

**PROGRAM STUDIÓW I STOPNIA
STUDIA: INŻYNIERSKIE
PROFIL: PRAKTYCZNY
INSTYTUT: NAUK TECHNICZNYCH
KIERUNEK: TRANSPORT I LOGISTYKA
TRYB: STACJONARNE
SPECJALNOŚĆ: LOGISTYKA E-COMMERCE
OBOWIĄZUJE OD ROKU AKADEMICKIEGO: 2023/2024**

UWAGA: Dyrektor Instytutu w granicach obowiązujących przepisów prawa podejmuje decyzję jaka część wykładów z danego przedmiotu może być prowadzona z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość.

zał. nr 1 do uchwały Senatu nr 483/2023 z dnia 15.09.2023r.

LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI [1]	FORMA ZALICZENI A	FORMA ZAJĘĆ [2]								GODZINY				ECTS										
				Wykłady		Ćwiczenia	Seminaria	Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	Kontaktowe dydaktyczne		Samodzielna praca studenta		SUMA [4]	Kontaktowe dydaktyczne		Samodzielna praca studenta		ECTS o char. prak. [7]	SUMA [8]					
				lokalne	zdalne						teoretyczne	praktyczne	teoretyczne	praktyczne		teoretyczne	praktyczne	teoretyczne	praktyczne			teoretyczne	praktyczne			
				teoretyczne	praktyczne	teoretyczne	praktyczne	teoretyczne	praktyczne	teoretyczne	praktyczne	teoretyczne	praktyczne	teoretyczne	praktyczne	teoretyczne	praktyczne									
PO 1: - Język angielski - Język rosyjski		lektorat				30						30			30			60	1		1		1		2	
PO 2: - Podstawy etyki - Podstawy filozofii		humanistyczne i społeczne		30								30			30			60	1		1		1		2	
3	Analiza matematyczna	podstawowe	E	60		60						120			120			120	4		4		4		8	
4	Fizyka	podstawowe	E	30		30						60			60			120	2		2		2		4	
5	Materiałoznawstwo	podstawowe	E	15				30		15		15	45		60	25	50	75	0,5	1,5	2	0,75	2,25	3	3,75	5
6	Wprowadzenie do programowania	podstawowe		15				30				15	30	45	10	25	35	80	0,5	1	1,5	0,5	1	1,5	2	3
7	Podstawy elektrotechniki	podstawowe		30		15						45		45	35		35	80	1,5		1,5		1,5		3	
8	Grafika inżynierska	podstawowe		15						30		15	30	45	10	28	38	83	0,25	0,75	1	0,75	1,25	2	2	3
9	Szkolenie BHP	podstawowe		4								4		4			4									
10	Szkolenie biblioteczne	podstawowe		4								4		4			4									
11	Wychowanie fizyczne	podstawowe				30						30		30			30									
EGZAMINY:			3	203		165		60		45		368	105	473	320	103	423	896	10,75	3,25	14	11,5	4,5	16	7,75	30

LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI [1]	FORMA ZALICZENI A	FORMA ZAJĘĆ [2]								GODZINY				ECTS										
				Wykłady		Ćwiczenia	Seminaria	Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	Kontaktowe dydaktyczne		Samodzielna praca studenta		SUMA	Kontaktowe dydaktyczne		Samodzielna praca studenta		ECTS o char. prak. [7]	SUMA					
				lokalne	zdalne						teoretyczne	praktyczne	teoretyczne	praktyczne		teoretyczne	praktyczne	teoretyczne	praktyczne			teoretyczne	praktyczne			
				teoretyczne	praktyczne	teoretyczne	praktyczne	teoretyczne	praktyczne	teoretyczne	praktyczne	teoretyczne	praktyczne	teoretyczne	praktyczne	teoretyczne	praktyczne									
PO 1: - Język angielski - Język rosyjski		lektorat				30						30			30			60	1		1		1		2	
PO 3: - Mechanika techniczna - Wytrzymałość materiałów		kierunkowe	E	15				30		15		15	45	60	15	45	60	120	0,5	1,5	2	0,5	1,5	2	3	4
3	Algebra liniowa z geometrią analityczną	podstawowe		30		15						45		45	15		15	60	1,5		1,5		0,5		2	
4	Grafika inżynierska	podstawowe					30					30		30		20	20	50		1	1	0,5	0,5	1	1,5	2
5	Metrologia	podstawowe		15				15				15	15	30	15	15	30	60	0,5	0,5	1	0,5	0,5	1	1	2
6	Narzędzia informatyki	podstawowe		15			30					15	30	45	5	10	15	60	0,5	1	1,5	0,2	0,3	0,5	1,3	2
7	Podstawy technologii	podstawowe	E	30						30		30	30	60	30	30	60	120	1	1	2	1	1	2	4	
8	Fizyka	podstawowe					15					15		15		15	30			0,5	0,5		0,5		1	
9	Podstawy zarządzania	kierunkowe	E	30		15						45		45	35		35	80	2		2		1		3	
10	Wychowanie fizyczne	podstawowe				30						30		30			30									
11	Praktyka zawodowa I	praktyki zawodowe										240		240			240								8	
EGZAMINY:			3	135		90		120		45		225	405	630	145	135	280	910	7	13,5	12,5	5,2	4,3	9,5	17,8	30

ROK II - SEMESTR 3																									
LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI	FORMA ZALICZENIA	FORMA ZAJĘĆ							GODZINY						ECTS								
				Wykłady		Ćwiczenia	Seminarium	Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	Kontaktowe dydaktyczne			Samodzielna praca studenta			Kontaktowe dydaktyczne			Samodzielna praca studenta			ECTS o char. prak. [?]	SUMA	
				lokalne	zdalne						teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA			
1	PO 1: - Język angielski - Język rosyjski (ZIP)	lektorat	E			60						60			60	120	2		2	2		4			
2	PO 4: - Identyfikacja zagrożeń i ocena ryzyka zawodowego - Organizacja stanowisk i badanie pracy	kierunkowe		15		15				15		30	15	45	90	1	0,5	1,5	1	0,5	1,5	3			
3	Podstawy Budowy maszyn	podstawowe	E	30					30		30	30	60	30	60	120	1	1	2	1	1	4			
4	Projektowanie komputerowe CAD	podstawowe						30				30	30	30	20	50						2			
5	Infrastruktura transportu	kierunkowe	E	30					30		30	30	60	30	60	120	1	1	2	1	1	4			
6	Elektryczne i elektroniczne wyposażenie	kierunkowe		15				15			15	15	30	10	20	50	0,5	0,5	1	0,5	0,5	2			
7	Napędy środków transportu	kierunkowe		15				30			15	30	45	15	30	90	0,5	1	1,5	0,5	1	3			
8	Organizacja transportu	kierunkowe		15				15		15	15	30	15	10	25	55	0,5	0,5	1	0,5	0,5	2			
9	Podstawy marketingu	kierunkowe		30					15		30	15	45	30	10	40	85	1	0,5	1,5	1	3			
10	Programowanie skryptowe	kierunkowe		15				30	15		15	45	60	5	20	25	85	0,5	1,5	2	0,25	0,75	3		
EGZAMINY:			3	165		75		120	105		240	225	465	225	175	400	865	8	7,5	15,5	7,75	6,75	14,5	14,25	30

ROK II - SEMESTR 4																										
LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI	FORMA ZALICZENIA	FORMA ZAJĘĆ							GODZINY						ECTS									
				Wykłady		Ćwiczenia	Seminarium	Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	Kontaktowe dydaktyczne			Samodzielna praca studenta			Kontaktowe dydaktyczne			Samodzielna praca studenta			ECTS o char. prak. [?]	SUMA		
				lokalne	zdalne						teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA				
1	PO 5: - Badania operacyjne - Metody optymalizacji	kierunkowe	E	30				30				30	30	60	30	60	120	1	1	2	1	1	4			
2	PO 6: - Obliczenia inżynierskie i naukowe - Symulacja komputerowa	kierunkowe		15				30				15	30	45	15	30	90	0,5	1	1,5	0,5	1	3			
3	Automatyzacja i robotyzacja procesów	podstawowe		15		15		30				30	30	60	15	15	30	90	1	1	2	0,5	0,5	1	1,5	3
4	Analiza ekonomiczna w transporcie	kierunkowe		15				15		15		15	30	45	15	30	45	90	0,5	1	1,5	0,5	1	1,5	2	3
5	Logistyka	kierunkowe	E	30		15						45	45	45	30	45	90	1,5	1,5	3	1,5	1,5	3			
6	Mikroekonomia	kierunkowe	E	30		15						45	45	40	30	40	85	1,5	1,5	3	1,5	1,5	3			
7	Środki transportu bliskiego	kierunkowe		15					30			15	30	45	15	30	45	90	0,5	1	1,5	0,5	1	1,5	2	3
8	Praktyka zawodowa II	praktyki zawodowe										240	240	240	30	240	240	895		8		8	8			
EGZAMINY:			3	150		45		105	45		240	195	390	585	175	135	310	895	6,5	13	11,5	6	4,5	10,5	17,5	30

ROK III - SEMESTR 5																											
LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI	FORMA ZALICZENIA	FORMA ZAJĘĆ							GODZINY						ECTS										
				Wykłady		Ćwiczenia	Seminarium	Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	Kontaktowe dydaktyczne			Samodzielna praca studenta			Kontaktowe dydaktyczne			Samodzielna praca studenta			ECTS o char. prak. [?]	SUMA			
				lokalne	zdalne						teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA					
1	PO 7: - Spedycja - Usługi logistyczne	kierunkowe		15				30		15			15	45	60	15	45	60	120	0,5	1,5	2	0,5	1,5	2	3	4
2	PO 8: - Systemy informatyczne w transporcie - Zarządzanie infrastrukturą transportu	kierunkowe		15				30				15	30	45	15	30	45	90	0,5	1	1,5	0,5	1	1,5	2	3	
3	PO 9: - Podstawy projektowania obiektów inżynierskich - Infrastruktura punktowa transportu	specjalnościowe	E	30					30			30	30	60	20	20	40	100	1	1	2	1	1	2	2	4	
4	PO 10: - Identyfikacja produktu - Karty zbliżeniowe	specjalnościowe		15					30			15	30	45	15	30	45	90	0,5	1	1,5	0,5	1	1,5	2	3	
5	Diagnostyka środków transportu	kierunkowe		15				30				15	30	45	15	30	45	90	0,5	1	1,5	0,5	1	1,5	2	3	
6	Logistyczna obsługa klienta	kierunkowe	E	15		15			30			30	30	60	30	60	120	1	1	2	1	1	2	2	4		
7	Technologia transportu intermodalnego	kierunkowe		15					15			15	15	30	15	15	30	60	0,5	0,5	1	0,5	0,5	1	1	2	
8	Makroekonomia	kierunkowe		30		30						60	60	25	30	25	85	1,5	1,5	3	1,5	1,5	3				
9	Utrzymanie i eksploatacja obiektów	kierunkowe	E	30		15			15			45	15	60	40	10	50	110	1,5	0,5	2	1,5	0,5	2	1	4	
EGZAMINY:			3	180		60		90	135		240	225	465	190	210	400	865	7,5	7,5	15	7,5	7,5	15	15	30		

ROK III - SEMESTR 6																											
LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI	FORMA ZALICZENIA	FORMA ZAJĘĆ							GODZINY							ECTS									
				Wykłady		Ćwiczenia	Seminaria	Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	Kontaktowe dydaktyczne			Samodzielna praca studenta			SUMA	Kontaktowe dydaktyczne			Samodzielna praca studenta			ECTS o char. prak. [7]	SUMA		
				lokalne	zdalne						teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA		teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA				
1	PO 11: - Automatyzacja procesów transportowo-magazynowych - Inteligentne systemy w logistyce	kierunkowe	E	15				15	30				15	45	60	15	45	60	120	0,5	1,5	2	0,5	1,5	2	3	4
2	PO 12: - Systemy transportu miejskiego i regionalnego - Transport międzynarodowy	kierunkowe		15					30				15	30	45	15	30	45	90	0,5	1	1,5	0,5	1	1,5	2	3
3	PO 13: - Strategie w sieciach i łańcuchach logistycznych - Strategie logistyczne w e-commerce	specjalnościowe	E	15					30				15	30	45	15	30	45	90	0,5	1	1,5	0,5	1	1,5	2	3
4	PO 14: - Marketing cyfrowy - Nowe media w logistyce	specjalnościowe		15					30				15	30	45	15	30	45	90	0,5	1	1,5	0,5	1	1,5	2	3
5	Gospodarka magazynowa	kierunkowe	E	15		15				15			30	15	45	30	15	45	90	1	0,5	1,5	1	0,5	1,5	1	3
6	Podstawy eksploatacji technicznej	kierunkowe		30					15				30	15	45	30	15	45	90	1	0,5	1,5	1	0,5	1,5	1	3
7	Zarządzanie zapasami	kierunkowe		15		15			15				30	15	45	30	15	45	90	1	0,5	1,5	1	0,5	1,5	1	3
8	Praktyka zawodowa III	praktyki zawodowe													240			240	240							8	8
EGZAMINY:			3	120		30			105	75	240		150	420	570	150	180	330	900	5	14	11	5	6	11	PRAWDA	30

ROK IV - SEMESTR 7																											
LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI	FORMA ZALICZENIA	FORMA ZAJĘĆ							GODZINY							ECTS									
				Wykłady		Ćwiczenia	Seminaria	Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	Kontaktowe dydaktyczne			Samodzielna praca studenta			SUMA	Kontaktowe dydaktyczne			Samodzielna praca studenta			ECTS o char. prak. [7]	SUMA		
				lokalne	zdalne						teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA		teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA				
1	PO 15: - Prawo gospodarcze - Prawo w transporcie	humanistyczne i społeczne		15		30							45		45	45		45	90	1,5		1,5	1,5		1,5		3
2	PO 16: - Komunikacja w biznesie - Negocjacje w biznesie	kierunkowe		15		15							30		30	30		30	60	1		1	1		1		2
3	PO 17: - Elastyczne systemy logistyczne - Systemy wspomagające zarządzanie logistyczne	specjalnościowe	E	30						30			30	30	60	25	30	55	115	1	1	2	1	1	2	2	4
4	PO 18: - Analiza danych w e-commerce - Big Data	specjalnościowe	E	15					30				15	30	45	15	30	45	90	0,5	1	1,5	0,5	1	1,5	2	3
5	Projekt zespołowy	podstawowe									60			60		60		60	90		2	2		1	1	3	3
6	Seminarium dyplomowe	podstawowe					30						30		30	30		30	60	1		1	1		1	2	
7	Przygotowanie pracy dyplomowej	podstawowe															150	150	150					5	5	5	
8	Praktyka zawodowa IV	praktyki zawodowe													240		240	240	240					8	8	8	
EGZAMINY:			2	75		45	30	30	90	240			150	360	510	145	240	385	895	5	4	9	5	16	21	20	30

PODSUMOWANIE	SUMA		UDZIAŁ PROCENTOWY	
	GODZINY	ECTS	GODZINY	ECTS
ZAJĘCIA:	6226	210	100,00%	100,00%
ZAJĘCIA PRAKTYCZNE:				
laboratoria, projekty, praktyki zawodowe	3308	112	53,13%	53,33%
PRAKTYKI ZAWODOWE:	960	32	15,42%	15,24%
PRZEDMIOTY OBIERALNE:	1865	63	29,96%	30,00%
PRZEDMIOTY HUMANISTYCZNE I SPOŁECZNE:	210	7	3,37%	3,33%
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA:	2528	97	40,60%	46,19%