

**PROGRAM STUDIÓW I STOPNIA**  
**STUDIA: INŻYNIERSKIE**  
**PROFIL: PRAKTYCZNY**  
**INSTYTUT: NAUK TECHNICZNYCH**  
**KIERUNEK: TRANSPORT I LOGISTYKA**  
**TRYB: NIESTACJONARNE**  
**SPECJALNOŚĆ: TRANSPORT ZRÓWNOWAŻONY**  
**OBOWIĄZUJE 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 4 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	30	30	60	2	
2	PO 2: - Podstawy etyki - Podstawy filozofii	humanistyczne i społeczne		16								16		16	40	40	56	2	
3	Analiza matematyczna	podstawowe	E	32		32						64		64	184	184	248	8	
4	Fizyka	podstawowe	E	16		16						32		32	68	68	100	4	
5	Materiałoznawstwo	podstawowe	E	8				16	8			8	24	32	24	72	96	128	5
6	Podstawy elektrotechniki	podstawowe		16		8						24		24	52	52	76	3	
7	Grafika inżynierska	podstawowe		8					16			16	32	48	10	26	54	102	3
8	Wprowadzenie do programowania	podstawowe		8				16				8	16	24	16	36	52	76	3
9	Szkolenie BHP	podstawowe		8								8		8				8	
10	Szkolenie biblioteczne	podstawowe		4								4		4				4	
EGZAMINY:			3	116		86		32	24			210	72	282	424	134	576	858	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	30	30	60	2	
2	PO 3: - Mechanika techniczna - Wytrzymałość materiałów	kierunkowe	E	8				16	8			8	24	32	18	54	72	104	4
3	Algebra liniowa z geometrią analityczną	podstawowe		16		8						24		24	32	32	56	2	
4	Grafika inżynierska	podstawowe						16					16	16		44	44	60	2
5	Narzędzia informatyki	podstawowe		8				16				8	16	24	12	24	36	60	2
6	Fizyka							8					8	8		20	20	28	1
7	Podstawy technologii	podstawowe	E	16					16			16	16	32	34	34	68	100	4
8	Podstawy zarządzania	kierunkowe	E	16		8						24		24	52	52	76	3	
9	Praktyka zawodowa I	praktyki											240	240					8
EGZAMINY:			3	64		46		56	24			110	320	190	178	176	354	544	28

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				30						30		30	30	30	60	2	
2	PO 5: - Badania operacyjne - Metody optymalizacji	kierunkowe	E	16				16				16	16	32	40	40	80	112	4
3	Podstawy budowy maszyn	podstawowe	E	16					16			16	16	32	40	40	80	112	4
4	Projektowanie komputerowe CAD							16					16	16		36	36	52	2
5	Metrologia	podstawowe		8				8				8	8	16	18	18	36	52	2
6	Infrastruktura transportu	kierunkowe	E	16					16			16	16	32	36	36	72	104	4
7	Podstawy marketingu	kierunkowe		16					8			16	8	24	44	20	64	88	3
8	Programowanie skryptowe	kierunkowe		8				16	8			8	24	32	16	44	60	92	3
EGZAMINY:			3	80		30		56	48			110	104	214	224	234	458	672	24

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 1: - Język angielski - Język rosyjski	lektorat	E			30						30		30	30	30	60	2	
2	PO 6: - Obliczenia inżynierskie i naukowe - Symulacja komputerowa	kierunkowe		8				16				8	16	24	16	40	56	80	3
3	Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych	podstawowe		8		8		16				16	16	32	24	24	48	80	3
4	Mikroekonomia	kierunkowe	E	16		8						24		24	52		52	76	3
5	Napędy środków transportu	kierunkowe		8				16				8	16	24	16	40	56	80	3
6	Organizacja transportu	kierunkowe		8				8				8	8	16	18	18	36	52	2
7	Praktyka zawodowa II	praktyki											240		240		240	240	8
EGZAMINY:			2	48		46		56				94	296	390	156	122	278	668	24

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 4: - Identyfikacja zagrożeń i ocena ryzyka zawodowego - Organizacja stanowisk i badanie pracy	kierunkowe		8		8				8		16	8	24	40	16	56	80	3
2	PO 7: - Spedycja - Usługi logistyczne	kierunkowe		8				16	8			8	24	32	16	64	80	112	4
3	PO 8: - Systemy informatyczne w transporcie - Zarządzanie infrastrukturą transportu	kierunkowe		8				16				8	16	24	16	40	56	80	3
4	Analiza ekonomiczna w transporcie	kierunkowe		8				8	8			8	16	24	16	40	56	80	3
5	Logistyka	kierunkowe	E	16		8						24		24	64		64	88	3
6	Środki transportu bliskiego	kierunkowe		8					16			8	16	24	16	40	56	80	3
7	Makroekonomia	kierunkowe		16		16						32		32	55		55	87	3
8	Utrzymanie i eksploatacja obiektów inżynierskich	kierunkowe	E	16		8			8			24	8	32	64	16	80	112	4
EGZAMINY:			2	88		40		40	48			128	88	216	287	216	503	719	26

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	SUMA	
				lokalne	zdalne						teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA			
1	PO 9: - Infrastruktura punktowa transportu - Podstawy projektowania obiektów inżynierskich	specjalnościowe	E	16					16			16	16	32	40	40	80	112	4
2	PO 10: - Transport niskoemisyjny - Transport zrównoważony	specjalnościowe		8					16			8	16	24	16	40	56	80	3
3	Diagnostyka środków transportu	kierunkowe		8				16				8	16	24	16	40	56	80	3
4	Elektryczne i elektroniczne wyposażenie środków	kierunkowe		8				8				8	8	16	18	18	36	52	2
5	Logistyczna obsługa klienta	kierunkowe	E	8		8			16			16	16	32	40	40	80	112	4
6	Technologia transportu intermodalnego	kierunkowe		8					8			8	8	16	18	18	36	52	2
7	Praktyka zawodowa III	praktyki											240		240			240	8
EGZAMINY:			2	56		8		24	56			64	320	144	148	196	344	488	26

ROK IV - SEMESTR 7																			
LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI	FORMA ZALICZENIA	FORMA ZAJĘĆ						GODZINY						ECTS			
				Wykłady		Ćwiczenia	Seminarium	Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	Kontaktowe dydaktyczne			Samodzielna praca studenta			SUMA	SUMA	
				lokalne	zdalne						teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA			
1	PO 11: - Automatyzacja procesów transportowo-magazynowych - Inteligentne systemy w logistyce	kierunkowe	E	8				8	16			8	24	32	16	64	80	112	4
2	PO 12: - Systemy transportu miejskiego i regionalnego - Transport międzynarodowy	kierunkowe		8								8	16	24	16	40	56	80	3
3	PO 13: - Napędy alternatywne środków transportu - Napędy konwencjonalne środków transportu	specjalnościowe	E	8				16				8	16	24	16	40	56	80	3
4	PO 14: - Ekologistyka - Logistyka zwrotna	specjalnościowe		8					16			8	16	24	16	40	56	80	3
5	PO 15: - Prawo gospodarcze - Prawo transportowe	humanistyczne i społeczne		8		16						24		24	56		56	80	3
6	Gospodarka magazynowa	kierunkowe	E	8		8			8			16	8	24	40	16	56	80	3
7	Podstawy eksploatacji technicznej	kierunkowe		16				8				16	8	24	40	16	56	80	3
8	Zarządzanie zapasami	kierunkowe		8		8		8				16	8	24	40	16	56	80	3
EGZAMINY:			3	72		32		56	40			104	96	200	240	232	472	672	25

ROK IV - SEMESTR 8																			
LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI	FORMA ZALICZENIA	FORMA ZAJĘĆ						GODZINY						ECTS			
				Wykłady		Ćwiczenia	Seminarium	Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	Kontaktowe dydaktyczne			Samodzielna praca studenta			SUMA	SUMA	
				lokalne	zdalne						teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA			
1	PO 16: - Komunikacja w biznesie - Negocjacje w biznesie	kierunkowe		8		8						16		16	40		40	56	2
2	PO 17: - Bezpieczeństwo w transporcie - Systemy bezpieczeństwa pojazdów	specjalnościowe	E	16					16			16	16	32	40	24	64	96	4
3	PO 18: - Systemy informacji geograficznej - Zarządzanie flotą pojazdów	specjalnościowe	E	8				16				8	16	24	16	40	56	80	3
4	Projekt zespołowy	podstawowe							32				32	32		56	56	88	3
5	Seminarium dyplomowe	podstawowe				16						16		16	24		24	40	2
6	Przygotowanie pracy dyplomowej	podstawowe														150	150	150	5
7	Praktyka zawodowa IV	praktyki								240			240					150	8
EGZAMINY:			2	32		8	16	16	48	240		56	304	120	120	270	390	510	27

PODSUMOWANIE	SUMA		UDZIAŁ PROCENTOWY	
	GODZINY	ECTS	GODZINY	ECTS
ZAJĘCIA:	5131	210	100,00%	100,00%
ZAJĘCIA PRAKTYCZNE: laboratoria, projekty, praktyki zawodowe	3180	113	61,98%	53,81%
PRAKTYKI ZAWODOWE:	960	32	18,71%	15,24%
PRZEDMIOTY OBIERALNE:	1720	63	33,52%	30,00%
PRZEDMIOTY HUMANISTYCZNE I SPOŁECZNE:	192	7	3,74%	3,33%
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA:	3375	124	65,78%	59,05%