

studia: **I stopnia** STACJONARNE 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																				
Ergonomia i BHP lub Bezpieczeństwo, normowanie i ergonomia w organizacji							Metrologia wielkości geometrycznych							Organizacja i optymalizacja procesów produkcyjnych																																									
ZPM031102 3							ZPM031011 2							ZPM031214 2 2																																									
ZPM031202 2														ZPM031214 2 1																																									
Ekonomia							Marketing dla inżynierów E							Rachunkowość i finanse							Badania operacyjne							Praca przejściowa																											
EKZ000347 2							ZPM031041 2 1							FBZ000337 2 1							ZPM031047 1 1							ZPM031206 3																											
Podstawy zarządzania*							Technologie informacyjne							Podstawy projektowania mechanizmów							Grafika inżynierska 3D							Nowoczesne metody obliczeniowe w projektowaniu CAD (MES)							Planowanie wytwarzania w systemach CAPP							Eksploatacja systemów produkcyjnych													
ZPM031039 2							ZPM031042 1 1							ZPM031045 2 1							ZPM031019 2							ZPM031216 1 2							ZPM031217 1 2							ZPM031218 2 2													
Ekologia							Informatyka w zastosowaniach inżynierskich							Podstawy programowania							Podstawy projektowania maszyn E							Operacyjne sterowanie wytwarzaniem							Rachunek kosztów dla inżynierów lub Rachunkowość zarządcza dla inżynierów							Programowanie obrabiarek CNC													
ZPM031040 2							ZPM031043 2							ZPM031016 1 2							ZPM031020 2 2							ZPM031201 1 1							ZPM031061 1 1							ZPM031058 2 1							ZPM031211 1 1						
Wprowadzenie do wytwarzania							Metrologia wielkości geometrycznych							Procesy i techniki wytwarzania I							Procesy i techniki wytwarzania II							Systemy informatyczne w zarządzaniu przedsiębiorstwem ERP							Podstawy automatyzacji E							Logistyka systemów produkcyjnych													
ZPM031005 2							ZPM031011 2							ZPM031017 2 2							ZPM031021 2 2							ZPM031050 1 1							ZPM031032 2 1							ZMZ001492 1 1													
Grafika inżynierska - geometria wykreślna							Grafika inżynierska - zapis konstrukcji							Wytrzymałość materiałów E							Przetwórstwo tworzyw sztucznych							Projektowanie procesów technologicznych							Technologie rozwoju produktu E							Planowanie technologiczne CAD/CAM lub Planowanie wytwarzania CAD/CAM													
ZPM031001 1 2							ZPM031056 2 2							ZPM031018 2 1 1							ZPM031048 2 1							ZPM031051 2 2							ZPM031028 2 1							ZPM031059 2 2							ZPM031060 1 1						
Chemia							Materiałoznawstwo I							Podstawy elektrotechniki i elektroniki							Maszyny i urządzenia technologiczne E							Technologia montażu E							Zarządzanie jakością							Metody kwalifikacji produktów i procesów technologicznych													
ZPM031002 2							ZPM031007 2 1							MCE001014 1							ZPM031023 2 1							ZPM031034 2 1							ZPM031038 2 1							ZPM031054 1 1													
Algebra z geometrią analityczną E							Mechanika							Statystyka inżynierska							Zarządzanie produkcją i usługami I							Zarządzanie produkcją i usługami II E							Wstęp do pracy dyplomowej							Lean Management													
MAT001405 2 1							ZPM031057 2 2							ZPM031014 1 1							ZPM031024 2 1							ZPM031052 1 1							ZPM031251 1							ZPM031055 2 1													
Analiza matematyczna I E							Analiza matematyczna II E							Materiałoznawstwo II E							Struktury danych w inżynierii produkcji							Podstawy logistyki E							P-H Ochrona własności intelektualnej *							Seminarium dyplomowe													
MAT001644 2 2							MAT001645 1 1							ZPM031015 2 1							ZPM031049 1 2							ZPM031053 2 1							PRH204111 1							ZPM031212 1													
P-H Podstawy filozofii i etyki w biznesie *							Fizyka E							Język obcy poziom B2 lub C1							Język obcy poziom B2 lub C1							Zajęcia sportowe							PRAKTYKA							PRACA DYPLOMOWA													
HMH10003BK 2							FZP001067 2 1 1							JZL100707BK 4							JZL100708BK 4							WFW000000BK 2							ZPM00000Q 3							ZPM031252 1													
sem. 1							sem. 2							sem. 3							sem. 4							sem. 5							sem. 6							sem. 7													
30	ECTS	23	7	0	0	0	0	30	ECTS	16	6	3	4	1	0	30	ECTS	14	4	8	4	0	0	30	ECTS	16	2	0	12	0	0	30	ECTS	12	0	2	9	1	6	30	ECTS	10	1	1	4	2	12								
24	L.godz.	19	5	0	0	0	0	26	L.godz.	14	4	2	5	1	0	29	L.godz.	13	6	6	4	0	0	28	L.godz.	12	4	4	8	0	0	21	L.godz.	10	1	0	8	0	2	23	L.godz.	12	0	2	7	1	1	17	L.godz.	8	1	1	4	2	1

razem	W	C	L	P	S	BK	ECTS	210
	88	21	15	36	4	4		
	168							

BK - blok kursów wybieralnych

* przedmioty z nauk humanistycznych i społecznych

