

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		Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	Kontaktowe dydaktyczne			GODZINY			ECTS
				lokalne	zdalne	Ćwiczenia	Seminaria				teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA	
1	PO 1: - Język angielski - Język hiszpański - Język rosyjski	lektorat				30					30		30	30		30	2
2	PO 2: - Podstawy etyki - Podstawy filozofii	humanistyczne i społeczne		16							16		16	72		72	3
3	Analiza matematyczna	podstawowe	E	32		32					64		64	184		184	8
4	Fizyka	podstawowe	E	16		16		8			32	8	40	72	32	104	5
5	Materiałoznawstwo	podstawowe	E	8				16			8	16	24	16	40	56	3
6	Podstawy elektrotechniki	podstawowe		16		16					32		32	88		88	4
7	Wprowadzenie do programowania	podstawowe		16				16			16	16	32	40	40	80	4
8	Wprowadzenie do techniki	podstawowe		8							8		8	16		16	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	30

ROK I - SEMESTR 2																	
LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI	FORMA ZALICZENIA	Wykłady		FORMA ZAJĘĆ		Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	Kontaktowe dydaktyczne			GODZINY			ECTS
				lokalne	zdalne	Ćwiczenia	Seminaria				teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA	
1	PO 1: - Język angielski - Język hiszpański - Język rosyjski	lektorat				30					30		30	30		30	2
2	PO 3: - Mechanika konstrukcji i teoria mechanizmów - Mechanika techniczna	kierunkowe	E	16		8		8			24	8	32	64	16	80	4
3	Algebra liniowa z geometrią analityczną	podstawowe		16		8					24		24	32		32	2
4	Grafika inżynierska	podstawowe		16				16	8		16	24	40	16	56	72	4
5	Narzędzia informatyki	podstawowe		8				16			8	16	24		24	24	2
6	Podstawy technologii	podstawowe	E	16		16					32		32	56		56	3
7	Podstawy zarządzania I	kierunkowe	E	16		8					24		24	64		64	3
8	Praktyka zawodowa I	praktyki zawodowe								240				240	240	240	8
EGZAMINY:			3	88		70		40	8	240	158	48	206	262	336	598	28

ROK II - SEMESTR 3																	
LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI	FORMA ZALICZENIA	Wykłady		FORMA ZAJĘĆ		Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	Kontaktowe dydaktyczne			GODZINY			ECTS
				lokalne	zdalne	Ćwiczenia	Seminaria				teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA	
1	PO 1: - Język angielski - Język hiszpański - Język rosyjski	lektorat				30					30		30	30		30	2
2	PO 5: - Badania operacyjne - Metody optymalizacji	kierunkowe		16				16			16	16	32	40	40	80	4
3	Podstawy konstrukcji maszyn	podstawowe		16		8			8		24	8	32	56	24	80	4
4	Podstawy metrologii	podstawowe		8				8			8	8	16	16	16	32	2
5	Projektowanie procesów technologicznych	podstawowe		8				16	8		8	24	32	24	56	80	4
6	Podstawy marketingu	kierunkowe		16		8					24		24	64		64	3
7	Podstawy zarządzania II	kierunkowe	E	16		16		8			32	8	40	56	16	72	4
8	Rachunkowość finansowa	kierunkowe	E	16		16		8			32	8	40	56	16	72	4
EGZAMINY:			2	96		78		56	16		174	72	246	342	168	510	27

ROK II - SEMESTR 4																	
LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI	FORMA ZALICZENIA	Wykłady		Ćwiczenia	Seminaria	Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	Kontaktowe dydaktyczne			GODZINY			ECTS
				lokalne	zdalne						teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA	
1	PO 1: - Język angielski - Język hiszpański - Język rosyjski	lektorat	E			30					30		30	30		30	2
2	PO 6: - Ochrona zasobów naturalnych i środowiska - Technologie i produkty chemiczne	kierunkowe		16				8			16	8	24	40	16	56	3
3	Podstawy automatyki	podstawowe		8		8		16			16	16	32	24	24	48	3
4	Podstawy ekonometrii	podstawowe		8				16			8	16	24	16	40	56	3
5	Mikroekonomia	kierunkowe	E	16		8		8			24		32	24	80	112	4
6	Praktyka zawodowa II	praktyki zawodowe								240				240	240	240	8
EGZAMINY:			2	48		46		48		240	94	48	142	166	344	510	23

ROK III - SEMESTR 5																	
LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI	FORMA ZALICZENIA	Wykłady		FORMA ZAJĘĆ		Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	Kontaktowe dydaktyczne			GODZINY			ECTS
				lokalne	zdalne	Ćwiczenia	Seminaria				teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA	
1	PO 4: - Statystyka matematyczna - Statystyka opisowa	kierunkowe		16				16			16	16	32	40	40	80	4
2	PO 7: - Ergonomia produktu - Identyfikacja zagrożeń i ocena ryzyka zawodowego	kierunkowe	E	8		8		16			16	16	32	40	40	80	4
3	PO 8: - Bezpieczeństwo i higiena pracy - Organizacja stanowisk i badanie pracy	kierunkowe		8		16					24		24	64		64	3
4	Badania rynkowe i marketingowe	kierunkowe	E	16		8		8			24	8	32	56	24	80	4
5	Makroekonomia	kierunkowe	E	8		16					24		24	96		96	4
6	Organizacja przygotowania produkcji	kierunkowe		16		8					24		24	64		64	3
7	Rachunek efektywności ekonomicznej	kierunkowe		16		8		8			24	8	32	56	24	80	4
EGZAMINY:			3	88		64		48			152	48	200	416	128	544	26

ROK III - SEMESTR 6																	
LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI	FORMA ZALICZENIA	Wykłady		FORMA ZAJĘĆ		Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	Kontaktowe dydaktyczne			GODZINY			ECTS
				lokalne	zdalne	Ćwiczenia	Seminaria				teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA	
1	PO 9: - Integracja procesowo-produktowa - Logistyka w przedsiębiorstwie	kierunkowe		16		8					24		24	64		64	3
2	PO 10: - Projektowanie systemów produkcyjnych - Projektowanie zakładów przemysłowych	kierunkowe		8				16	8		8	24	32	16	64	80	4
3	Gospodarka finansowa przedsiębiorstwa	kierunkowe	E	16		8					24		24	64		64	3
4	Zarządzanie produkcją i usługami	kierunkowe	E	16		8			8		24	8	32	88	24	112	5
5	Zarządzanie przedsiębiorstwem	kierunkowe		16		16					32		32	88		88	4
6	Praktyka zawodowa III	praktyki zawodowe								240				240	240	240	8
EGZAMINY:			2	72		40		16	16	240	112	32	144	320	328	648	27

ROK IV - SEMESTR 7																	
LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI	FORMA ZALICZENIA	Wykłady		FORMA ZAJĘĆ		Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	Kontaktowe dydaktyczne			GODZINY			ECTS
				lokalne	zdalne	Ćwiczenia	Seminaria				teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA	
1	PO 11: - Analiza danych - Aplikacje internetowe - Uczenie maszynowe	kierunkowe		8				16	8		8	24	32	16	64	80	4
2	PO 12: - Etyka zawodowa - Zarządzanie kadrami	kierunkowe		16		8					24		24	64		64	3
3	PO 13: - Marketing w handlu i usługach - Zarządzanie relacjami z klientami	kierunkowe	E	16		8					24		24	64		64	3
4	PO 14: - Zarządzanie projektami - Zwinne metodyki zarządzania projektami	kierunkowe		8					16		8	16	24	16	40	56	3
5	PO 15: - Elementy prawa - Prawo gospodarcze - Umowy cywilno-prawne	humanistyczne i społeczne		8		16					24		24	64		64	3
6	Inżynieria jakości	kierunkowe	E	8		8			8		16	8	24	40	16	56	3
7	Procesy innowacyjne i polityka patentowa	kierunkowe		8							8		8	16		16	1
8	Zintegrowane systemy zarządzania przedsiębiorstwem	kierunkowe						16				16	16		40	40	2
9	Seminarium przeddyplomowe	podstawowe					4										
EGZAMINY:			2	72		40	4	32	32		112	64	176	280	160	440	22

ROK IV - SEMESTR 8																	
LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI	FORMA ZALICZENIA	FORMA ZAJĘĆ						GODZINY						ECTS	
				Wykłady		Ćwiczenia	Seminarium	Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	Kontaktowe dydaktyczne			Samodzielna praca studenta			SUMA
lokalne	zdalne	teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne						praktyczne	SUMA					
1	PO 16: - Komunikacja w biznesie - Zarządzanie zmianami	kierunkowe		8	8					16		16	40		40	56	2
2	PO 17: - Negocjacje i techniki negocjacyjne - Techniki sprzedaży i obsługa klienta	kierunkowe	E	8	8			8		16	8	24	40	16	56	80	3
3	PO 18: - Biznes plan - Podstawy organizowania działalności gospodarczej	kierunkowe	E	8	8			8		16	8	24	40	16	56	80	3
4	Projekt zespołowy	podstawowe						32			32	32		56	56	88	3
5	Seminarium dyplomowe	podstawowe				20				20		20	64		64	84	3
6	Przygotowanie pracy dyplomowej	podstawowe												150	150	150	5
7	Praktyka zawodowa IV	praktyki zawodowe												240	240	240	8
EGZAMINY:			2	24	24	20		48	240	68	48	116	184	478	662	778	27