

PROGRAM STUDIÓW I STOPNIA
STUDIA: INŻYNIERSKIE
PROFIL: PRAKTYCZNY
INSTYTUT: NAUK TECHNICZNYCH
KIERUNEK: TRANSPORT
TRYB: STACJONARNE
SPECJALNOŚĆ: TRANSPORT ZRÓWNOWAŻONY
OBOWIĄZUJE OD ROKU AKADEMICKIEGO: 2021/2022

UWAGA: Prowadzący może zdecydować, że maksymalnie 20% wykładów z danego przedmiotu będzie prowadzonych zdalnie.

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: - Elementy prawa - Podstawy etyki - Podstawy filozofii	humanistyczne i społeczne		30								30		30	55	55	85	3	
3	Analiza matematyczna	podstawowe	E	60		60						120		120	115	115	235	8	
4	Fizyka	podstawowe	E	30		30		15				60	15	75	55	10	65	140	5
5	Materiałoznawstwo	podstawowe	E	15				30	15			15	45	60	10	40	50	110	4
6	Podstawy elektrotechniki	podstawowe		30		30						60		60	55	55	115	4	
7	Wprowadzenie do programowania	podstawowe		30				30				30	30	60	25	25	50	110	4
8	Szkolenie BHP	podstawowe		4								4		4			4	4	4
9	Szkolenie biblioteczne	podstawowe		4								4		4			4	4	4
10	Wychowanie fizyczne	podstawowe				30						30		30			30	30	30
EGZAMINY:			3	203		180		75	15			383	90	473	340	75	415	888	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		15				30	15			15	45	60	10	40	50	110	4
5	Metrologia	podstawowe		15				15				15	15	30	10	10	20	50	2
6	Narzędzia informatyki	podstawowe		15				30				15	30	45		10	10	55	2
7	Technologia maszyn	podstawowe	E	30				30				30	30	60	10	10	20	80	3
8	Podstawy zarządzania	kierunkowe	E	15				15	15			15	30	45	10	25	35	80	3
9	Wychowanie fizyczne	podstawowe				30						30		30			30	30	30
10	Praktyka zawodowa I	praktyki zawodowe														240	240	240	8
EGZAMINY:			3	135		75		150	45			210	195	405	85	375	460	865	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	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 konstrukcji maszyn	podstawowe		30				15	15			30	30	60	25	25	50	110	4
4	Infrastruktura transportu	kierunkowe	E	30				30				30	30	60	25	25	50	110	4
5	Mikroekonomia	kierunkowe	E	30				15				30	15	45	25	10	35	80	3
6	Napędy środków transportu	kierunkowe		15				30				15	30	45	10	25	35	80	3
7	Organizacja transportu	kierunkowe		15				30				15	30	45	10	25	35	80	3
8	Podstawy marketingu	kierunkowe		30		15						45		45	40	40	85	3	
9	Programowanie skryptowe	kierunkowe		15				30	15			15	45	60		25	25	85	3
EGZAMINY:			3	180		90		150	45			270	195	465	215	145	360	825	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	Podstawy automatyki	podstawowe		15	15			30			30	30	60	10	10	20	80	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	Makroekonomia	kierunkowe	E	30				15			30	15	45	25	10	35	80	3
7	Środki transportu bliskiego	kierunkowe		15				15	15		15	30	45	10	25	35	80	3
8	Praktyka zawodowa II	praktyki zawodowe								240					240	240	240	8
EGZAMINY:			3	150		30		135	30	240	180	165	345	130	360	490	835	30

ROK III - SEMESTR 5

LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI	FORMA ZALICZENIA	FORMA ZAJĘĆ						GODZINY						SUMA	ECTS		
				Wykłady		Ćwiczenia	Seminaria	Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	Kontaktowe dydaktyczne			Samodzielna praca studenta					
				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 - Zarządzania 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	15					45			15	45	60	10	40	50	110	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	Gospodarka odpadami w transporcie	kierunkowe		15				15				15	15	30	10	10	20	50	2
7	Logistyczna obsługa klienta	kierunkowe	E	15		15			30			30	30	60	25	25	50	110	4
8	Technologia transportu intermodalnego	kierunkowe		15		15			15			30	15	45	25	10	35	80	3
9	Zarządzanie łańcuchem dostaw	kierunkowe	E	30		15			15			45	15	60	10	40	50	110	4
EGZAMINY:			3	150		45		105	150			195	255	450	120	240	360	810	30

ROK III - SEMESTR 6

LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI	FORMA ZALICZENIA	FORMA ZAJĘĆ						GODZINY						SUMA	ECTS			
				Wykłady		Ćwiczenia	Seminaria	Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	Kontaktowe dydaktyczne			Samodzielna praca studenta						
				lokalne	zdalne						teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne			SUMA		
1	PO 11: - Automatyzacja procesów transportowo-magazynowych - Inteligentne systemy w logistyce	kierunkowe	E	15				30	15			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			15	45	60	10	40	50	110	4	
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	15	30	10	20	50	2		
8	Praktyka zawodowa III	praktyki zawodowe								240					240	240	240	8		
EGZAMINY:			3	120		15		150	45	240			135	195	330	100	400	500	830	30

ROK IV - SEMESTR 7

LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI	FORMA ZALICZENIA	FORMA ZAJĘĆ						GODZINY						SUMA	ECTS			
				Wykłady		Ćwiczenia	Seminaria	Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	Kontaktowe dydaktyczne			Samodzielna praca studenta						
				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	15				30				15	30	45	10	25	35	80	3	
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				45						45		45	40		85	3		
7	Przygotowanie pracy dyplomowej	podstawowe													150	150	150	5		
8	Praktyka zawodowa IV	praktyki zawodowe								240					240	240	240	8		
EGZAMINY:			2	60		45	45	60	60	240			150	120	270	125	465	590	860	30

PODSUMOWANIE

	SUMA		UDZIAŁ PROCENTOWY	
	GODZINY	ECTS	GODZINY	ECTS
ZAJĘCIA:	5913	210	100,00%	100,00%
ZAJĘCIA PRAKTYCZNE: laboratoria, projekty, praktyki zawodowe	3275	116	55,39%	55,24%

PRAKTYKI ZAWODOWE:	960	32	16,24%	15,24%
PRZEDMIOTY OBIERALNE:	1750	64	29,60%	30,48%
PRZEDMIOTY HUMANISTYCZNE I SPOŁECZNE:	170	6	2,88%	2,86%
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA:	3175	121	53,70%	57,62%
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA BEZ PRAKTYK ZAWODOWYCH:	2215	89	37,46%	42,38%