczba punktów ECTS w latach:			60					63					63					60					60					60					27																		
łączna liczba punktów ECTS w cyklu kształcenia (3,5 roku):			60					63					63					60					60					60					27					210													

