

PROGRAM STUDIÓW I STOPNIA
STUDIA: INŻYNIERSKIE
PROFIL: PRAKTYCZNY
INSTYTUT: NAUK TECHNICZNYCH
KIERUNEK: TRANSPORT
TRYB: NIESTACJONARNE
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	30		30	60	2	
2	PO 2: - Elementy prawa - Podstawy etyki - Podstawy filozofii	humanistyczne i społeczne		16							16		16	72		72	88	3	
3	Analiza matematyczna	podstawowe	E	32		32					64		64	184		184	248	8	
4	Fizyka	podstawowe	E	16		16		8			32	8	40	72	32	104	144	5	
5	Materiałoznawstwo	podstawowe	E	8				16	8		8	24	32	16	64	80	112	4	
6	Podstawy elektrotechniki	podstawowe		16		16					32		32	88		88	120	4	
7	Wprowadzenie do programowania	podstawowe		16				16			16	16	32	40	40	80	112	4	
8	Szkolenie BHP	podstawowe		8							8		8				8		
9	Szkolenie biblioteczne	podstawowe		4							4		4				4		
EGZAMINY:			3	116		94		40	8		210	48	258	502	136	638	896	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	30		30	60	2	
2	PO 3: - Mechanika techniczna - Wytrzymałość materiałów	kierunkowe	E	8				16	8		8	24	32	16	64	80	112	4	
3	Algebra liniowa z geometrią analityczną	podstawowe		16		8					24		24	32		32	56	2	
4	Grafika inżynierska	podstawowe		8				16	8		8	24	32	16	64	80	112	4	
5	Narzędzia informatyki	podstawowe		8				16			8	16	24		24	24	48	2	
6	Technologia maszyn	podstawowe	E	16				16			16	16	32	24	24	48	80	3	
7	Podstawy zarządzania	kierunkowe	E	8				8	8		8	16	24	16	40	56	80	3	
8	Praktyka zawodowa I	praktyki zawodowe								240					240	240	240	8	
EGZAMINY:			3	64		38		72	24	240	102	96	198	134	456	590	788	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 hiszpański - 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 konstrukcji maszyn	podstawowe		16				8	8		16	16	32	40	40	80	112	4
4	Metrologia	podstawowe		8				8			8	8	16	16	16	32	48	2
5	Infrastruktura transportu	kierunkowe	E	16		16					32		32	88		88	120	4
6	Mikroekonomia	kierunkowe	E	16		8					24		24	64		64	88	3
7	Podstawy marketingu	kierunkowe		16		8					24		24	64		64	88	3
8	Programowanie skryptowe	kierunkowe		8				16	8		8	24	32		56	56	88	3
EGZAMINY:			3	96		62		48	16		158	64	222	342	152	494	716	25

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 hiszpański - 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	Podstawy automatyki	podstawowe		8		8		16			16	16	32	24	24	48	80	3	

4	Makroekonomia	kierunkowe	E	16				8			16	8	24	40	16	56	80	3
5	Napędy środków transportu	kierunkowe		8				16			8	16	24	16	40	56	80	3
6	Organizacja transportu	kierunkowe		8				16			8	16	24	16	40	56	80	3
7	Praktyka zawodowa II	praktyki zawodowe								240				240	240	240	240	8
EGZAMINY:			2	48		38		72		240	86	72	158	142	400	542	700	25

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 - Zarządzania 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				8	8		8	16	24	16	40	56	80	3
7	Zarządzanie łańcuchem dostaw	kierunkowe	E	16		8			8		24	8	32	64	16	80	112	4
EGZAMINY:			2	72		24		48	40		96	88	184	232	216	448	632	23

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	8					24		8	24	32	16	64	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	Gospodarka odpadami w transporcie	kierunkowe		8				8			8	8	16	16	16	32	48	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		16	8	24	40	16	56	80	3
7	Praktyka zawodowa III	praktyki zawodowe								240					240	240	240	8
EGZAMINY:			2	48		16		24	64	240	64	88	152	144	456	600	752	27

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 11: - Automatyzacja procesów transportowo-magazynowych - Inteligentne systemy w logistyce	kierunkowe	E	8				16	8		8	24	32	16	64	80	112	4
2	PO 12: - Systemy transportu miejskiego i regionalnego - Transport międzynarodowy	kierunkowe		8				16			8	16	24	16	40	56	80	3
3	PO 13: - Napędy alternatywne środków transportu - Napędy konwencjonalne środków transportu	specjalnościowe	E	8				16	8		8	24	32	16	64	80	112	4
4	PO 14: - Ekologistyka - Logistyka zwrotna	specjalnościowe		8				16			8	16	24	16	40	56	80	3
5	PO 15: - Prawo gospodarcze - Umowy cywilno-prawne	humanistyczne i społeczne		8		16					24		24	64		64	88	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	8	16	16	16	32	48	2
EGZAMINY:			3	72		24		80	24		96	104	200	224	256	480	680	25

ROK IV - SEMESTR 8																		
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 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	8				16			8	16	24	16	40	56	80	3
3	PO 18: - Systemy informacji geograficznej - Zarządzanie flotą pojazdów	specjalnościowe	E	8				16			8	16	24	64		64	88	3
4	Projekt zespołowy	podstawowe							32			32	32		56	56	88	3
5	Seminarium dyplomowe	podstawowe					24				24		24	64		64	88	3
6	Przygotowanie pracy dyplomowej	podstawowe													150	150	150	5
7	Praktyka zawodowa IV	praktyki zawodowe								240					240	240	240	8

EGZAMINY:	2	24		8	24	32	32	240	56	64	120	184	486	670	790	27
-----------	---	----	--	---	----	----	----	-----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	----

PODSUMOWANIE	SUMA		UDZIAŁ PROCENTOWY	
	GODZINY	ECTS	GODZINY	ECTS
ZAJĘCIA:	5954	210	100,00%	100,00%
ZAJĘCIA PRAKTYCZNE: laboratoria, projekty, praktyki zawodowe	3182	111	53,44%	52,86%
PRAKTYKI ZAWODOWE:	960	32	16,12%	15,24%
PRZEDMIOTY OBIERALNE:	1600	57	26,87%	27,14%
PRZEDMIOTY HUMANISTYCZNE I SPOŁECZNE:	144	5	2,42%	2,38%
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA:	4462	163	74,94%	77,62%
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA BEZ PRAKTYK ZAWODOWYCH:	3502	131	58,82%	62,38%