

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

ROK I - SEMESTR 1																	
LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI	FORMA ZALICZENIA	Wykłady		FORMA ZAJĘĆ					Kontaktowe dydaktyczne			GODZINY			ECTS
				lokalne	zdalne	Ćwiczenia	Seminaria	Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	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	3
3	Analiza matematyczna	podstawowe	E	60		60					120		120	115		115	8
4	Fizyka	podstawowe	E	30		30		15			60	15	75	55	10	65	5
5	Materiałoznawstwo	podstawowe	E	15				30			15	30	45	10	25	35	3
6	Podstawy elektrotechniki	podstawowe		30		30					60		60	55		55	4
7	Wprowadzenie do programowania	podstawowe		30				30			30	30	60	25	25	50	4
8	Wprowadzenie do techniki	podstawowe		15							15		15	10		10	1
9	Szkolenie BHP	podstawowe		4							4		4				
10	Szkolenie biblioteczne	podstawowe		4							4		4				
11	Wychowanie fizyczne	podstawowe				30					30		30				
EGZAMINY:				3	218	180		75			398	75	473	350	60	410	30

ROK I - SEMESTR 2																	
LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI	FORMA ZALICZENIA	Wykłady		FORMA ZAJĘĆ					Kontaktowe dydaktyczne			GODZINY			ECTS
				lokalne	zdalne	Ćwiczenia	Seminaria	Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA	
1	PO 1: - Język angielski - Język hiszpański - Język rosyjski	lektorat				30					30		30	25		25	2
2	PO 3: - Mechanika konstrukcji i teoria mechanizmów - Mechanika techniczna	kierunkowe	E	30		15		15			45	15	60	40	10	50	4
3	Algebra liniowa z geometrią analityczną	podstawowe		30		15					45		45	10		10	2
4	Grafika inżynierska	podstawowe		15				30	30		15	60	75		40	40	4
5	Narzędzia informatyki	podstawowe		15				30			15	30	45		10	10	2
6	Podstawy metrologii	podstawowe		15				15			15	15	30	10	10	20	2
7	Podstawy technologii	podstawowe	E	30		30					60		60	25		25	3
8	Podstawy zarządzania I	kierunkowe	E	30		15					45		45	40		40	3
9	Wychowanie fizyczne	podstawowe				30					30		30				
10	Praktyka zawodowa I	praktyki zawodowe								240					240	240	8
EGZAMINY:				3	165	135		90	30	240	300	120	420	150	310	460	30

ROK II - SEMESTR 3																	
LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI	FORMA ZALICZENIA	Wykłady		FORMA ZAJĘĆ					Kontaktowe dydaktyczne			GODZINY			ECTS
				lokalne	zdalne	Ćwiczenia	Seminaria	Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	Samokształcenie	SUMA	
1	PO 1: - Język angielski - Język hiszpański - Język rosyjski	lektorat	E			60					60		60	55		55	4
2	PO 4: - Statystyka matematyczna - Statystyka opisowa	kierunkowe		30				30			30	30	60	25	25	50	4
3	Podstawy konstrukcji maszyn	podstawowe		30		15			15		45	15	60	25	25	50	4
4	Podstawy ekonometrii	podstawowe		15				30			15	30	45	10	25	35	3
5	Projektowanie procesów technologicznych	podstawowe		15				30	15		15	45	60		55	55	4
6	Podstawy marketingu	kierunkowe		30		15					45		45	40		40	3
7	Podstawy zarządzania II	kierunkowe	E	30				15			60	15	75	25	10	35	4
8	Rachunkowość finansowa	kierunkowe	E	30		30		15			60	15	75	25	10	35	4
EGZAMINY:				3	180	150		120	30		330	150	480	205	150	355	30

ROK II - SEMESTR 4																	
LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI	FORMA ZALICZENIA	Wykłady		FORMA ZAJĘĆ					Kontaktowe dydaktyczne			GODZINY			ECTS
				lokalne	zdalne	Ćwiczenia	Seminaria	Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	Samodzielna praca studenta	SUMA	
1	PO 5: - Badania operacyjne - Metody optymalizacji	kierunkowe		30				30			30	30	60	25	25	50	4
2	PO 6: - Ochrona zasobów naturalnych i środowiska - Technologie i produkty chemiczne	kierunkowe		30				15			30	15	45	25	10	35	3
3	Podstawy automatyki	podstawowe		15		15		30			30	30	60	10	10	20	3
4	Badania rynkowe i marketingowe	kierunkowe	E	30		15		15			45	15	60	25	25	50	4
5	Mikroekonomia	kierunkowe	E	30		15		15			45	15	60	25	25	50	4
6	Rachunek efektywności ekonomicznej	kierunkowe		30		15		15			45	15	60	25	25	50	4
7	Praktyka zawodowa II	praktyki zawodowe								240					240	240	8
EGZAMINY:				2	165	60		120		240	225	120	345	135	360	495	30

ROK III - SEMESTR 5																	
LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI	FORMA ZALICZENIA	Wykłady		FORMA ZAJĘĆ					Kontaktowe dydaktyczne			GODZINY			ECTS
				lokalne	zdalne	Ćwiczenia	Seminaria	Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	Samodzielna praca studenta	SUMA	
1	PO 7: - Ergonomia produktu - Identyfikacja zagrożeń i ocena ryzyka zawodowego	kierunkowe	E	15		15		30			30	30	60	25	25	50	4
2	PO 8: - Bezpieczeństwo i higiena pracy - Organizacja stanowisk i badanie pracy	kierunkowe		15		30					45		45	40		40	3
3	PO 9: - Integracja procesowo-produktowa - Logistyka w przedsiębiorstwie	kierunkowe		30		15					45		45	40		40	3
4	PO 10: - Projektowanie systemów produkcyjnych - Projektowanie zakładów przemysłowych	kierunkowe		15				30	15		15	45	60	10	40	50	4
5	Makroekonomia	kierunkowe	E	30		30					60		60	55		55	4
6	Organizacja przygotowania produkcji	kierunkowe		30		15					45		45	40		40	3
7	Zarządzanie produkcją i usługami	kierunkowe	E	30		15			30		45	30	75	40	25	65	5
8	Zarządzanie przedsiębiorstwem	kierunkowe		15		15			30		30	30	60	25	25	50	4
EGZAMINY:				3	180	135		60	75		315	135	450	275	115	390	30

ROK III - SEMESTR 6																	
LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI	FORMA ZALICZENIA	Wykłady		FORMA ZAJĘĆ					Kontaktowe dydaktyczne			GODZINY			ECTS
				lokalne	zdalne	Ćwiczenia	Seminaria	Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	Samokształcenie	SUMA	
1	PO 11: - Analiza danych - Aplikacje internetowe - Uczenie maszynowe	kierunkowe		15				30	15		15	45	60	10	40	50	4
2	PO 12: - Etyka zawodowa - Zarządzanie kadrami	kierunkowe		30		15					45		45	40		40	3
3	PO 13: - Marketing w handlu i usługach - Zarządzanie relacjami z klientami	kierunkowe	E	30		15					45		45	40		40	3
4	PO 14: - Zarządzanie projektami - Zwinne metodyki zarządzania projektami	kierunkowe		15					30		15	30	45	10	25	35	3
5	Gospodarka finasowa przedsiębiorstwa	kierunkowe	E	30		15					45		45	40		40	3
6	Inżynieria jakości	kierunkowe	E	15		15			15		30	15	45	25	10	35	3
7	Procesy innowacyjne i polityka patentowa	kierunkowe		15							15		15	10		10	1
9	Zintegrowane systemy zarządzania przedsiębiorstwem	kierunkowe						30				30	30		25	25	2
8	Seminarium przeddyplomowe	podstawowe					5										
10	Praktyka zawodowa III	praktyki zawodowe								240					240	240	8
EGZAMINY:				3	150	60	5	60	60	240	210	120	330	175	340	515	30

ROK IV - SEMESTR 7																	
LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI	FORMA ZALICZENIA	Wykłady		FORMA ZAJĘĆ					Kontaktowe dydaktyczne			GODZINY			ECTS
				lokalne	zdalne	Ćwiczenia	Seminaria	Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	Samokształcenie	SUMA	
1	PO 15: - Elementy prawa - Prawo gospodarcze - Umowy cywilno-prawne	humanistyczne i społeczne		15		30					45		45	40		40	3
2	PO 16: - Komunikacja w biznesie - Zarządzanie zmianami	kierunkowe		15		15					30		30	25		25	2
3	PO 17: - Negocjacje i techniki negocjacyjne - Techniki sprzedaży i obsługa klienta	kierunkowe	E	15		15			15		30	15	45	25	10	35	3
4	PO 18: - Biznes plan - Podstawy organizowania działalności gospodarczej	kierunkowe	E	15		15			15		30	15	45	25	10	35	3
5	Projekt zespołowy	podstawowe							60			60	60		25	25	3
6	Seminarium dyplomowe	podstawowe					40				40		40	40		40	3