

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
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	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	30	45	10	25	35	80	3
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	Wprowadzenie do techniki	podstawowe		15						15		15	10		10	25	1
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	218		180		75		398	75	473	350	60	410	883	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 konstrukcji i teoria mechanizmów - Mechanika techniczna	kierunkowe	E	30		15		15			45	15	60	40	10	50	110	4
3	Algebra liniowa z geometrią analityczną	podstawowe		30		15					45		45	10		10	55	2
4	Grafika inżynierska	podstawowe		15				30	30		15	60	75		40	40	115	4
5	Narzędzia informatyki	podstawowe		15				30			15	30	45		10	10	55	2
6	Podstawy metrologii	podstawowe		15				15			15	15	30	10	10	20	50	2
7	Podstawy technologii	podstawowe	E	30		30					60		60	25		25	85	3
8	Podstawy zarządzania	kierunkowe	E	30		15					45		45	40		40	85	3
9	Wychowanie fizyczne	podstawowe				30					30		30				30	
10	Praktyka zawodowa I	praktyki zawodowe								240					240	240	240	8
EGZAMINY:			3	165		135		90	30	240	300	120	420	150	310	460	880	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: - Systemy informatyczne w transporcie - Systemy transportowe z systemami zarządzania infrastrukturą lądową transportu	kierunkowe		15				30			15	30	45	10	25	35	80	3	
3	Podstawy budowy maszyn	kierunkowe	E	30		15			15		45	15	60	40	10	50	110	4	
4	Analiza ekonomiczna w transporcie	kierunkowe		15					15		15	15	30	10	10	20	50	2	
5	Infrastruktura transportu	kierunkowe	E	30		30					60		60	55		55	115	4	
6	Podstawy inżynierii ruchu	kierunkowe		30		15					45		45	40		40	85	3	
7	Podstawy marketingu	kierunkowe		30		15					45		45	40		40	85	3	
8	Środki transportu i ich napędy	kierunkowe	E	15		15		30			30	30	60	25	25	50	110	4	
9	Technologia prac ładunkowych i magazynowania	kierunkowe		15					15		15	15	30	25	25	50	80	3	
EGZAMINY:			4	180		150		60	45		330	105	435	300	95	395	830	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		
	PO 5: - Badania operacyjne - Metody optymalizacji	kierunkowe		30				30			30	30	60	25	25	50	110	4
	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	Elektryczne i elektroniczne wyposażenie środków transportu	kierunkowe		15				15			15	15	30	10	10	20	50	2
5	Logistyka	kierunkowe	E	30		15					45		45	40		40	85	3
6	Mikroekonomia	kierunkowe	E	30		15		15			45	15	60	40	10	50	110	4
7	Środki transportu bliskiego	kierunkowe	E	30					15		30	15	45	25	10	35	80	3
8	Praktyka zawodowa II	praktyki zawodowe								240					240	240	240	8
EGZAMINY:				3	165	45		120	15	240	210	135	345	160	330	490	835	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
	PO 7: - Ergonomia produktu - Identyfikacja zagrożeń i ocena ryzyka zawodowego	kierunkowe	E	15		15		30			30	30	60	25	25	50	110	4	
1	PO 8: - Infrastruktura transportu szynowego - Podstawy projektowania dróg szynowych	kierunkowe		15					30		15	30	45	10	25	35	80	3	
2	PO 9: - Logistyka transportu międzynarodowego - Spedycja i usługi logistyczne	kierunkowe		30		15					45		45	40		40	85	3	
3	PO 10: - Budynki i urządzenia dla obsługi transportu - Podstawy projektowania obiektów inżynierskich	specjalnościowe	E	30		15			30		45	30	75	10	25	35	110	4	
4	5 Diagnostyka środków transportu	kierunkowe		15		15		15			30	15	45	25	10	35	80	3	
5	6 Utrzymanie i eksploatacja obiektów inżynierskich	kierunkowe	E	30		15			15		45	15	60	40	10	50	110	4	
6	7 Organizacja i technologia przewozów samochodowych	specjalnościowe		15		15			15		30	15	45	25	10	35	80	3	
7	8 Technologia chemiczne w ochronie środowiska	specjalnościowe		15				15			15	15	30	10	10	20	50	2	
8	9 Trakcyjne tłokowe silniki spalinowe	specjalnościowe	E	15		15			30		30	30	60	25	25	50	110	4	
EGZAMINY:			4	180		105		60	120		285	180	465	210	140	350	815	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: - Systemy transportu miejskiego i regionalnego - Transport międzynarodowy	kierunkowe		15					30		15	30	45	10	25	35	80	3	
2	PO 12: - Napędy spalinowe i hybrydowe środków transportu - Teoria konwencjonalnych napędów środków transportu	specjalnościowe	E	15		15			30		30	30	60	25	25	50	110	4	
3	PO 13: - Obciążenie środowiska przez środki transportu - Recykling środków transportu	specjalnościowe		15		15			15		30	15	45	25	10	35	80	3	
4	PO 14: - Automatyzacja procesów transportowo-magazynowych - Inteligentne systemy transportowe	specjalnościowe		15		15			30		30	30	60	25	25	50	110	4	
7	Projekt zespołowy	podstawowe							60			60	60		25	25	85	3	
5	Elementy telekomunikacji	kierunkowe		15		15					30		30	25		25	55	2	
6	Gospodarka magazynowa	specjalnościowe	E	15		15			15		30	15	45	25	10	35	80	3	
8	Seminarium przeddyplomowe	podstawowe					5				5		5				5		
9	Praktyka zawodowa III	praktyki zawodowe								240					240	240	240	8	
EGZAMINY:			2	90		75	5		180	240	170	180	350	135	360	495	845	30	