

Plan studiów niestacjonarnych II stopnia
Kierunek studiów: ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI
Specjalność: Inżynier procesu
Profil ogólnoakademicki

Realizacja w roku akademickim 2026/2027

SEMESTR 1

Lp.	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Liczba godzin na zjazd							Liczba godzin w semestrze	Liczba punktów ECTS
			W	Ć	L	P	Ps	T	S		
1	Język obcy (B2+): angielski, niemiecki, rosyjski	KNU011139; KNU011167; KNU011168	—	2	—	—	—	—	—	16	2
2	HES I	H2w1n. ...	2	—	—	—	—	—	—	16	2
3	Lean Manufacturing (E)	KNU011189	1	2	—	—	—	1	—	32	5
4	Logistyka wewnętrzna i łańcuchy dostaw (E)	KNU011190	1	—	—	—	2	—	—	24	4
5	Teoria ograniczeń w produkcji	KNU011192	1	—	—	2	—	—	—	24	3
6	Zespoły kreatywne	KNU011194	1	2	—	—	—	—	—	24	3
7	Cyfrowa transformacja produkcji (E)	KNU011191	2	—	—	2	—	—	—	32	5
	PLM – zarządzanie cyklem życia wyrobu (E)	KNU011212									
8	Proces rozwoju wyrobu	KNU011193	1	—	—	2	2	—	—	40	6
	CIM – zintegrowane wytwarzanie	KNU011213									
		RAZEM	9	6	0	6	4	1	0	208	30

SEMESTR 2

Lp.	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Liczba godzin na zjazd							Liczba godzin w semestrze	Liczba punktów ECTS
			W	Ć	L	P	Ps	T	S		
1	HES II	H2w2n. ...	1	2						24	3
2	Trendy i prognozy technologiczne	KNU021195	1	—	—	1	—	—	—	16	2
3	Monitorowanie produkcji i utrzymanie ruchu (E)	KNU021196	2	—	1	2	—	—	—	40	6
4	Zarządzanie jakością i Six Sigma (E)	KNU021199	1	—	—	2	1	—	—	32	5
5	Zarządzanie produkcją wsparte systemami IT	KNU021201	—	—	—	1	2	—	—	24	3
6	Seminarium dyplomowe magisterskie I	KNU021202	—	—	—	—	—	—	2	16	2
7	Optymalizacja energetyczna w zakładzie	KNU021197	1	1	—	—	—	—	—	16	2
	Cyberbezpieczeństwo	KNU021198									
8	GOZ i zmiany w metodach produkcyjnych (E)	KNU021200	2	2	—	2	—	—	—	48	7
	Zrównoważona produkcja i konsumpcja (E)	KNU021214									
		RAZEM	8	5	1	8	3	0	2	216	30

SEMESTR 3

Lp.	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Liczba godzin na zjazd							Liczba godzin w semestrze	Liczba punktów ECTS
			W	Ć	L	P	Ps	T	S		
1	Prowadzenie firmy	KNU031205	1	—	—	2	—	—	—	24	3
2	Seminarium dyplomowe magisterskie II	KNU031215	—	—	—	—	—	—	2	16	2
3	Praca dyplomowa	KNU03221	—	—	—	—	—	—	—	—	16
4	Projekty innowacyjne i prace badawczo-rozwojowe	KNU031203	—	—	—	1	—	—	—	8	1
	Innovativeness and inventions	KNU031204									
5	Praktyka zawodowa I – proces wytwórczy podstawowy (8 tygodni)	KNU031210	—	—	—	—	—	—	—	—	8
	Praktyka zawodowa II – proces wytwórczy pomocniczy (8 tygodni)	KNU031211									
		RAZEM	1	0	0	3	0	0	2	48	30