

studia: **I stopnia** STACJONARNE kierunek: **ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI** obszar dyplomowania: **INŻYNIERIA ROZWOJU PRODUKTU**

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 ZPM031102 3 ZPM031202 2							Metrologia wielkości geometrycznych 2 ZPM031011 2							Projektowanie technologiczne w systemach CAPP 2 2 ZPM031111 1 2																																								
Ekonomia 2 EKZ000347 2							Marketing dla inżynierów E 2 1 ZPM031041 2 1							Rachunkowość i finanse 1 1 FBZ000337 2 1							Badania operacyjne 1 1 ZPM031047 1 1							Modelowanie i symulacja procesów 2 2 ZPM031101 2 1							Praca przejściowa 4 ZPM031105 3																			
Podstawy zarządzania* 2 ZPM031039 2							Technologie informacyjne 1 1 ZPM031042 1 1							Podstawy projektowania mechanizmów 2 1 ZPM031045 2 1							Grafika inżynierska 3D 1 ZPM031019 2							Prawo gospodarcze 2 PRZ000337 2							Sterowanie numeryczne 2 1 ZPM031109 1 1																			
Ekologia 2 ZPM031040 2							Informatyka w zastosowaniach inżynierskich 1 ZPM031043 2							Podstawy programowania 1 2 ZPM031016 1 2							Podstawy projektowania maszyn E 3 2 ZPM031020 2 2							Metoda elementów skończonych 1 1 ZPM031106 1 2							Rachunek kosztów dla inżynierów lub Rachunkowość zarządcza dla inżynierów ZPM031061 1 1 ZPM031058 2 1							Zarządzanie eksploatacją i utrzymaniem ruchu maszyn i urządzeń 2 2 ZPM031115 2 2												
Wprowadzenie do wytwarzania 2 ZPM031005 2							Metrologia wielkości geometrycznych 2 ZPM031011 2							Procesy i techniki wytwarzania I 2 2 ZPM031017 2 2							Procesy i techniki wytwarzania II 3 2 ZPM031021 2 2							Systemy informatyczne w zarządzaniu przedsiębiorstwem ERP 2 2 ZPM031050 1 1							Podstawy automatyzacji E 2 1 ZPM031032 2 1							Logistyka produkcji 2 2 ZMZ000391 1 1												
Grafika inżynierska - geometria wykreślna 1 2 ZPM031001 1 2							Grafika inżynierska - zapis konstrukcji 2 2 ZPM031056 2 2							Wytrzymałość materiałów E 3 1 2 ZPM031018 2 1 1							Przetwórstwo tworzyw sztucznych 2 1 ZPM031048 2 1							Projektowanie procesów technologicznych 3 2 ZPM031051 2 2							Technologie rozwoju produktu E 2 1 ZPM031028 2 1							Planowanie technologiczne CAD/CAM lub Planowanie wytwarzania CAD/CAM ZPM031059 2 2 ZPM031060 1 1												
Chemia 2 ZPM031002 2							Materiałoznawstwo I 2 2 ZPM031007 2 1							Podstawy elektrotechniki i elektroniki 1 MCE001014 1							Maszyny i urządzenia technologiczne E 2 2 ZPM031023 2 1							Technologia montażu E 2 2 ZPM031034 2 1							Zarządzanie jakością 2 1 ZPM031038 2 1							Metody kwalifikacji produktów i procesów technologicznych 1 1 ZPM031054 1 1												
Algebra z geometrią analityczną E 2 2 MAT001405 2 1							Mechanika 2 2 ZPM031057 2 2							Statystyka inżynierska 1 1 ZPM031014 1 1							Zarządzanie produkcją i usługami I 2 2 ZPM031024 2 1							Zarządzanie produkcją i usługami II E 2 2 ZPM031052 1 1							Wstęp do pracy dyplomowej 3 ZPM031151 1							Lean Management 2 1 ZPM031055 2 1												
Analiza matematyczna I E 5 3 MAT001644 2 2							Analiza matematyczna II E 2 2 MAT001645 1 1							Materiałoznawstwo II E 3 2 ZPM031015 2 1							Struktury danych w inżynierii produkcji 1 2 ZPM031049 1 2							Podstawy logistyki E 3 2 ZPM031053 2 1							P-H Ochrona własności intelektualnej * 2 PRH204111 1							Seminarium dyplomowe 1 ZPM031112 1												
P-H Podstawy filozofii i etyki w biznesie * 2 HMH100035BK 2							Fizyka E 3 2 1 FZP001067 2 1 1							Język obcy poziom B2 lub C1 2 JZL100707BK 4							Język obcy poziom B2 lub C1 3 JZL100708BK 4							Zajęcia sportowe 0 WFW000000BK 2							PRAKTYKA 3 ZPM00000Q							PRACA DYPLOMOWA 12 ZPM031152 1												
sem. 1							sem. 2							sem. 3							sem. 4							sem. 5							sem. 6							sem. 7												
30	ECTS	23	7	0	0	0	30	ECTS	16	6	3	4	1	0	30	ECTS	14	4	8	4	0	0	30	ECTS	14	3	5	8	0	0	30	ECTS	17	2	0	11	0	0	30	ECTS	13	0	3	7	1	6	30	ECTS	9	1	0	6	2	12
24	L.godz.	19	5	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	24	L.godz.	13	1	0	8	0	2	22	L.godz.	11	0	3	6	1	1	15	L.godz.	7	1	0	4	2	1

razem	W	C	L	P	S	BK	ECTS	210
	89	21	15	35	4	4		
	168							

BK - blok kursów wybieralnych

\* przedmioty z nauk humanistycznych i społecznych

