

PLAN STUDIÓW I STOPNIA

STUDIA: PIERWSZEGO STOPNIA

PROFIL: PRAKTYCZNY

INSTYTUT: NAUK TECHNICZNYCH

KIERUNEK: ZARZĄDZANIE NOWOCZESNYM PRZEDSIĘBIORSTWEM

TRYB: STACJONARNE

TYTUŁ NADAWANY ABSOLWENTOM: **INŻYNIER**

OBOWIĄZUJE OD ROKU AKADEMICKIEGO: **2026/2027**

DZIEDZINA: nauki społeczne

DYSCYPLINA wiodąca: nauki o zarządzaniu i jakości (53%)

DZIEDZINA: nauki inżynieryjno-techniczne

DYSCYPLINA: inżynieria mechaniczna (31%).

informatyka techniczna i telekomunikacja (16%)

ROK I - SEMESTR 1																									
LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI	FORMA ZALICZENIA	FORMA ZAJĘĆ						GODZINY							ECTS								
				Wykłady		Ćwiczenia	Seminaria	Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	Kontaktowe			Samodzielna praca			SUMA	Kontaktowe			Samodzielna praca			ECTS o char. prakt. [7]	SUMA
				lokalne	zdalne						teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA		teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA		
1	PO 1: - Język angielski - Język rosyjski	lektorat				30						30	30		25	25	55		1	1		1	1	2	2
2	PO 2: - Podstawy logistyki - Zarządzanie łańcuchem dostaw	kierunkowe		15		15					30		30	25		25	55	1		1	1		1		2
3	Matematyka w biznesie	podstawowe		30		30					60		60	50		50	110	2		2	2		2		4
4	Fizyka i symulacje procesów technicznych	podstawowe	E	15		15		30			30	30	60	25	25	50	110	1	1	2	1	1	2	2	4
5	Inżynieria materiałowa i technologie zrównoważone	podstawowe	E	15				30			15	30	45	10	20	30	75	0,6	1	1,6	0,4	1	1,4	2	3
6	Podstawy zarządzania	kierunkowe	E	30		15			15		45	15	60	30	20	50	110	1,4	0,6	2	1,5	0,5	2	1,1	4
7	Grafika inżynierska	podstawowe		15					30		15	30	45	10	20	30	75	0,6	1	1,6	1	0,4	1,4	1,4	3
8	Organizacja i projektowanie procesów biznesowych	kierunkowe		30					30		30	30	60	20	30	50	110	1	1	2	1	1	2	2	4
9	Podsatwy marketingu	kierunkowe		30					30		30	30	60	20	30	50	110	1	1	2	1	1	2	2	4
10	Szkolenie BHP	podstawowe		4							4		4				4								
11	Szkolenie biblioteczne	podstawowe		4							4		4				4								
12	Wychowanie fizyczne	podstawowe				30					30		30				30								
EGZAMINY:			3	188		135		60	105		293	195	488	190	170	360	848	8,6	6,6	15,2	8,9	5,9	14,8	12,5	30

2

ROK I - SEMESTR 2																									
LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI	FORMA ZALICZENIA	FORMA ZAJĘĆ							GODZINY							ECTS							
				Wykłady		Ćwiczenia	Seminaria	Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	Kontaktowe			Samodzielna praca			SUMA	Kontaktowe			Samodzielna praca			ECTS o char. prakt. [7]	SUMA
				lokalne	zdalne						teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA		teoretyczne	praktyczne	SUMA					
1	PO 1: - Język angielski - Język rosyjski	lektorat				30						30	30		25	25	55		1	1		1	1	2	2
2	PO 3: - Podstawy wytrzymałości i niezawodności konstrukcji - Elementy maszyn i ich eksploatacja	podstawowe	E	15				30			15	30	45	10	20	30	75	0,6	1	1,6	0,4	1	1,4	2	3
3	Algebra liniowa	podstawowe		15		15					15	15	30	10	10	20	50	0,6	0,6	1,2	0,4	0,4	0,8	1	2
4	Projektowanie 3D i wizualizacja procesów	podstawowe		15				30			15	30	45	10	20	30	75	0,6	1	1,6	0,4	1	1,4	2	3
5	Narzędzia cyfrowe w zarządzaniu procesami	podstawowe		15				15			15	15	30	10	10	20	50	0,6	0,6	1,2	0,4	0,4	0,8	1	2
6	Metrologia i kontrola jakości	podstawowe		15				15			15	15	30	10	10	20	50	0,6	0,6	1,2	0,4	0,4	0,8	1	2
7	Technologie wytwarzania wyrobów	podstawowe	E	30					30		30	30	60	20	10	30	90	1	1	2	0,6	0,4	1	1,4	3
8	Zarządzanie przedsiębiorstwem	kierunkowe	E	30		15			15		45	15	60	30	10	40	100	1,8	0,6	2,4	1,2	0,4	1,6	1	4
9	Nowe trendy w marketingu	kierunkowe						15				15	15		10	10	25		0,6	0,6		0,4	0,4	1	1
10	Wychowanie fizyczne	podstawowe				30					30		30				30								
11	Praktyka zawodowa I	praktyki zawodowe							240			240	240				240		8	8				8	8
EGZAMINY:			3	135		90		105	45	240	180	435	615	100	125	225	840	5,8	15	20,8	3,8	5,4	9,2	20,4	30

3

ROK II - SEMESTR 3																									
LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI	FORMA ZALICZENIA	FORMA ZAJĘĆ							GODZINY							ECTS							
				Wykłady		Ćwiczenia	Seminaria	Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	Kontaktowe			Samokształcenie			SUMA	Kontaktowe			Samokształcenie			ECTS o char. prakt. [7]	SUMA
				lokalne	zdalne						teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA		teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA		
1	PO 1: - Język angielski - Język rosyjski	lektorat	E			60					60		60		50	50	110		2	2		2	2	4	4
2	PO 4: - Statystyka w analizie procesów i decyzji - Statystyczne podstawy analizy danych	kierunkowe		15				30			15	30	45	10	25	35	80	0,6	1	1,6	0,4	1	1,4	2	3
3	PO 5: - Zarządzanie innowacjami - Modele biznesu	kierunkowe		15					30		15	30	45	10	25	35	80	0,6	1	1,6	0,4	1	1,4	2	3
4	Podstawy konstrukcji maszyn	podstawowe		15				30			15	30	45	10	25	35	80	0,6	1	1,6	0,4	1	1,4	2	3
5	Projektowanie procesów technologicznych	podstawowe		15					30		15	30	45	10	25	35	80	0,6	1	1,6	0,4	1	1,4	2	3
6	Wyzwania rynku e-cemmerce	kierunkowe	E	30					30		30	30	60	25	25	50	110	1	1	2	1	1	2	2	4
7	Projektowanie komputerowe (CAD)	kierunkowe						30				30	30		25	25	55		1	1		1	1	2	2
8	Rachunkowość finansowa	kierunkowe	E	30		15		15			45	15	60	35	10	45	105	1,2	0,6	1,8	1,8	0,4	2,2	1	4
9	Ergonomia i bezpieczeństwo pracy	kierunkowe		30				15	15		30	30	60	25	25	50	110	1	1	2	1	1	2	2	4
EGZAMINY:			3	150		75		120	105		195	195	450	125	235	360	810	5,6	9,6	15,2	5,4	9,4	14,8	19	30

4

ROK II - SEMESTR 4																									
LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI	FORMA ZALICZENIA	FORMA ZAJĘĆ							GODZINY							ECTS							
				Wykłady		Ćwiczenia	Seminaria	Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	Kontaktowe			Samodzielna praca			SUMA	Kontaktowe			Samodzielna praca			ECTS o char. prakt. [7]	SUMA
				lokalne	zdalne						teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA		teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA		
1	PO 6: - Modelowanie i analiza decyzji - Optymalizacja procesów i zasobów	kierunkowe	E	30				30			30	30	60	25	25	50	110	1	1	2	1	1	2	2	4
2	PO 7: - Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych - Robotyka, coboty i systemy AGV/AMR	kierunkowe		30				30			30	30	60	15	15	30	90	1	1	2	0,5	0,5	1	1,5	3
3	Ochrona zasobów naturalnych i środowiska	podstawowe		15				30			15	30	45	10	25	35	80	0,6	1	1,6	0,4	1	1,4	2	3
4	Badania marketingowe i analiza potrzeb klientów	kierunkowe	E	30		15		15			45	15	60	30	25	55	115	1,5	0,5	2	1	1	2	1,5	4
5	Mikroekonomia	kierunkowe	E	30		15					45		45	35		35	80	1,6		1,6	1,4		1,4		3
6	Rachunek kosztów	kierunkowe		15		15			15		30	15	45	25	10	35	80	1	0,6	1,6	1	0,4	1,4	1	3
7	Zarządzanie projektami	kierunkowe		15					15		15	15	30	10	10	20	50	0,6	0,6	1,2	0,4	0,4	0,8	1	2
8	Praktyka zawodowa II	praktyki zawodowe								240		240	240				240		8	8				8	8
EGZAMINY:			3	165		45		105	30	240	210	375	585	150	110	260	845	7,3	12,7	20	5,7	4,3	10	17	30

5

ROK III - SEMESTR 5																									
LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI	FORMA ZALICZENIA	FORMA ZAJĘĆ							GODZINY							ECTS							
				Wykłady		Ćwiczenia	Seminaria	Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	Kontaktowe			Samodzielna praca			SUMA	Kontaktowe			Samodzielna praca			ECTS o char. prakt. [7]	SUMA
				lokalne	zdalne						teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA		teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA		
1	PO 8: - Komunikacja interpersonalna i biznesowa - Zarządzanie marką biznesową i osobistą	kierunkowe		15		30					45		45	35		35	80	1,6		1,6	1,4		1,4		3
2	PO 9: - Bezpieczeństwo i higiena pracy - Organizacja stanowisk i badanie pracy	kierunkowe		30					30		30	30	60	25	25	50	110	1	1	2	1	1	2	2	4
3	PO 10: - Zarządzanie ryzykiem - Budowanie odporności organizacyjnej	kierunkowe		30					30		30	30	60	25	25	50	110	1	1	2	1	1	2	2	4
4	Makroekonomia	kierunkowe	E	30		30					60		60	50		50	110	2		2	2		2		4
5	Zarządzanie zmianami	kierunkowe		15		15			15		30	15	45	25	10	35	80	1	0,6	1,6	1	0,4	1,4	1	3
6	Organizacja przygotowania produkcji	kierunkowe		30					30		30	30	60	25	25	50	110	1	1	2	1	1	2	2	4
7	Zarządzanie produkcją i usługami	kierunkowe		30					30		30	30	60	25	25	50	110	1	1	2	1	1	2	2	4
8	Zrównoważony rozwój i ESG w przedsiębiorstwie	kierunkowe	E	15		15			30		30	30	60	25	25	50	110	1	1	2	1	1	2	2	4
EGZAMINY:			2	195		90			165		285	165	450	235	135	370	820	9,6	5,6	15,2	9,4	5,4	14,8	11	30

6

ROK III - SEMESTR 6																										
LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI	FORMA ZALICZENIA	FORMA ZAJĘĆ							GODZINY							ECTS								
				Wykłady		Ćwiczenia	Seminaria	Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	Kontaktowe			Samokształcenie			SUMA	Kontaktowe			Samokształcenie			ECTS o char. prakt. [7]	SUMA	
				lokalne	zdalne						teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA		teoretyczne	praktyczne	SUMA						
1	PO 11: - Projektowanie systemów produkcyjnych - Projektowanie zakładów przemysłowych	kierunkowe		15					30		15	30	45	10	25	35	80	0,6	1	1,6	0,4	1	1,4	2	3	
2	PO 12: - Analiza danych - Business intelligence	kierunkowe		15				15	30		15	45	60	10	40	50	110	0,6	1,6	2,2	0,4	1,4	1,8	3	4	
3	PO 13: - Zarządzanie zespołami i rozwojem pracowników - Praca zespołowa i przywództwo	kierunkowe	E	15		30					45		45	40		35	80	1,6		1,6	1,4		1,4		3	
4	PO 14: - Marketing i sprzedaż w handlu i usługach - Customer Relationship Management (CRM) w praktyce	kierunkowe		15		30					45		45	30		30	75	1,6		1,6	1,4		1,4		3	
5	Finanse w decyzjach menedżerskich	kierunkowe	E	15		15					30		30	25		25	55	1		1	1		1		2	
6	Inżynieria jakości	kierunkowe	E	15					30		15	30	45	10	25	35	80	0,6	1	1,6	0,4	1	1,4	2	3	
7	Procesy innowacyjne i polityka patentowa	kierunkowe		30							30		30	25		25	55	1		1	1		1		2	
8	Zintegrowane systemy ERP (I-scala)	kierunkowe						30				30	30		25	25	55		1	1		1	1	2	2	
9	Seminarium przeddyplomowe	podstawowe					4				4		4				4									
10	Praktyka zawodowa III	praktyki zawodowe								240		240	240				240		8	8				8	8	
EGZAMINY:			3	120		75	4	45	90	240	199	375	574	150	115	260	834	7	12,6	19,6	6	4,4	10,4	17	30	

7

ROK IV - SEMESTR 7																									
LP.	PRZEDMIOT	GRUPA TREŚCI	FORMA ZALICZENIA	FORMA ZAJĘĆ							GODZINY							ECTS							
				Wykłady		Ćwiczenia	Seminaria	Laboratoria	Projekty	Praktyki zawodowe	Kontaktowe			Samokształcenie			SUMA	Kontaktowe			Samokształcenie			ECTS o char. prakt. [7]	SUMA
				lokalne	zdalne						teoretyczne	praktyczne	SUMA	teoretyczne	praktyczne	SUMA		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	1,6		1,6	1,4		1,4		3
2	PO 16: - Zarządzanie projektami - Zarządzanie strategiczne	kierunkowe		15		30					45		45	35		35	80	1,6		1,6	1,4		1,4		3
3	PO 17: - Negocjacje w biznesie - Proces sprzedaży i obsługi klienta	kierunkowe		15		30					45		45	35		35	80	1,6		1,6	1,4		1,4		3
4	PO 18: - Planowanie i ocena projektów biznesowych - Podstawy organizowania i prowadzenia działalności gospodarczej	kierunkowe		15					30		15	30	45	10	25	35	80	0,6	1	1,6	0,4	1	1,4	2	3
5	PO 19: - Podstawy filozofii, logiki i argumentacji - Etyka i odpowiedzialność w zarządzaniu	kierunkowe		15					15		15	15	30	10	10	20	50	0,6	0,6	1,2	0,4	0,4	0,8	1	2
6	Seminarium dyplomowe	podstawowe					30				30		30	25		25	55	1		1	1		1		2
7	Przygotowanie pracy dyplomowej	podstawowe													150	150	150					6	6	6	6
8	Praktyka zawodowa IV	praktyki zawodowe								240		240	240				240		8	8				8	8
EGZAMINY:			1	75		90	30		45	240	195	285	480	155	185	340	820	7	9,6	16,6	6	7,4	13,4	17	30

PODSUMOWANIE	SUMA		UDZIAŁ PROCENTOWY	
	GODZINY	ECTS	GODZINY	ECTS
ZAJĘCIA:	5817	210	100,00%	100,00%
ZAJĘCIA PRAKTYCZNE: laboratoria, projekty, praktyki zawodowe	3100	113,9	53,29%	54,24%
PRAKTYKI ZAWODOWE:	960	32	16,50%	15,24%
PRZEDMIOTY OBIERALNE:	1730	64	29,74%	30,48%
PRZEDMIOTY HUMANISTYCZNE I SPOŁECZNE:	140	5	2,41%	2,38%
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA:	2175	87,4	37,39%	41,62%
PRACA STUDENTA Z UDZIAŁEM NAUCZYCIELA AKADEMICKIEGO	3642	122,6	62,61%	58,38%