

PROGRAM STUDIÓW I STOPNIA
STUDIA: INŻYNIERSKIE
PROFIL: PRAKTYCZNY
INSTYTUT: NAUK TECHNICZNYCH
KIERUNEK: TRANSPORT I LOGISTYKA
TRYB: STACJONARNE
SPECJALNOŚĆ: TRANSPORT ZRÓWNOWAŻONY
OBOWIAZUJE OD ROKU AKADEMICKIEGO: 2022/2023

ROK I - SEMESTR 1																		
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 hiszpański - 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 hiszpański - 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	240	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 hiszpański - Język rosyjski (ZIP)	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 środków transportu	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

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	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		240						8	
EGZAMINY:			3	150		45		105	45	240	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	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 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						8	
EGZAMINY:			3	120		30		105	75	240	150	420	330	115	145	260	590	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	SUMA
				lokalne	zdalne						teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA		
1	PO 15: - Prawo gospodarcze - Umowy cywilno-prawne	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	210	100,00%	100,00%
ZAJĘCIA PRAKTYCZNE: laboratoria, projekty, praktyki zawodowe	3230,5	114	64,71%	54,29%
PRAKTYKI ZAWODOWE:	960	32	19,23%	15,24%
PRZEDMIOTY OBIERALNE:	1710	63	34,25%	30,00%
PRZEDMIOTY HUMANISTYCZNE I SPOŁECZNE:	195	7	3,91%	3,33%
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA:	2254	124	45,15%	59,05%
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA BEZ PRAKTYK ZAWODOWYCH:	1294	92	25,92%	43,81%

Przyporządkowanie kierunków studiów do dyscyplin i dziedzin nauki		
Dziedzina	Dyscyplina naukowa	Procentowy udział dyscypliny
nauk inżynieryjno-technicznych	inżynieria lądowa i transport	100%