

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

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

zał. nr 3 do uchwały Senatu nr 483/2023 z dnia 15.09.2023r.

ROK I - SEMESTR 1																				
LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI [1]	FORMA ZALICZENIA	FORMA ZAJĘĆ [2]						GODZINY						ECTS				
				Wykłady		Ćwiczenia	Seminaria	Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	Kontaktowe dydaktyczne			Samodzielna praca studenta			SUMA [4]	SUMA [8]		
				lokalne	zdalne						teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA [3]				
1	PO 1: - Język angielski - Język rosyjski	lektorat				30						30			30	25	25	55	2	
2	PO 2: - Podstawy etyki - Podstawy filozofii	humanistyczne i społeczne		30								30			30	25		25	55	2
3	Analiza matematyczna	podstawowe	E	60		60						120			120	115		115	235	8
4	Fizyka	podstawowe	E	30		30						60			60	55		55	115	4
5	Materiałoznawstwo	podstawowe	E	15				30	15			15	45		60	18	60	78	138	5
6	Podstawy elektrotechniki	podstawowe		30		15						45			45	35		35	80	3
7	Wprowadzenie do programowania	podstawowe		15				30				15	30		45	10	25	35	80	3
8	Grafika inżynierska	podstawowe		15					30			15	30		45	10	28	56	101	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	293	113	424	897	30

ROK I - SEMESTR 2																				
LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI	FORMA ZALICZENIA	FORMA ZAJĘĆ						GODZINY						ECTS				
				Wykłady		Ćwiczenia	Seminaria	Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	Kontaktowe dydaktyczne			Samodzielna praca studenta			SUMA	SUMA		
				lokalne	zdalne						teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA				
1	PO 1: - Język angielski - Język rosyjski	lektorat				30						30			30	25	25	55	2	
2	PO 3: - Mechanika techniczna - Wytrzymałość materiałów	kierunkowe	E	15				30	15			15	45		60	10	40	50	110	4
3	Algebra liniowa z geometrią analityczną	podstawowe		30		15						45			45	10		10	55	2
4	Grafika inżynierska	podstawowe						30					30		30		20	20	50	2
5	Metrologia	podstawowe		15				15				15	15		30	15	15	30	60	2
6	Narzędzia informatyki	podstawowe		15				30				15	30		45	10	25	35	80	2
7	Podstawy technologii	podstawowe	E	30					30			30	30		60	25	25	50	110	4
8	Fizyka	podstawowe						15					15		15		10	10	25	1
9	Podstawy zarządzania	kierunkowe	E	30		15						45			45	35		35	80	3
10	Wychowanie fizyczne	podstawowe				30						30			30				30	
11	Praktyka zawodowa I	praktyki zawodowe											240		240					8
EGZAMINY:			3	135		90		120	45			225	405		390	130	135	265	655	30

ROK II - SEMESTR 3																			
LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI	FORMA ZALICZENIA	FORMA ZAJĘĆ						GODZINY						ECTS			
				Wykłady		Ćwiczenia	Seminaria	Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	Kontaktowe dydaktyczne			Samodzielna praca studenta			SUMA	SUMA	
				lokalne	zdalne						teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA			
1	PO 1: - Język angielski - Język rosyjski	lektorat	E			60						60		60	55	55	115	4	
2	PO 4: - Identyfikacja zagrożeń i ocena ryzyka zawodowego - Organizacja stanowisk i badanie pracy	kierunkowe		15		15			15			30	15	45	25	10	35	80	3
3	Podstawy budowy maszyn	podstawowe	E	30					30			30	30	60	25	25	50	110	4
4	Projektowanie komputerowe CAD							30					30	30		20	20	50	2
5	Infrastruktura transportu	kierunkowe	E	30					30			30	30	60	25	25	50	110	4
6	Elektryczne i elektroniczne wyposażenie	kierunkowe		15				15				15	15	30	10	10	20	50	2
7	Napędy środków transportu	kierunkowe		15				30				15	30	45	10	25	35	80	3
8	Organizacja transportu	kierunkowe		15				15				15	15	30	10	10	20	50	2
9	Podstawy marketingu	kierunkowe		30					15			30	15	45	30	10	40	85	3
10	Programowanie skryptowe	kierunkowe		15				30	15			15	45	60	5	20	25	85	3
EGZAMINY:			3	165		75		120	105			240	225	465	195	155	350	815	30

5

ROK II - SEMESTR 4																			
LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI	FORMA ZALICZENIA	FORMA ZAJĘĆ						GODZINY						ECTS			
				Wykłady		Ćwiczenia	Seminaria	Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	Kontaktowe dydaktyczne			Samodzielna praca studenta			SUMA	SUMA	
				lokalne	zdalne						teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA			
1	PO 5: - Badania operacyjne - Metody optymalizacji (ZIP)	kierunkowe	E	30				30				30	30	60	25	25	50	110	4
2	PO 6: - Obliczenia inżynierskie i naukowe - Symulacja komputerowa	kierunkowe		15				30				15	30	45	10	25	35	80	3
3	Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych	podstawowe		15		15		30				30	30	60	17,5	17,5	35	95	3
4	Analiza ekonomiczna w transporcie	kierunkowe		15				15	15			15	30	45	10	25	35	80	3
5	Logistyka	kierunkowe	E	30		15						45		45	40		40	85	3
6	Mikroekonomia	kierunkowe	E	30		15						45		45	35		35	80	3
7	Środki transportu bliskiego	kierunkowe		15					30			15	30	45	10	25	35	80	3
8	Praktyka zawodowa II	praktyki zawodowe											240						8
EGZAMINY:			3	150		45		105	45			195	390	345	147,5	117,5	265	610	30

ROK III - SEMESTR 5																			
LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI	FORMA ZALICZENIA	FORMA ZAJĘĆ						GODZINY						ECTS			
				Wykłady		Ćwiczenia	Seminaria	Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	Kontaktowe dydaktyczne			Samodzielna praca studenta			SUMA	SUMA	
				lokalne	zdalne						teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA			
1	PO 7: - Spedycja - Usługi logistyczne	kierunkowe		15				30	15			15	45	60	10	40	50	110	4
2	PO 8: - Systemy informatyczne w transporcie - Zarządzanie infrastrukturą transportu	kierunkowe		15				30				15	30	45	10	25	35	80	3
3	PO 9: - Infrastruktura punktowa transportu - Podstawy projektowania obiektów inżynierskich	specjalnościowe	E	30					30			30	30	60	20	20	40	100	4
4	PO 10: - Transport niskoemisyjny - Transport zrównoważony	specjalnościowe		15					30			15	30	45	10	25	35	80	3
5	Diagnostyka środków transportu	kierunkowe		15				30				15	30	45	10	25	35	80	3
6	Logistyczna obsługa klienta	kierunkowe	E	15		15			30			30	30	60	25	25	50	110	4
7	Technologia transportu intermodalnego	kierunkowe		15					15			15	15	30	10	10	20	50	2
8	Makroekonomia			30		30						60		60	25		25	85	3
9	Utrzymanie i eksploatacja obiektów inżynierskich	kierunkowe	E	30		15			15			45	15	60	10	40	50	110	4
EGZAMINY:			3	180		60		90	135			240	225	465	130	210	340	805	30

ROK III - SEMESTR 6																			
LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI [1]	FORMA ZALICZENIA	FORMA ZAJĘĆ [2]							GODZINY						ECTS		
				Wykłady		Ćwiczenia	Seminaria	Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	Kontaktowe dydaktyczne			Samodzielna praca studenta			SUMA [4]	SUMA [8]	
				lokalne	zdalne						teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA [3]			
1	PO 11: - Automatyzacja procesów transportowo-magazynowych - Inteligentne systemy w logistyce	kierunkowe	E	15				15	30			15	45	60	10	40	50	110	4
2	PO 12: - Systemy transportu miejskiego i regionalnego - Transport międzynarodowy	kierunkowe		15				30				15	30	45	10	25	35	80	3
3	PO 13: - Napędy alternatywne środków transportu - Napędy konwencjonalne środków transportu	specjalnościowe	E	15				30				15	30	45	10	25	35	80	3
4	PO 14: - Ekologistyka - Logistyka zwrotna	specjalnościowe		15					30			15	30	45	10	25	35	80	3
5	Gospodarka magazynowa	kierunkowe	E	15		15			15			30	15	45	25	10	35	80	3
6	Podstawy eksploatacji technicznej	kierunkowe		30				15				30	15	45	25	10	35	80	3
7	Zarządzanie zapasami	kierunkowe		15		15		15				30	15	45	25	10	35	80	3
8	Praktyka zawodowa III	praktyki zawodowe								240			240						
EGZAMINY:			3	120		30		105	75	240		150	420	330	115	145	260	590	22

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	SUMA	
				lokalne	zdalne						teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA			
1	PO 15: - Prawo gospodarcze - Prawo transportowe	humanistyczne i społeczne		15		30						45		45	40		40	85	3
2	PO 16: - Komunikacja w biznesie - Negocjacje w biznesie	kierunkowe		15		15						30		30	25		25	55	2
3	PO 17: - Bezpieczeństwo w transporcie - Systemy bezpieczeństwa pojazdów	specjalnościowe	E	30					30			30	30	60	25	25	50	110	4
4	PO 18: - Systemy informacji geograficznej - Zarządzanie flotą pojazdów	specjalnościowe	E	15				30				15	30	45	10	25	35	80	3
5	Projekt zespołowy	podstawowe							60				60	60		25	25	85	3
6	Seminarium dyplomowe	podstawowe					30					30		30	25		25	55	2
7	Przygotowanie pracy dyplomowej	podstawowe														150	150	150	5
8	Praktyka zawodowa IV	praktyki zawodowe								240			240						8
EGZAMINY:			2	75		45	30	30	90	240		150	360	270	125	225	350	620	30

PODSUMOWANIE	SUMA		UDZIAŁ PROCENTOWY	
	GODZINY	ECTS	GODZINY	ECTS
ZAJĘCIA:	4992	202	100,00%	100,00%
ZAJĘCIA PRAKTYCZNE: laboratoria, projekty, praktyki zawodowe	3230,5	114	64,71%	56,44%
PRAKTYKI ZAWODOWE:	960	24	19,23%	11,88%
PRZEDMIOTY OBIERALNE:	1710	63	34,25%	31,19%
PRZEDMIOTY HUMANISTYCZNE I SPOŁECZNE:	195	7	3,91%	3,47%
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA:	2254	92	45,15%	45,54%