



Wyższa Szkoła Bankowa w Toruniu
Wydział Finansów i Zarządzania

Program studiów
dla kierunku
LOGISTYKA
studia drugiego stopnia

Studia stacjonarne i niestacjonarne

Profil praktyczny

Rok akademicki 2020/2021

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

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

Dziedzina nauk społecznych oraz dziedzina nauk inżyneryjno-technicznych.

Dyscypliny: nauki o zarządzaniu i jakości - 91% (wiodąca), inżynieria lądowa i transport - 9%.

PROFIL PRAKTYCZNY		
Symbol efektu uczenia się na kierunku	Efekty uczenia się dla studiów drugiego stopnia na kierunku LOGISTYKA	Odniesienie do charakterystyk efektów uczenia się dla poziomu 7
WIEDZA - absolwent zna i rozumie:		
LOG_II_W01	w pogłębionym zakresie koncepcję logistyki i jej związki z innymi dyscyplinami naukowymi	P7S_WG
LOG_II_W02	w pogłębionym zakresie subdyscypliny logistyki i relacje zachodzące między nimi	P7S_WG
LOG_II_W03	podmioty i struktury gospodarcze oraz powiązania między podmiotami odnoszące się do sfery logistyki	P7S_WG P7S_WK
LOG_II_W04	zadania podejmowane w przedsiębiorstwach przemysłowych i handlowych, w tym w zakresie logistyki, zarządzania jakością i wdrażania innowacyjnych rozwiązań	P7S_WG
LOG_II_W05	prawidłowości w tworzeniu się więzi społecznych i rolę człowieka w tworzeniu tych więzi	P7S_WG P7S_WK
LOG_II_W06	sposoby gromadzenia danych i zaawansowane metody ich wykorzystania w celu modelowania procesów gospodarczych	P7S_WG
LOG_II_W07	metody służące do wykrywania prawidłowości rządzących zjawiskami gospodarczymi	P7S_WG
LOG_II_W08	normy i reguły prawne odnoszące się do funkcjonowania podmiotów gospodarczych i instytucji z ich otoczenia	P7S_WG P7S_WK
LOG_II_W09	zmiany zachodzące w relacjach między przedsiębiorstwami a zmieniającym się otoczeniem społeczno-gospodarczym	P7S_WG P7S_WK
LOG_II_W10	poglądy na temat perspektyw rozwoju różnych form organizacyjnych przedsiębiorstw, w tym przedsiębiorstw sektora TSL	P7S_WG P7S_WK
LOG_II_W11	zagadnienia dotyczące odpowiedzialności zawodowej i etycznych uwarunkowań działalności zawodowej oraz konieczność ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	P7S_WK
LOG_II_W12	zasady organizowania i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości z wykorzystaniem wiedzy ekonomicznej i technicznej w zakresie logistyki	P7S_WG P7S_WK
UMIĘTNOŚCI - absolwent potrafi:		
LOG_II_U01	analizować i interpretować mechanizmy rządzące funkcjonowaniem przedsiębiorstw, w tym podmiotów sektora TSL	P7S_UW P7S_UK
LOG_II_U02	dokonać obserwacji zjawisk gospodarczych, w tym odnoszących się do przebiegu łańcucha dostaw i wyjaśnić zachodzące między nimi zależności	P7S_UW
LOG_II_U03	stosować właściwe metody analizy do opisu przebiegu zjawisk gospodarczych i procesów logistycznych	P7S_UW
LOG_II_U04	modelować i prognozować zjawiska ekonomiczne, w tym związki sektora TSL z gospodarką narodową	P7S_UW
LOG_II_U05	sprawnie posługiwać się normami i regułami prawnymi, zawodowymi i etycznymi do oceny rzeczywistych sytuacji	P7S_UW
LOG_II_U06	ocenić przydatność metod analizy oraz nowych osiągnięć (techniki i technologii) do formułowania i testowania rozwiązań związanych z prostymi problemami wdrożeniowymi związanymi z funkcjonowaniem sfery logistyki w przedsiębiorstwie	P7S_UW
LOG_II_U07	samodzielnie lub w zespole proponować rozwiązanie problemu logistycznego przy zastosowaniu właściwych metod i narzędzi analizy w celu rozwiązania złożonych i nietypowych z zadań logistycznych, wykonywanych w warunkach standardowych i nieprzewidywalnych	P7S_UW P7S_UO
LOG_II_U08	analizować procesy logistyczne z punktu widzenia teorii ich funkcjonowania oraz dokonywać analizy ekonomicznej podejmowanych działań	P7S_UW

LOG_II_U09	przygotować rozbudowane prace pisemne i wystąpienia ustne, w tym w formie debaty, z wykorzystaniem wybranej literatury fachowej (w tym czasopism naukowych właściwych dla logistyki), baz danych i innych źródeł	P7S_UK
LOG_II_U10	posługiwać się językiem obcym, w tym specjalistyczną terminologią z zakresu studiowanego kierunku, na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P7S_UK
LOG_II_U11	planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie	P7S_UU
LOG_II_U12	współdziałać i pracować w zespole, przyjmując w nim różne role, w tym rolę lidera	P7S_UO
KOMPETENCJE SPOŁECZNE - absolwent jest gotów do:		
LOG_II_K01	dokonania krytycznej samooceny stanu swojej wiedzy i umiejętności z zakresu logistyki oraz rozwijania swojego dorobku zawodowego	P7S_KK P7S_KR
LOG_II_K02	doceniania znaczenia wiedzy i zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemów poznawczych i praktycznych	P7S_KK
LOG_II_K03	myślenia i działania w sposób kreatywny i przedsiębiorczy	P7S_KO
LOG_II_K04	inicjowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego i interesu publicznego oraz inspirowania innych do podejmowania tego typu przedsięwzięć	P7S_KO
LOG_II_K05	brania odpowiedzialności za powierzone mu zadania związane z wykonywaną pracą i pełnioną rolą zawodową, z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych	P7S_KO P7S_KR
LOG_II_K06	przestrzegania, promowania i rozwijania zasad etyki zawodowej, a także podtrzymywania etosu zawodów związanych ze studiowanym kierunkiem	P7S_KR

Objaśnienie oznaczeń:

LOG_II_	kierunkowe efekty uczenia się dla studiów drugiego stopnia kierunku LOGISTYKA
W	kategoria wiedzy
U	kategoria umiejętności
K	kategoria kompetencji społecznych
P7S_WG	poziom 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji kategoria wiedza: zna i rozumie/zakres i głębia
P7S_WK	poziom 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji kategoria wiedza: zna i rozumie/kontekst
P7S_UW	poziom 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji kategoria umiejętności: potrafi/wykorzystanie wiedzy
P7S_UK	poziom 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji kategoria umiejętności: potrafi/komunikowanie się
P7S_UO	poziom 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji kategoria umiejętności: potrafi/organizacja pracy
P7S_UU	poziom 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji kategoria umiejętności: potrafi/uczenie się
P7S_KK	poziom 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji kategoria kompetencje społeczne: jest gotów do/oceny
P7S_KO	poziom 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji kategoria kompetencje społeczne: jest gotów do/odpowiedzialność
P7S_KR	poziom 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji kategoria kompetencje społeczne: jest gotów do/rola zawodowa
01, 02, 03 i kolejne	numer efektu uczenia się

Kierunek: LOGISTYKA - studia drugiego stopnia - STACJONARNE

Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: magister

Nabór letni - rok akademicki 2020/21 2020 2021
 Specjalność: LOGISTYKA PRZEDSIĘBIORSTW (WFIZ w Toruniu, WFIZ w Bydgoszczy)
 Specjalność: ZARZĄDZANIE PROCESAMI LOGISTYCZNYMI (WFIZ w Bydgoszczy)
 Specjalność: ZARZĄDZANIE PRZEDSIĘBIORSTWAMI SEKTORA TSL (WFIZ w Toruniu, WFIZ w Bydgoszczy)
 Specjalność: TRANSPORT, SPEDYCCJA I OBSŁUGA CELNA (WFIZ w Bydgoszczy)

Moduł dla nieekonomistów

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin przedmiotu	rok akademicki 2020/2021															rok akademicki 2021/2022															ECTS razem wg grup przedmiotów				
			sem. I					sem. II					sem. III					sem. IV																			
			W	E-learning	K	Projekt-konkurs	Fорма zaliczenia W K	ECTS	W	E-learning	K	Projekt-konkurs	Fорма zaliczenia W K	ECTS	W	E-learning	K	Projekt-konkurs	Fорма zaliczenia W K	ECTS	W	E-learning	K	Projekt-konkurs	Fорма zaliczenia W K	ECTS											
A MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO																																					
1	Wzrost efektywności i jakości specjalistycznego	38																															3				
suma godzin i ECTS:			38															38															3				
suma godzin i ECTS w semestrach			38															38															3				
suma godzin i ECTS w latach			38															38															3				
B MODUŁ KSZTAŁCENIA PODSTAWOWEGO																																					
1	Badania operacyjne i logistyka optymalizacji	40																20 10 10															E Z 3	3			
2	Zarządzanie strategiczne	34	24	10																															E	3	
3	Blansowanie	24																2 16 6															Z 2	2			
4	Business Ethics	14																14															Z	1			
suma godzin i ECTS:			24 10 0 0 0 - - 3 0 14 0 0 0 - - 1															20 12 26 6 - - 5 0 0 0 0 0 - - 0															E Z 3	9			
suma godzin i ECTS w semestrach			34															64															6	9			
suma godzin i ECTS w latach			48															64															6	9			
C MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO																																					
1	Zarządzanie logistyczne	34																20															14	Z Z 2	2		
2	Rachunek kosztów działań logistycznych	38																20															18	Z Z 3	3		
3	Zarządzanie inwentarzem logistycznym	42																12															10	8	12	E Z 2	2
4	Przewidywanie i zarządzanie ryzykiem dostaw	46																16															28	Z Z 1	1		
5	Informatyczne narzędzia w obsłudze procesów transportowych	26																18															8	Z 1	1		
6	Ubezpieczenia w logistyce	35																16															18	Z Z 1	1		
7	Informatyka wirtualnej obsługi procesów logistycznych	46																18															28	Z Z 2	2		
8	Logistyka międzynarodowa (International Logistics)	42																18															6	18	Z Z 3	3	
9	Marketing usług logistycznych	20																20															6	18	Z Z 2	2	
suma godzin i ECTS:			0 0 0 0 0 - - 0 70 10 66 12 - - 9 18 0 48 8 - - 2 56 6 36 0 0 - - 6															72															38	17			
suma godzin i ECTS w semestrach			0															160															38	17			
suma godzin i ECTS w latach			160															160															38	17			
D MODUŁ SPECJALNOŚCIOWY (wspólny dla wszystkich specjalności)																																					
1	Seminarium magisterskie	90																30															Z 6	6			
2	Praktyka zawodowa	520																190															Z 6	6			
3	Praktyka zawodowa - dyplomowa	160																160															Z 6	6			
4	Wspieranie logistyczne działalności	34	34																															E	6		
5	Strategie logistyczne przedsiębiorstw	18																14															Z 5	5			
6	Programowanie liniowe w logistyce	24																24															Z 5	5			
7	Zrównoważony rozwój w strategiach logistycznych	14																14															Z 5	5			
8	Ekonomiczny wymiar decyzji logistycznych	32	18	14																															E Z 8	8	
suma godzin i ECTS:			70 0 0 52 0 - - 27 0 0 190 0 - - 14 0 0 190 0 - - 14 0 0 190 0 - - 14															190															190	75			
suma godzin i ECTS w semestrach			122															312															190	75			
suma godzin i ECTS w latach			312															380															190	75			
E1 Specjalność: LOGISTYKA PRZEDSIĘBIORSTW																																					
1	Controlling procesów logistycznych	40																20 10 10															Z Z 6	6			
2	Mikrologistyka	32	14															16															E Z 3	3			
3	Oceńca ekonomiczna przedsiębiorstw logistycznych	30																30															Z 4	4			
4	Informatyczne systemy planowania potrzeb materiałowych	30																14															30	Z Z 1	1		
5	Planowanie w logistyce przedsiębiorstwa	32																20 10															18	Z Z 2	2		
6	Zarządzanie budżetem i controlling projektów logistycznych	30																20 10															E	1			
suma godzin i ECTS:			0 0 0 0 0 - - 0 14 0 18 0 - - 3 20 10 40 70 - - 8 34 10 48 90 - - 4															182															16				
suma godzin i ECTS w semestrach			32															182															16				
suma godzin i ECTS w latach			182															182															16				
łączna liczba godzin poszczególnych form zajęć w semestrach			94 10 52 0 - - 30 84 54 284 12 - - 30 36 22 302 14 - - 30 90 16 274 0 - - 30															396															30				
łączna liczba godzin zajęć w semestrach			156															396															30				
łączna liczba godzin zajęć w latach			30															30															30				
łączna liczba punktów ECTS w semestrach			60															60															60				
łączna liczba punktów ECTS w latach			120															120															120				
E3 Specjalność: ZARZĄDZANIE PROCESAMI LOGISTYCZNYMI																																					
1	Controlling procesów logistycznych	38																20 18															Z Z 5	5			
2	Planowanie w logistyce przedsiębiorstwa	32																18															14	Z Z 2	2		
3	Obsługa logistyczna rezydów i aglomeracji mieszkaniowych	26																18															14	Z Z 1	1		
4	Obsługa logistyczna masowych imprez kulturalno-sportowych	26																16															10	Z Z 1	1		
5	Logistyka i relacyjna polityka logistyczna	34																18															16	Z Z 4	4		
6	Identyfikacja i projektowanie procesów logistycznych	32	0	0	0	0	0	-	-	0	18	0	14	0	E	Z	3	38	0	34	0	-	-	9	82	0	38	0	-	-	4						
suma godzin i ECTS:			0 0 0 0 0 - - 0 18 0 14 0 - - 3 38 0 34 0 - - 9 82 0 38 0 - - 4															72															90				
suma godzin i ECTS w semestrach			32															182															90				
suma godzin i ECTS w latach			182															182															90				
łączna liczba godzin poszczególnych form zajęć w semestrach			94 10 52 0 - - 30 88 54 280 12 - - 30 78 12 298 14 - - 30 108 6 264 0 - - 30															398															378				
łączna liczba godzin zajęć w semestrach			156															398															378				
łączna liczba godzin zajęć w latach			30															30															30				
łączna liczba punktów ECTS w semestrach			60															60															60				
łączna liczba punktów ECTS w latach			120															120															120				
E4 Specjalność: ZARZĄDZANIE PRZEDSIĘBIORSTWAMI SEKTORA TSL																																					
1	Sektor TSL	28	20															8															E	1			
2	Kształcenie przedsiębiorstw TSL	22																18															4	Z Z 2	2		
3	Mierniki i wskaźniki działalności TSL	38	20															18															Z Z 1	1			
4	Ryzyko przedsiębiorstw TSL	22																18															4	Z Z 2	2		
5	Prawo cywilne	6																6															Z 1	1			
6	Prawo handlowe	6																6															Z 1	1			
7	Prawo socjalne	6																6															Z 1	1			
8	Prawo podatkowe	6																6															Z 1	1			
9	Działalność gospodarcza i zarządzanie finansami przedsiębiorstwa	6																6															Z 1	1			
10	Obsługa do rynku	6																6															Z 1	1			
11	Bezpieczeństwo drogowe	6																6															Z 1	1			
12	Normy techniczne i techniczne aspekty działalności	6																6															Z 1	1			
13	Planowanie i rozwiązywanie zadań transportowych	30																30															Z 1	1			
14	Uczestnictwo w wyodrębnieniu na Certyfikat Kompetencji Zawodowych w zakresie transportu drogowego	6																6															Z 1	1			
suma godzin i ECTS:			0 0 0 0 0 - - 0 40 8 24 0 - - 3 0 0 78 0 - - 9 36 0 6 0 - - 4															78															44				
suma godzin i ECTS w semestrach			72															122															44				
suma godzin i ECTS w latach			122															122															44				
łączna liczba godzin poszczególnych form zajęć w semestrach			94 10 52 0 - - 30 110 62 290 12 - - 30 38 12 340 14 - - 30 82 6 234 0 - - 30															434															332				
łączna liczba godzin zajęć w semestrach			158															434															332				
łączna liczba godzin zajęć w latach			30															30															30				
łączna liczba punktów ECTS w semestrach			60															60															60				
łączna liczba punktów ECTS w latach			120															120															120				
E5 Specjalność: TRANSPORT, SPEDYCCJA I OBSŁUGA CELNA																																					
1	Ekonomia i organizacja transportu	38																20 18															E Z 4	4			
2	Specjalista	32	18															14															E Z 3	3			
3	Obsługa celna	34																18															16	Z Z 3	3		
4	Informatyczne narzędzia wsparcia procesów transportowych, spedycyjnych i celnych	32																18															14	Z Z 2	2		
5	Kodeks celny	32																18															14	Z Z 2	2		
6	Gospodarowanie w transporcie	28																16															10	E Z 2	2		
suma godzin i ECTS:			0 0 0 0 0 - - 0 18 0 14 0 - - 3 56 0 48 0 - - 9 34 0 24 0 - - 4															78															58				
suma godzin i ECTS w semestrach			32															162															58				
suma godzin i ECTS w latach			162															162															58				
łączna liczba godzin poszczególnych form zajęć w semestrach			94 10 52 0 - - 30 88 54 280 12 - - 30 94 12 310 14 - - 30 80 6 260 0 - - 30															434															346				
łączna liczba godzin zajęć w semestrach			158															434															346				
łączna liczba godzin zajęć w latach			30															30															30				
łączna liczba punktów ECTS w semestrach			60															60															60				
łączna liczba punktów ECTS w latach			120															120															120				
E7 Moduł dla nieekonomistów																																					
1	Podstawy logistyki	15	4	12																															Z	1	
2	Podstawy metod ilościowych w zarządzaniu	20																10															10	Z Z 2	2		
3	Podstawy ekonomii	14																4															10	Z	1		
4	Podstawy finansów i rachunkowości przedsiębiorstw	20	10	10																															Z 2	2	
suma godzin i ECTS:			4 22 10 0 - - 3 14 10 10 0 - - 3 0 0 0 0 - - 0 0 0 0 0 - - 0															34															0				
suma godzin i ECTS w semestrach			38															70															34				
suma godzin i ECTS w latach			70															70															34				
łączna liczba godzin poszczególnych form zajęć w semestrach			98 32 62 0 - - 33 102 64 290 12 - - 33 94 12 310 14 - - 30 80 6 250 0 - - 30															438															288				
łączna liczba godzin zajęć w semestrach			162															438															288				
łączna liczba godzin zajęć w latach			33															30															30				
łączna liczba punktów ECTS w semestrach			63															63															63				
łączna liczba punktów ECTS w latach			126															126															126				

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin przedmiotu	rok akademicki 2020/21														rok akademicki 2021/22														ECTS razem w grupie przedmiotów
			sem. I							sem. II							sem. III							sem. IV							
			W	E-learning	K	Projekt-konsult.	Forma zajęć W	ECTS	W	E-learning	K	Projekt-konsult.	Forma zajęć W	ECTS	W	E-learning	K	Projekt-konsult.	Forma zajęć W	ECTS	W	E-learning	K	Projekt-konsult.	Forma zajęć W	ECTS					
A. MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO																															
1	Język obcy z elementami języka specjalistycznego	38																													3
suma godzin i ECTS w semestrach																															3
suma godzin i ECTS w latach																															3
B. MODUŁ KSZTAŁCENIA PODSTAWOWEGO																															
1	Badanie operacyjne i teoria planowania	24																													3
2	Zarządzanie strategiczne	24																													3
3	Bliskość	20																													2
4	Business Ethics	14																													1
suma godzin i ECTS w semestrach																															9
suma godzin i ECTS w latach																															9
C. MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO																															
1	Zarządzanie logistyczne	20																													2
2	Rachunek kosztów działań logistycznych	22																													3
3	Zarządzanie materiałami logistycznymi	34																													4
4	Problemy i zarządzanie logistycznym łańcuchem dostaw	14																													1
5	Informacyjne narzędzia w obsłudze procesów logistycznych	16																													1
6	Ubezpieczenia w logistyce	20																													1
7	Infomatyka w wirtualnej obsłudze procesów logistycznych	28																													3
8	Logistyka międzynarodowa (International Logistics)	26																													2
9	Marketing usług logistycznych	12																													2
suma godzin i ECTS w semestrach																															17
suma godzin i ECTS w latach																															17
D. MODUŁ SPECJALNOŚCIOWY (wzajemnie dla wszystkich specjalności)																															
1	Seminarium magisterskie	42																													6
2	Praktyka zawodowa - dyplomowa	320																													30
3	Wspieranie logistyczne działalności	20																													3
4	Strategie logistyczne przedsiębiorstw	10																													1
5	Prognostyczne linie w logistyce	14																													1
6	Zrównoważony rozwój w strategiach logistycznych	9																													1
7	Ekonomiczny wymiar decyzji logistycznych	16																													2
suma godzin i ECTS w semestrach																															75
suma godzin i ECTS w latach																															75
E1 Specjalność: LOGISTYKA PRZEDSIĘBIORSTW																															
1	Controlling procesów logistycznych	24																													5
2	Mikroekonomia	18																													3
3	Cena ekonomiczna przedsięwzięcia logistycznego	18																													4
4	Informacyjne systemy planowania potrzeb materiałowych	16																													1
5	Przebieganie w logistyce przedsiębiorstwa	18																													2
6	Zarządzanie budżetem i controlling projektów logistycznych	16																													1
suma godzin i ECTS w semestrach																															4
suma godzin i ECTS w latach																															4
liczba godzin podlegających form zaliczeń w semestrach																															16
liczba godzin zaliczeń w semestrach																															16
liczba godzin zaliczeń w cyklu kształcenia (2 lata)																															16
liczba punktów ECTS w semestrach																															16
liczba punktów ECTS w cyklu kształcenia (2 lata)																															16
E3 Specjalność: ZARZĄDZANIE PROCESAMI LOGISTYCZNYMI																															
1	Controlling procesów logistycznych	24																													5
2	Przebieganie w logistyce przedsiębiorstwa	18																													2
3	Obsługa logistyczna procesów i usług w przedsiębiorstwach	16																													1
4	Obsługa logistyczna masowych imprez kulturalno-sportowych	16																													1
5	Logistyka i gospodarka portów logistycznych	16																													4
6	Identyfikacja i kontrolowanie procesów logistycznych	18																													3
suma godzin i ECTS w semestrach																															4
suma godzin i ECTS w latach																															4
liczba godzin podlegających form zaliczeń w semestrach																															16
liczba godzin zaliczeń w semestrach																															16
liczba godzin zaliczeń w cyklu kształcenia (2 lata)																															16
liczba punktów ECTS w semestrach																															16
liczba punktów ECTS w cyklu kształcenia (2 lata)																															16
E4 Specjalność: ZARZĄDZANIE PRZEDSIĘBIORSTWAMI SEKTORA TSL																															
1	Sektor TSL	14																													1
2	Kształcenie specjalizacyjne TSL	14																													2
3	Mierniki i wskaźniki działalności TSL	18																													1
4	Rolę przedsiębiorstwa TSL	14																													1
5	Prace celne	4																													1
6	Prace handlowe	4																													1
7	Prace sądowe	4																													1
8	Prace administracyjne	4																													1
9	Podstawy gospodarcze i zarządzania finansami przedsiębiorstwa	4																													1
10	Dotyczy do cyklu	4																													1
11	Responsywność społeczna	4																													1
12	Nowe technologie i techniczne aspekty działalności	4																													1
13	Planowanie i racjonalizacja zasobów transportowych	16																													1
14	Egzamin wstępny na Certyfikat Kompetencji Specjalności w zakresie transportu drogowego	2																													1
suma godzin i ECTS w semestrach																															4
suma godzin i ECTS w latach																															4
liczba godzin podlegających form zaliczeń w semestrach																															18
liczba godzin zaliczeń w semestrach																															18
liczba godzin zaliczeń w cyklu kształcenia (2 lata)																															18
liczba punktów ECTS w semestrach																															18
liczba punktów ECTS w cyklu kształcenia (2 lata)																															18
E5 Specjalność: TRANSPORT, SPEDYCCJA I OBSŁUGA CELNA																															
1	Ekonomia i organizacja transportu	16																													4
2	Podstawy	24																													3
3	Obsługa celna	18																													3
4	Informacyjne narzędzia wsparcia procesów logistycznych, specjalistycznych i celnych	16																													2
5	Kodeks celny	16																													2
6	Gospodarcze w logistyce	16																													2
suma godzin i ECTS w semestrach																															4
suma godzin i ECTS w latach																															4
liczba godzin podlegających form zaliczeń w semestrach																															18
liczba godzin zaliczeń w semestrach																															18
liczba godzin zaliczeń w cyklu kształcenia (2 lata)																															18
liczba punktów ECTS w semestrach																															18
liczba punktów ECTS w cyklu kształcenia (2 lata)																															18
E6 Specjalność: E-LOGISTYKA																															
1	Rolę danych w logistyce	24																													3
2	Eksploatacja sieci i narzędzia programowania informacyjne	18																													3
3	Systemy i narzędzia pracy zdalnej i innowacje	16																													3
4	Przebieganie i wdrożenie technologii BI w logistyce	24																													3
5	Zarządzanie budżetem i controlling indywidualnych projektów logistycznych	16																													2
6	Technologie identyfikacji w logistyce	16																													2
suma godzin i ECTS w semestrach																															7
suma godzin i ECTS w latach																															7
liczba godzin podlegających form zaliczeń w semestrach																															18
liczba godzin zaliczeń w semestrach																															18
liczba godzin zaliczeń w cyklu kształcenia (2 lata)																															18
liczba punktów ECTS w semestrach																															18
liczba punktów ECTS w cyklu kształcenia (2 lata)																															18
E7 Moduł dla nieekonomistów																															
1	Podstawy logistyki	16																													1
2	Podstawy metod ilościowych w zarządzaniu	20																													2
3	Podstawy ekonomii	14																													1
4	Podstawy finansów i rachunkowości przedsiębiorstwa	20																													2
suma godzin i ECTS w semestrach																															6
suma godzin i ECTS w latach																															6
liczba godzin podlegających form zaliczeń w semestrach																															6
liczba godzin zaliczeń w semestrach																															6
liczba godzin zaliczeń w cyklu kształcenia (2 lata)																															6
liczba punktów ECTS w semestrach																															6
liczba punktów ECTS w cyklu kształcenia (2 lata)																															6

Program: LOGISTICS - 2st cycle - PART-TIME

Name of qualification and title conferred: magister

Recruitment - Academic Year 2020/2021

2019 2020
(WFIZ w Torunlu, WFIZ w Bydgoszczu)

Specialization: OPERATIONAL LOGISTICS

No.	Name of the Subject	Total hours	Academic Year 2020/2021												Academic Year 2021/2022												Total ECTS by groups of subjects												
			Year I						Year II						rok II																								
			Semester I			Semester II			Semester III			Semester IV			Semester III			Semester IV																					
			Lecture	E-learning	Pract. Classes	Project	Assessment Lec. Pract.	ECTS	Lecture	E-learning	Pract. Classes	Project	Assessment Lec. Pract.	ECTS	Lecture	E-learning	Pract. Classes	Project	Assessment Lec. Pract.	ECTS	Lecture	E-learning	Pract. Classes	Project	Assessment Lec. Pract.	ECTS													
A Module: GENERAL EDUCATION																																							
1	Business English	36																																					
	Sum hours & ECTS:	36	0	0	0	0	-	-	0	0	30	8	0	-	-	3	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-	0										
	Sum hours & ECTS per Semester		0						38						0																								
	Sum hours & ECTS per Year		36												0												3												
B Module: BASIC EDUCATION																																							
2	Strategic Management	24	24				E	3							12		12		E	Z	3																		
3	Business plan	20														2	12	6		Z	2																		
4	Business Ethics	14								14				Z	1																								
	Sum hours & ECTS:	82	24	0	0	0	-	-	3	0	14	0	0	-	-	1	12	2	24	6	-	-	5	0	0	0	0	-	-	0									
	Sum hours & ECTS per Semester		24						14						44						44																		
	Sum hours & ECTS per Year		38												14												88												9
C Module: MAJOR EDUCATION																																							
1	Logistics Management	20							12		8		Z	Z	2																								
2	Cost Calculation for Logistics	22							12		10		Z	Z	3																								
3	Logistics Projects Management	34							10		12	12	E	Z	2																								
4	Designing and Managing the Supply Chain	26														10		16		Z	Z	1																	
5	Information Technology and Systems in Transportation	18															10	8		Z	Z	1																	
6	Insurance in Logistics	20																					10		10		Z	Z	1										
7	Information Technology and Systems in Logistics Services Virtualisation	26							10		16		Z	Z	2																								
8	International Logistics	28																					10	6	10		Z	Z	3										
9	Logistics Services Marketing	12																					12				Z	Z	2										
	Sum hours & ECTS:	204	0	0	0	0	-	-	0	44	0	48	12	-	-	8	10	0	26	8	-	-	2	32	6	20	0	-	-	6									
	Sum hours & ECTS per Semester		0						102						44						32																		
	Sum hours & ECTS per Year		102												44												64												17
D Module: SPECIALIZATION AND INTERNSHIP																																							
1	Masters seminar	42													10		Z	8							18		Z	14	30										
2	Internship	320													160		Z	8							180		Z	8	12										
3	Diploma Internship	160																																					
4	Logistics Support for Enterprises	20	20				E	6																															
5	Logistics Strategies for Business	10	10				E	5																															
6	Linear Programming in Logistics	14							14				Z	6																									
7	Balanced Development in Logistics Strategies	8							8				Z	5																									
8	Economic Approach to Location Decisions	18	10				E	Z	6																														
	Sum hours & ECTS:	692	40	0	0	30	0	-	-	27	0	0	170	0	-	-	14	0	0	174	0	-	-	14	0	0	178	0	-	-	20								
	Sum hours & ECTS per Semester		70						170						174						178																		
	Sum hours & ECTS per Year		240												352												352												75
E1 Specialization: OPERATIONAL LOGISTICS																																							
1	Mathematical Modeling in Logistics	16							8		10		E	Z	3																								
2	Applications of Optimization in Logistics	24																																					
3	Large-scale Decision Problems Modeling	18														8		10		E	Z	4																	
4	Facility Location and Vehicle Routing	18																18		Z	1																		
5	IT tools in optimization	18																						8		10		E	Z	2									
6	Databases for Logistics	28																						10		18		E	Z	2									
	Sum hours & ECTS:	124	0	0	0	0	-	-	0	8	0	10	0	-	-	3	8	0	52	0	-	-	9	18	0	28	0	-	-	4									
	Sum hours & ECTS per Semester		0						18						60						46																		
	Sum hours & ECTS per Year		18												106												94												
	Total (Hours in Semester)		64	0	30	0	-	-	30	52	44	234	12	-	-	30	30	2	276	14	-	-	30	60	6	226	0	-	-	30									
	Total (Hours per Semester)		64						342						322						282																		
	Total (Hours per Year)		436												1040												604												
	Total (Hours in learning cycle 2 years)		30												60												30												
	Total ECTS per Semester		30						30						30						30																		
	Total ECTS per Year		60												60												60												
	Total ECTS (learning cycle 2 years)		120												120												120												120