

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																
																								Bezpieczeństwo, normowanie i ergonomia w organizacji pracy 3 ZPM032202 20																																							
Grafika inżynierska - geometria wykreślna 1 2 ZPM032001 10 20						Grafika inżynierska - zapis konstrukcji 1 2 ZPM032006 10 20												Postawy marketingu E 2 ZPM032025 20						Planowanie wytwarzania w systemach CAPP 2 2 ZPM032203 10 10												Nowoczesne metody obliczeniowe w projektowaniu CAD (MES) 1 1 ZPM032207 10 20																											
Chemia 2 ZPM032002 20						Materialoznawstwo I 2 2 ZPM032007 20 10						Grafika inżynierska 3D 1 1 ZPM032019 10 20						Ekonometria 2 1 ZPM032030 20 10						Projektowanie procesów technologicznych 2 2 ZPM032027 10 20						Eksplotacja systemów produkcyjnych 2 1 ZPM032209 20 10						Optymalizacja produkcji 1 1 ZPM032210 20 10																											
Technologie informacyjne 2 2 ZPM032003 20 10						Mechanika E 2 2 ZPM032008 20 20						Podstawy projektowania mechanizmów 3 2 ZPM032013 20 10						Podstawy projektowania maszyn E 3 2 ZPM032020 20 20						Maszyny i urządzenia technologiczne E 2 2 ZPM032023 20 10						Przetwórstwo tworzyw sztucznych 1 2 ZPM032022 20 10						Ochrona własności intelektualnej w tym Proseminarium dyplomowe (5S) 1 1 ZPM032204 10 10						Organizacja i optymalizacja procesów produkcyjnych 2 1 ZPM032205 20 10																					
Podstawy zarządzania I 1 ZPM032004 10						Ekologia w produkcji przemysłowej 2 ZPM032009 20						Statystyka inżynierska 1 1 ZPM032014 10 10						Podstawy programowania 1 2 ZPM032016 10 20						Podstawy automatyzacji E 2 1 ZPM032032 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						Materialoznawstwo II E 3 2 ZPM032015 20 10						Procesy i techniki wytwarzania II 3 2 ZPM032021 20 20						Projektowanie baz danych 1 1 ZPM032026 10 20						Technologie rozwoju produktu E 2 2 ZPM032028 20 10						Praca przejściowa 4 ZPM032206 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 ZPM0320 20 20						Zarządzanie produkcją i usługami I 2 2 ZPM032024 20 10						Zarządzanie jakością 1 1 ZPM032035 20 10						PRZEDMIOT HUMANISTYCZNY 3 ZPM032031 20 10						Podstawy logistyki E 2 1 ZPM032034 20 10						Logistyka systemów produkcyjnych 1 1 ZPM032212 10																					
Analiza matematyczna E 5 3 MAP001096 30 20						Fizyka E 3 2 1 FZP001068 20 10 10						Procesy i techniki wytwarzania I 2 2 ZPM032017 20 20						Podstawy elektrotechniki i elektroniki 2 1 ZPM032001 10 10						Zarządzanie produkcją i usługami II E 2 1 ZPM032029 10 10						PRAKTYKA 6 ZPM032000Q						Technologia montażu E 2 1 ZPM032034 20 10						Seminarium dyplomowe 1 ZPM032212 10																					
Mikroekonomia E 4 EKZ001170 20						Makroekonomia 3 EKZ001171 20						Wytrzymałość 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 2 40						Język obcy poziom B2 3 40						PRACA DYPLOMOWA 15 ZPM032250 20																					
sem. 1							sem. 2							sem. 3							sem. 4							sem. 5							sem. 6							sem. 7							sem. 8														
28	ECTS	19	7	0	2	0	0	26	ECTS	15	4	3	4	0	0	26	ECTS	14	1	8	3	0	0	26	ECTS	14	2	3	7	0	0	21	ECTS	13	0	3	4	1	0	31	ECTS	14	2	4	5	0	6	22	ECTS	9	4	0	8	1	0	30	ECTS	8	0	1	4	2	15
210	L.godz.	150	50	0	10	0	0	210	L.godz.	120	30	20	40	0	0	200	L.godz.	110	10	60	20	0	0	220	L.godz.	110	10	30	70	0	0	220	L.godz.	140	0	20	50	10	0	210	L.godz.	110	40	20	40	0	0	200	L.godz.	80	50	0	60	10	0	190	L.godz.	90	0	10	50	20	20
razem						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																					
						ECTS 210																																																									
						1660																																																									

BK - blok kursów wybieralnych