

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: - 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	16	24	16	40	56	80	3
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	Wprowadzenie do techniki	podstawowe		8							8		8	16		16	24	1
9	Szkolenie BHP	podstawowe		4							4		4				4	
10	Szkolenie biblioteczne	podstawowe		4							4		4				4	
EGZAMINY:			3	120		94		40			214	40	254	518	112	630	884	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 konstrukcji i teoria mechanizmów - Mechanika techniczna	kierunkowe	E	16		8		8			24	8	32	64	16	80	112	4	
3	Algebra liniowa z geometrią analityczną	podstawowe		16		8					24		24	32		32	56	2	
4	Grafika inżynierska	podstawowe		8				16	16		8	32	40	16	56	72	112	4	
5	Narzędzia informatyki	podstawowe		8				16			8	16	24		24	24	48	2	
6	Podstawy technologii	podstawowe	E	16		16					32		32	56		56	88	3	
7	Podstawy zarządzania	kierunkowe	E	16		8					24		24	64		64	88	3	
8	Praktyka zawodowa I	praktyki zawodowe								240					240	240	240	8	
EGZAMINY:				3	80		70		40	16	240	150	56	206	262	336	598	804	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 4: - Systemy informatyczne w transporcie - Systemy transportowe z systemami zarządzania infrastrukturą lądową transportu	kierunkowe		8				16			8	16	24	16	40	56	80	3	
3	PO 5: - Badania operacyjne - Metody optymalizacji	kierunkowe		16				16			16	16	32	40	40	80	112	4	
4	Podstawy budowy maszyn	podstawowe	E	16		8			8		24	8	32	56	24	80	112	4	
5	Podstawy metrologii	podstawowe		8				8			8	8	16	16	16	32	48	2	
6	Infrastruktura transportu	kierunkowe	E	16		16					32		32	88		88	120	4	
7	Podstawy marketingu	kierunkowe		16		8					24		24	64		64	88	3	
8	Środki transportu i ich napędy	kierunkowe	E	8		8		16			16	16	32	40	40	80	112	4	
EGZAMINY:				3	88		70		56	8		158	64	222	350	160	510	732	26

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	Diagnostyka środków transportu	kierunkowe		8		8		8			16	8	24	64		64	88	3
5	Elektryczne i elektroniczne wyposażenie środków transportu	kierunkowe		8				8			8	8	16	16	16	32	48	2
6	Mikroekonomia	kierunkowe	E	16		8		8			24	8	32	64	16	80	112	4
7	Środki transportu bliskiego	kierunkowe	E	16					8		16	8	24	40	16	56	80	3
8	Praktyka zawodowa II	praktyki zawodowe								240					240	240	240	8
EGZAMINY:				3	64	54		56	8	240	118	64	182	254	352	606	788	28

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
1	PO 7: - Ergonomia produktu - Identyfikacja zagrożeń i ocena ryzyka zawodowego	kierunkowe	E		8		8		16			16	16	32	40	40	80	112	4
2	PO 8: - Infrastruktura transportu szynowego - Podstawy projektowania dróg szynowych	kierunkowe			8					16		8	16	24	16	40	56	80	3
3	PO 9: - Logistyka transportu międzynarodowego - Spedycja i usługi logistyczne	kierunkowe			16		8					24		24	64		64	88	3
4	PO 10: - Budynki i urządzenia dla obsługi transportu - Podstawy projektowania obiektów inżynierskich	specjalnościowe	E		16		8			16		24	16	40	32	40	72	112	4
5	Analiza ekonomiczna w transporcie	kierunkowe			8					8		8	8	16	16	16	32	48	2
6	Elementy telekomunikacji	kierunkowe			8		8					16		16	40		40	56	2
7	Podstawy inżynierii ruchu	kierunkowe			16		8					24		24	64		64	88	3
8	Trakcyjne tłokowe silniki spalinowe	specjalnościowe	E		8		8			16		16	16	32	40	40	80	112	4
EGZAMINY:			3		88		48		16	56		136	72	208	312	176	488	696	25

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: - Systemy transportu miejskiego i regionalnego - Transport międzynarodowy	kierunkowe		8					16		8	16	24	16	40	56	80	3
2	PO 12: - Napędy spalinowe i hybrydowe środków transportu - Teoria konwencjonalnych napędów środków transportu	specjalnościowe	E	16		8			16		24	16	40	32	40	72	112	4
3	Podstawy eksploatacji technicznej	kierunkowe		16		8					24		24	64		64	88	3
4	Gospodarka magazynowa	specjalnościowe	E	8		8			8		16	8	24	40	16	56	80	3
5	Technologia chemiczne w ochronie środowiska	specjalnościowe		8				8			8	8	16	16	16	32	48	2
6	Praktyka zawodowa III	praktyki zawodowe								240					240	240	240	8
EGZAMINY:				2	56	24		8	40	240	80	48	128	168	352	520	648	23

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 13: - Obciążenie środowiska przez środki transportu - Recykling środków transportu	specjalnościowe		8		8			8		16	8	24	16	40	56	80	3
2	PO 14: - Automatyzacja procesów transportowo-magazynowych - Inteligentne systemy transportowe	specjalnościowe		8		8			16		16	16	32	40	40	80	112	4
3	PO 15: - Elementy prawa - Prawo gospodarcze - Umowy cywilno-prawne	humanistyczne i społeczne		8		16					24		24	64		64	88	3
4	Projekt zespołowy	podstawowe						32				32	32		56	56	88	3
5	Logistyka	kierunkowe	E	16		8					24		24	64		64	88	3
6	Technologia prac ładunkowych i magazynowania	kierunkowe		8				8			8	8	16	32	32	64	80	3
7	Utrzymanie i eksploatacja obiektów inżynierskich	kierunkowe	E	16		8			8		24	8	32	64	16	80	112	4
8	Organizacja i technologia przewozów samochodowych	specjalnościowe		8		8			8		16	8	24	40	16	56	80	3
9	Seminarium przeddyplomowe	podstawowe					4				4		4				4	
EGZAMINY:			2	72		56	4		80		132	80	212	320	200	520	732	26