

PROGRAM STUDIÓW I STOPNIA
STUDIA: INŻYNIERSKIE
PROFIL: PRAKTYCZNY
INSTYTUT: NAUK TECHNICZNYCH
KIERUNEK: ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI
TRYB: NIESTACJONARNE
SPECJALNOŚĆ: ZARZĄDZANIE PRZEDSIĘBIORSTWEM PRODUKCYJNYM
OBOWIĄZUJE OD ROKU AKADEMICKIEGO: 2023/2024

UWAGA: Dyrektor Instytutu w granicach obowiązujących przepisów prawa podejmuje decyzje jaka część wykładów z danego przedmiotu może być prowadzona z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość.

zał. nr 2 do uchwały Senatu nr 482/2023 z dnia 15.09.2023r.

ROK I - SEMESTR 1																			
LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI[1]	FORMA ZALICZENIA	FORMA ZAJĘĆ[2]						GODZINY						ECTS			
				Wykłady		Ćwiczenia	Seminaria	Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	Kontaktowe dydaktyczne			Samodzielna praca studenta			SUMA[4]	SUMA	
				lokalne	zdalne						teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA[3]			
1	PO 1: - Język angielski - Język rosyjski	lektorat				30						30		30	25	25	55	2	
2	PO 2: - Podstawy etyki - Podstawy filozofii	humanistyczne i społeczne		16								16		16	40	40	56	2	
3	Analiza matematyczna	podstawowe	E	32		32						64		64	150	150	214	8	
4	Fizyka	podstawowe	E	16		16						32		32	75	75	107	4	
5	Materiałoznawstwo	podstawowe	E	8				16	8			8	24	32	25	70	95	127	5
6	Podstawy elektrotechniki	podstawowe		16		8						24		24	60	60	84	3	
7	Wprowadzenie do programowania	podstawowe		8				16				8	16	24	15	40	55	79	3
8	Grafika inżynierska I	podstawowe		8					16			8	16	24	10	45	55	79	3
9	Szkolenie BHP	podstawowe		4								4		4			4		
10	Szkolenie biblioteczne	podstawowe		4								4		4			4		
EGZAMINY:			3	112		86		32	24			198	56	254	400	155	555	809	30

2

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 rosyjski	lektorat				30						30		30	30	30	60	2	
2	PO 3: - Wytrzymałość materiałów - Mechanika techniczna	kierunkowe	E	8				16				8	16	24	20	40	60	84	3
3	Algebra liniowa z geometrią analityczną	podstawowe		16		8						24		24	40	40	64	2	
4	Grafika inżynierska II	podstawowe						16					16	16	40	40	56	2	
5	Narzędzia informatyki	podstawowe		8				16				8	16	24	20	20	40	64	2
6	Podstawy technologii	podstawowe	E	16					16			16	16	32	30	45	75	107	4
7	Podstawy zarządzania	kierunkowe	E	16		8			8			24	8	32	40	40	80	112	4
8	Fizyka	podstawowe						8					8	8	20	20	28	1	
9	Praktyka zawodowa I	praktyki													240	240	240	240	8
EGZAMINY:			3	64		46		56	24			110	80	190	180	445	625	815	28

3

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 rosyjski	lektorat				30						30		30	30	30	60	2	
2	PO 4: - Statystyka matematyczna - Statystyka opisowa	kierunkowe		8		8		8				16	8	24	30	30	60	84	3
3	Podstawy konstrukcji maszyn I	podstawowe		8		8						16		16	65	65	81	3	
4	Metrologia	podstawowe		8				8				8	8	16	15	20	35	51	2
5	Projektowanie procesów technologicznych	podstawowe		16				16	8			16	24	40	60	50	110	150	5
6	Podstawy marketingu	kierunkowe	E	16					16			16	16	32	45	40	85	117	4
7	Projektowanie komputerowe (CAD)	kierunkowe						16					16	16	45	45	61	2	
8	Rachunkowość finansowa	kierunkowe	E	16		8		8				24	8	32	40	45	85	117	4
EGZAMINY:			2	72		54		56	24			126	80	206	285	230	515	721	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 rosyjski	lektorat	E			30						30		30	30		30	60	2
2	PO 5: - Zarządzanie innowacjami - Modele biznesu	kierunkowe		8					16			8	16	24	20	40	60	84	3
3	Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych	podstawowe		8		8		16				16	16	32	25	30	55	87	3
4	Ekonometria	kierunkowe		8		8						16		16	40		40	56	2
5	Mikroekonomia	kierunkowe	E	16		8						24		24	60		60	84	3
6	Ergonomia	kierunkowe		8				8				8	8	16	20	20	40	56	2
7	Podstawy konstrukcji maszyn II	podstawowe		8					8			8	8	16	20	20	40	56	2
8	Praktyka zawodowa II	praktyki														240	240	240	8
EGZAMINY:			2	56		54		24	24	240		110	48	158	215	350	565	723	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 6: - Badania operacyjne - Metody optymalizacji	kierunkowe	E	16				16				16	16	32	40	40	80	112	4
2	PO 7: - Ochrona zasobów naturalnych i środowiska - Technologie chemiczne w ochronie środowiska	kierunkowe		16				8				16	8	24	30	30	60	84	3
3	PO 8: - Komunikacja interpersonalna - Komunikacja w biznesie (Zachowania organizacyjne)	kierunkowe		8		16						24		24	95		95	119	4
4	Badania rynkowe i marketingowe	kierunkowe	E	16		8		8				24	8	32	40	45	85	117	4
5	Makroekonomia	kierunkowe	E	16		16						32		32	100		100	132	5
6	Organizacja przygotowania produkcji	kierunkowe		16					8			16	8	24	30	30	60	84	3
7	Rachunek kosztów	kierunkowe		16					8			16	8	24	30	30	60	84	3
EGZAMINY:			3	104		40		32	16			144	48	192	365	175	540	732	26

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: - Bezpieczeństwo i higiena pracy - Organizacja stanowisk i badanie pracy	kierunkowe		16					16			16	16	32	40	40	80	112	4
2	PO 10: - Logistyka w przedsiębiorstwie - Zarządzanie łańcuchem dostaw	kierunkowe		16					16			16	16	32	40	40	80	112	4
3	Finanse	kierunkowe	E	8		8						16		16	65		65	81	3
4	Zarządzanie produkcją i usługami	kierunkowe		8					16			8	16	24	30	30	60	84	3
5	Zarządzanie przedsiębiorstwem	kierunkowe	E	8		8			16			16	16	32	55	45	100	132	5
6	Praktyka zawodowa III	praktyki														240	240	240	8
EGZAMINY:			2	56		16			64	240		72	64	136	230	395	625	761	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: - Projektowanie systemów produkcyjnych - Projektowanie zakładów przemysłowych	kierunkowe		8					16			8	16	24	15	45	60	84	3
2	PO 12: - Analiza danych - Business intelligence	kierunkowe		8				8	16			8	24	32	15	40	55	87	3
3	PO 13: - Zarządzanie kadrami - Etyka zawodowa	kierunkowe	E	8		16						24		24	55		55	79	3
4	PO 14: - Marketing w handlu i usługach - Zarządzanie relacjami z klientami	kierunkowe		8		16						24		24	55		55	79	3
5	PO 15: - Systemy Scada i geoScada - Systemy zarządzania produkcją	kierunkowe		8					16			8	16	24	25	30	55	79	3
6	Inżynieria jakości	kierunkowe	E	8					16			8	16	24	25	30	55	79	3
7	Procesy innowacyjne i polityka patentowa	kierunkowe		16								16		16	40		40	56	2
8	Zintegrowane systemy ERP (I-scala)	kierunkowe						16					16	16		40	40	56	2
9	Seminarium przeddyplomowe	podstawowe					2												
EGZAMINY:			2	64		32	2	24	64			96	88	184	230	185	415	599	22

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: - Prawo gospodarcze - Umowy cywilno-prawne	humanistyczne i społeczne	E	8		16						24		24	60		60	84	3
2	PO 17: - Zarządzanie projektami - Zarządzanie zmianami	kierunkowe		8		16						24		24	55		55	79	3
3	PO 18: - Negocjacje i techniki negocjacyjne - Techniki sprzedaży i obsługa klienta	kierunkowe		8		8						16		16	16	10	26	42	2
4	PO 19: - Biznes plan - Podstawy organizowania działalności gospodarczej	kierunkowe		8					16			8	16	24	25	30	55	79	3
5	Seminarium dyplomowe	podstawowe					16					16		16	40		40	56	2
6	Przygotowanie pracy dyplomowej	podstawowe														150	150	150	6
7	Praktyka zawodowa IV	praktyki								240						240	240	240	8
EGZAMINY:			1	32		40	16		16	240		88	16	104	196	430	626	730	27

PODSUMOWANIE	SUMA		UDZIAŁ PROCENTOWY	
	GODZINY	ECTS	GODZINY	ECTS
ZAJĘCIA:	5890	210	100,00%	100,00%
ZAJĘCIA PRAKTYCZNE: laboratoria, projekty, praktyki zawodowe	2845	108	48,30%	51,43%
PRAKTYKI ZAWODOWE:	960	32	16,30%	15,24%
PRZEDMIOTY OBIERALNE:	2485	64	42,19%	30,48%
PRZEDMIOTY HUMANISTYCZNE I SPOŁECZNE:	135	5	2,29%	2,38%
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA:	4466	129	75,82%	61,43%