

**PROGRAM STUDIÓW I STOPNIA**  
**STUDIA: INŻYNIERSKIE**  
**PROFIL: PRAKTYCZNY**  
**INSTYTUT: NAUK TECHNICZNYCH**  
**KIERUNEK: ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI**  
**TRYB: STACJONARNE**  
**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 1 do uchwały Senatu nr 482/2023 z dnia 15.09.2023r.

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 rosyjski	lektorat				30						30		30		25	25	55	2
2	PO 2: - Podstawy etyki - Podstawy filozofii	humanistyczne i społeczne		30								30		30	25		25	55	2
3	Analiza matematyczna	podstawowe	E	60		60						120		120	100		100	220	8
4	Fizyka	podstawowe	E	30		30						60		60	55		55	115	4
5	Materiałoznawstwo	podstawowe	E	15				30	15			15	45	60	15	75	90	150	5
6	Podstawy elektrotechniki	podstawowe		30		15						45		45	45		45	90	3
7	Grafika inżynierska I	podstawowe		15					30			15	30	45	15	25	40	85	3
8	Wprowadzenie do programowania	podstawowe		15				30				15	30	45	15	30	45	90	3
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	203		165		60	45			368	105	473	270	155	425	898	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		25	25	55	2
2	PO 3: - Wytrzymałość materiałów - Mechanika techniczna	kierunkowe	E	15				30				15	30	45	15	25	40	85	3
3	Algebra liniowa z geometrią analityczną	podstawowe		30		15						45		45	15		15	60	2
4	Grafika inżynierska II	podstawowe						30					30	30		25	25	55	2
5	Narzędzia informatyki	podstawowe		15				30				15	30	45	10	15	25	70	2
6	Metrologia	podstawowe		15				15				15	15	30	10	10	20	50	2
7	Podstawy technologii	podstawowe	E	30					30			30	30	60	25	25	50	110	4
8	Podstawy zarządzania	kierunkowe	E	30		15			15			45	15	60	40	15	55	115	4
9	Fizyka	podstawowe						15					15	15		15	15	30	1
10	Wychowanie fizyczne	podstawowe				30						30		30				30	
11	Praktyka zawodowa I	praktyki zawodowe												240				240	8
EGZAMINY:			3	135		90		120	45			225	405	630	115	155	270	900	30

3

ROK II - SEMESTR 3																			
LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI	FORMA ZALICZENIA	FORMA ZAJĘĆ						GODZINY						ECTS			
				Wykłady		Ćwiczenia	Seminaria	Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	Kontaktowe dydaktyczne			Samokształcenie			SUMA	SUMA	
				lokalne	zdalne						teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA			
1	PO 1: - Język angielski - Język rosyjski	lektorat	E			60						60		60		55	55	115	4
2	PO 4: - Statystyka matematyczna - Statystyka opisowa	kierunkowe		15		15		15				30	15	45	15	25	40	85	3
3	PO 5: - Zarządzanie innowacjami - Modele biznesu	kierunkowe		15					30			15	30	45	15	25	40	85	3
4	Podstawy konstrukcji maszyn I	podstawowe		15		15						30		30	25	25	50	80	3
5	Projektowanie procesów technologicznych	podstawowe		30				30	15			30	45	75	30	45	75	150	5
6	Podstawy marketingu	kierunkowe	E	30					30			30	30	60	30	30	60	120	4
7	Projektowanie komputerowe (CAD)	kierunkowe						30					30	30		25	25	55	2
8	Rachunkowość finansowa	kierunkowe	E	30		15		15				45	15	60	40	15	55	115	4
9	Ergonomia	kierunkowe		15				15				15	15	30	15	15	30	60	2
EGZAMINY:			3	150		105		105	75			240	165	435	170	245	400	865	30

4

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 6: - Badania operacyjne - Metody optymalizacji	kierunkowe	E	30				30				30	30	60	25	25	50	110	4	
2	PO 7: - Ochrona zasobów naturalnych i środowiska - Technologie chemiczne w ochronie środowiska	kierunkowe		30				15				30	15	45	25	10	35	80	3	
3	Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych	podstawowe		15		15		30				30	30	60	15	15	30	90	3	
4	Badania rynkowe i marketingowe	kierunkowe	E	30		15		15				45	15	60	25	25	50	110	4	
5	Mikroekonomia	kierunkowe	E	30		15						45		45	45		45	90	3	
6	Rachunek kosztów	kierunkowe		30					15			30	15	45	15	25	40	85	3	
7	Podstawy konstrukcji maszyn II	kierunkowe		15					15			15	15	30	15	15	30	60	2	
8	Praktyka zawodowa II	praktyki zawodowe								240			240	240				240	8	
EGZAMINY:			3	180		45		90	30	240			225	360	585	165	115	280	865	30

5

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 8: - Komunikacja interpersonalna - Komunikacja w biznesie (Zachowania organizacyjne)	kierunkowe		15		30						45		45	65		65	110	4
2	PO 9: - Bezpieczeństwo i higiena pracy - Organizacja stanowisk i badanie pracy	kierunkowe		30					30			30	30	60	20	30	50	110	4
3	PO 10: - Logistyka w przedsiębiorstwie - Zarządzanie łańcuchem dostaw	kierunkowe		30					30			30	30	60	25	25	50	110	4
4	Makroekonomia	kierunkowe	E	30		30						60		60	75		75	135	5
5	Ekonometria	kierunkowe		15		15						30		30	25		25	55	2
6	Organizacja przygotowania produkcji	kierunkowe		30					15			30	15	45	25	15	40	85	3
7	Zarządzanie produkcją i usługami	kierunkowe		15					30			15	30	45	15	30	45	90	3
8	Zarządzanie przedsiębiorstwem	kierunkowe	E	15		15			30			30	30	60	30	50	80	140	5
EGZAMINY:			2	180		90			135			270	135	405	280	150	430	835	30

6

ROK III - SEMESTR 6																		
LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI	FORMA ZALICZENIA	FORMA ZAJĘĆ							GODZINY						ECTS	
				Wykłady		Ćwiczenia	Seminaria	Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	Kontaktowe dydaktyczne			Samokształcenie			SUMA	SUMA
				lokalne	zdalne						teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA		
1	PO 11: - Projektowanie systemów produkcyjnych - Projektowanie zakładów przemysłowych	kierunkowe		15					30		15	30	45	15	30	45	90	3
2	PO 12: - Analiza danych - Business intelligence	kierunkowe		15				15	30		15	45	60	10	20	30	90	3
3	PO 13: - Zarządzanie kadrami - Etyka zawodowa	kierunkowe	E	15		30					45		45	40		40	85	3
4	PO 14: - Marketing w handlu i usługach - Zarządzanie relacjami z klientami	kierunkowe		15		30					45		45	30		30	75	3
5	Finanse	kierunkowe	E	15		15					30		30	50		50	80	3
6	Inżynieria jakości	kierunkowe	E	15					30		15	30	45	15	25	40	85	3
7	Procesy innowacyjne i polityka patentowa	kierunkowe		30							30		30	25		25	55	2
8	Zintegrowane systemy ERP (I-scala)	kierunkowe						30				30	30		25	25	55	2
9	Seminarium przeddyplomowe	podstawowe					4											
10	Praktyka zawodowa III	praktyki zawodowe									240		240				240	8
EGZAMINY:			3	120		75	4	45	90	240	195	375	570	185	100	285	855	30

7

ROK IV - SEMESTR 7																		
LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI	FORMA ZALICZENIA	FORMA ZAJĘĆ							GODZINY						ECTS	
				Wykłady		Ćwiczenia	Seminaria	Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	Kontaktowe dydaktyczne			Samokształcenie			SUMA	SUMA
				lokalne	zdalne						teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA		
1	PO 15: - Prawo gospodarcze - Umowy cywilno-prawne	humanistyczne i społeczne	E	15		30					45		45	40		40	85	3
2	PO 16: - Zarządzanie projektami - Zarządzanie zmianami	kierunkowe		15		30					45		45	30		30	75	3
3	PO 17: - Negocjacje i techniki negocjacyjne - Techniki sprzedaży i obsługa klienta	kierunkowe		15		15					30		30	25		25	55	2
4	PO 18: - Biznes plan - Podstawy organizowania działalności gospodarczej	kierunkowe		15					30		15	30	45	15	30	45	90	3
5	PO 19: - Systemy Scada i geoScada - Systemy zarządzania produkcją	kierunkowe		15					30		15	30	45	15	30	45	90	3
6	Seminarium dyplomowe	podstawowe					30				30		30	25		25	55	2
7	Przygotowanie pracy dyplomowej	podstawowe													150	150	150	6
8	Praktyka zawodowa IV	praktyki zawodowe									240		240				240	8
EGZAMINY:			1	75		75	30		60	240	180	300	480	150	210	360	840	30

PODSUMOWANIE	SUMA		UDZIAŁ PROCENTOWY	
	GODZINY	ECTS	GODZINY	ECTS
ZAJĘCIA:	6058	210	100,00%	100,00%
ZAJĘCIA PRAKTYCZNE: laboratoria, projekty, praktyki zawodowe	2975	108	49,11%	51,43%
PRAKTYKI ZAWODOWE:	960	32	15,85%	15,24%
PRZEDMIOTY OBIERALNE:	3380	64	55,79%	30,48%
PRZEDMIOTY HUMANISTYCZNE I SPOŁECZNE:	140	5	2,31%	2,38%
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA:	2450	94	40,44%	44,76%