

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				
Ekologia																																																															
ZPM032037 2 20																																																															
Ekonomia							Grafika inżynierska - zapis konstrukcji							Badania operacyjne							Logistyka systemów produkcyjnych							Nowoczesne metody obliczeniowe w projektowaniu CAD (MES)																																			
EKZ000346 2 20							ZPM032063 2 20 20							ZPM032066 1 1 10 10							ZMZ000157 2 2 10 10							ZPM032219 1 2 10 20																																			
Grafika inżynierska - geometria wykreślna							Materiałoznawstwo I							Ergonomia i BHP lub Bezpieczeństwo, normowanie i ergonomia w organizacji							Grafika inżynierska 3D							Podstawy logistyki E							Planowanie wytwarzania w systemach CAPP							Eksploatacja systemów produkcyjnych							Organizacja i optymalizacja procesów produkcyjnych														
ZPM032042 2 2 10 20							ZPM032045 3 2 20 10							ZPM032202 3 20							ZPM032050 2 20							ZPM032067 3 2 20 10							ZPM032217 1 2 10 20							ZPM032218 2 2 20 20							ZPM032205 2 1 20 10														
Chemia							Mechanika							Podstawy projektowania mechanizmów							Podstawy projektowania maszyn E							Maszyny i urządzenia technologiczne E							Projektowanie procesów technologicznych							Operacyjne sterowanie wytwarzaniem							Programowanie obrabiarek CNC														
ZPM032002 2 20							ZPM032082 3 2 20 20							ZPM032013 3 2 20 10							ZPM032051 4 2 20 20							ZPM032058 3 2 20 10							ZPM032069 3 3 20 20							ZPM032201 2 2 10 10							ZPM032211 2 1 10 10														
Technologie informacyjne							Informatyka w zastosowaniach inżynierskich							Statystyka inżynierska							Podstawy programowania							Podstawy automatyzacji E							Przetwórstwo tworzyw sztucznych							Praca przejściowa							Planowanie technologiczne CAD/CAM lub Planowanie wytwarzania CAD/CAM														
ZPM032039 2 2 10 10							ZPM032010 2 20							ZPM032048 2 1 10 10							ZPM032052 2 2 10 20							ZPM032059 3 1 20 10							ZPM032070 3 2 20 10							ZPM032214 6 30							ZPM032077 1 1 10 10														
Podstawy zarządzania							Ochrona własności intelektualnej*							Materiałoznawstwo II E							Procesy i techniki wytwarzania II							Struktury danych w inżynierii produkcji							Systemy informatyczne w zarządzaniu przedsiębiorstwem ERP							Metody kwalifikacji produktów i procesów technologicznych							Lean Management														
ZPM032040 2 20							PRH061922 2 10							ZPM032064 4 2 20 10							ZPM032021 3 2 20 20							ZPM032068 2 2 10 20							ZPM032071 2 2 10 10							ZPM032074 1 1 10 10							ZPM032080 2 1 20 10														
Wprowadzenie do wytwarzania							Historia wojen a postęp technologii*							Metrologia wielkości geometrycznych							Zarządzanie produkcją i usługami I							Zarządzanie jakością							Technologie rozwoju produktu E							Technologia montażu E							Seminarium dyplomowe														
ZPM032005 2 20							ZPM032081 2 20							ZPM032011 2 2 20 20							ZPM032053 3 2 20 10							ZPM032061 2 2 20 10							ZPM032072 3 2 20 10							ZPM032054 3 1 20 10							ZPM032212 1 10														
Algebra z geometrią analityczną E							Fizyka E							Procesy i techniki wytwarzania I							Podstawy elektrotechniki i elektroniki							Zarządzanie produkcją i usługami II E							Marketing dla inżynierów E							Wstęp do pracy dyplomowej							PRACA DYPLOMOWA														
MAT001467 2 2 20 10							FZP001068 3 2 1 20 10 10							ZPM032049 3 2 20 20							MCE001016 2 10							ZPM032079 3 2 10 10							ZPM032073 3 2 20 10							ZPM032251 3 10							ZPM032252 12 10														
Analiza matematyczna I E							Analiza matematyczna II E							Wytrzymałość materiałów E							Rachunkowość i finanse							Rachunek kosztów dla inżynierów lub Rachunkowość zarządcza dla inżynierów							Język obcy poziom B2 + C1							Język obcy poziom B2 + C1							PRAKTYKA														
MAT001646 5 3 20 20							MAT001647 2 2 10 10							ZPM032065 2 1 1 20 10 10							FBZ001190 2 2 20 10							ZPM032076 2 1 20							ZPM032075 2 10							JZL100400 2 40							JZL100400 3 40							ZPM002000Q 3 3							
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	17	6	3	4	0	0	30	ECTS	19	1	7	3	0	0	30	ECTS	17	2	2	9	0	0	30	ECTS	18	2	3	5	2	0	30	ECTS	15	2	4	7	2	0	30	ECTS	10	4	0	13	0	3	30	ECTS	8	0	1	4	2	15
220	L.godz.	160	50	0	10	0	0	220	L.godz.	120	40	20	40	0	0	220	L.godz.	130	10	60	20	0	0	220	L.godz.	110	10	20	80	0	0	200	L.godz.	120	10	20	40	10	0	220	L.godz.	100	40	20	50	10	0	210	L.godz.	70	50	0	80	0	10	150	L.godz.	70	0	10	40	20	10
razem																																																															
W							C							L							P							S							BK							ECTS							240														
880							210							150							360							40							20							1660							20														

BK - blok kursów wybieralnych

* kursy z bloku humanistycznego