

studia: **I stopnia** NIESTACJONARNE kierunek: **ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI** obszar dyplomowania: **ZARZĄDZANIE PROCESAMI WYTWARZANIA**

W	C	L	P	S	BK	W	C	L	P	S	BK	W	C	L	P	S	BK	W	C	L	P	S	BK	W	C	L	P	S	BK	W	C	L	P	S	BK	W	C	L	P	S	BK	W	C	L	P	S	BK	W	C	L	P	S	BK	W	C	L	P	S	BK	W	C	L	P	S	BK				
																												Bezpieczeństwo, normowanie i ergonomia w organizacji pracy 3 ZPM032202 20																																									
Grafika inżynierska - geometria wykreślna 2 2 ZPM032042 10 20							Grafika inżynierska - zapis konstrukcji 2 2 ZPM032044 10 20														Postawy marketingu E 3 ZPM032056 20							Planowanie wytwarzania w systemach CAPP 2 2 ZPM032203 10 10							Logistyka systemów produkcyjnych 2 2 ZM000157 10 10							Nowoczesne metody obliczeniowe w projektowaniu CAD (MES) 1 1 ZPM032207 10 20																											
Chemia 2 ZPM032002 20							Materiałoznawstwo I 3 2 ZPM032045 20 10							Ochrona własności intelektualnej* 2 HMH100035BK 10							Grafika inżynierska 3D 1 2 ZPM032050 10 20							Podstawy logistyki E 3 1 ZPM032057 20 10							Projektowanie procesów technologicznych 2 2 ZPM032027 10 20							Eksploatacja systemów produkcyjnych 3 2 ZPM032216 20 10							Lean Management 2 1 ZPM032213 20 10																				
Technologie informacyjne 2 2 ZPM032003 20 10							Mechanika E 3 2 ZPM032046 20 20							Podstawy projektowania mechanizmów 3 2 ZPM032013 20 10							Podstawy projektowania maszyn E 4 2 ZPM032051 20 20							Maszyny i urządzenia technologiczne E 3 2 ZPM032058 20 10							Przetwórstwo tworzyw sztucznych 1 1 ZPM032055 20 10							Proseminarium dyplomowe 1 ZPM032215 10							Organizacja i optymalizacja procesów produkcyjnych 2 1 ZPM032205 20 10																				
Podstawy zarządzania I 2 ZPM032043 10							Ekologia w produkcji przemysłowej 2 ZPM032009 20							Statystyka inżynierska 2 1 ZPM032048 10 10							Podstawy programowania 2 2 ZPM032052 10 20							Podstawy automatyzacji E 3 1 ZPM032059 20 10							Systemy informatyczne w zarządzaniu przedsiębiorstwem 1 1 ZPM032033 10 10							Operacyjne sterowanie wytwarzaniem 2 2 ZPM032201 10 10							Programowanie obrabiarek CNC 2 1 ZPM032211 10 10																				
Wprowadzenie do wytwarzania 2 ZPM032005 20							Informatyka w zastosowaniach inżynierskich 2 ZPM032010 20							Materiałoznawstwo II E 3 2 ZPM032015 20 10							Procesy i techniki wytwarzania II 3 2 ZPM032021 20 20							Projektowanie baz danych 2 2 ZPM032060 10 20							Technologie rozwoju produktu E 2 2 ZPM032028 20 10							Praca przejściowa 6 ZPM032214 30							Zarządzanie projektami 1 1 ZPM032208 20 10																				
Algebra z geometrią analityczną E 2 2 MAP001095 20 10							Podstawy zarządzania II 2 ZPM032012 10							Metrologia wielkości geometrycznych 2 2 ZPM032011 20 20							Zarządzanie produkcją i usługami I 3 2 ZPM032053 20 10							Zarządzanie jakością 2 2 ZPM032061 20 10							PRZEDMIOT HUMANISTYCZNY* 3 ZPM032041BK 20							Ekonometria 2 1 ZPM032030 20 10							Zajęcia sportowe 1 WFW020000BK 8																				
Analiza matematyczna E 5 3 MAP001096 30 20							Fizyka E 3 2 1 FZP001068 20 10 10							Procesy i techniki wytwarzania I 3 2 ZPM032049 20 20							Podstawy elektrotechniki i elektroniki E 2 1 ZPD032001 10 10							Zarządzanie produkcją i usługami II E 3 1 ZPM032062 10 10							PRAKTYKA 6 ZPM032000Q							Technologia montażu E 3 1 ZPM032054 20 10							Seminarium dyplomowe 1 ZPM032212 10																				
Mikroekonomia E 4 EKZ001170 20							Makroekonomia 4 EKZ000163 20							Wyttrzymałość materiałów E 3 1 2 ZPM032018 20 10 10							Rachunkowość i finanse 2 2 FBZ001190 20 10							Rachunek kosztów dla inżynierów 1 1 ZPM032036 20 10							Język obcy poziom B2 + C1 2 JZL100400 40							Język obcy poziom B2 + C1 3 JZL100400 40							PRACA DYPLOMOWA 15 ZPM032250 20																				
sem. 1							sem. 2							sem. 3							sem. 4							sem. 5							sem. 6							sem. 7							sem. 8																				
30	ECTS	21	7	0	2	0	0	30	ECTS	19	4	3	4	0	0	30	ECTS	18	1	8	3	0	0	30	ECTS	17	2	3	8	0	0	30	ECTS	20	1	3	4	2	0	30	ECTS	14	2	3	5	0	6	30	ECTS	12	3	0	14	1	0	30	ECTS	8	1	1	3	2	15						
210	L.godz.	150	50	0	10	0	0	210	L.godz.	120	30	20	40	0	0	210	L.godz.	120	10	60	20	0	0	220	L.godz.	110	10	30	70	0	0	220	L.godz.	140	10	20	40	10	0	210	L.godz.	110	40	20	40	0	0	210	L.godz.	80	40	0	80	10	0	178	L.godz.	80	8	10	40	20	20						
razem							ECTS 240																																																														
W C L P S BK							W C L P S BK							W C L P S BK							W C L P S BK							W C L P S BK							W C L P S BK							W C L P S BK							W C L P S BK																				
910 198 160 340 40 20							1668																																																														

BK - blok kursów wybieralnych

* kursy z bloku humanistycznego

