

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							Marketing dla inżynierów E							Metrologia wielkości geometrycznych							Projektowanie technologiczne w systemach CAPP																																		
ZPM031102 3							2 1							2							2 2																																		
ZPM031202 2							ZPM031041 2 1							ZPM031011 2							ZPM031111 1 2																																		
Ekonomia							Technologie informacyjne							Rachunkowość i finanse							Badania operacyjne							Modelowanie i symulacja procesów							Praca przejściowa																				
EKZ000347 2							ZPM031042 1 1							FBZ000337 2 1							ZPM031047 1 1							ZPM031116 1 1							ZPM031105 3																				
Podstawy zarządzania*							Informatyka w zastosowaniach inżynierskich							Podstawy projektowania mechanizmów							Grafika inżynierska 3D							Prawo gospodarcze							Sterowanie numeryczne																				
ZPM031039 2							ZPM031043 2							ZPM031045 2 1							ZPM031019 2							PRZ000337 2							ZPM031109 1 1																				
Ekologia							Metrologia wielkości geometrycznych							Podstawy programowania							Podstawy projektowania maszyn E							Metoda elementów skończonych							Rachunek kosztów dla inżynierów lub Rachunkowość zarządcza dla inżynierów							Zarządzanie eksploatacją i utrzymaniem ruchu maszyn i urządzeń													
ZPM031040 2							ZPM031011 2							ZPM031016 1 2							ZPM031020 2 2							ZPM031106 1 2							ZPM031058 2 1							ZPM031117 1 2													
Wprowadzenie do wytwarzania							Grafika inżynierska - zapis konstrukcji							Procesy i techniki wytwarzania I							Procesy i techniki wytwarzania II							Systemy informatyczne w zarządzaniu przedsiębiorstwem ERP							Podstawy automatyzacji E							Logistyka produkcji													
ZPM031005 2							ZPM031056 2 2							ZPM031017 2 2							ZPM031021 2 2							ZPM031050 1 1							ZPM031032 2 1							ZM2000391 1 1													
Grafika inżynierska - geometria wykreślna							Materiałoznawstwo I							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							ZPM031007 2 1							ZPM031018 2 1 1							ZPM031048 2 1							ZPM031051 2 2							ZPM031028 2 1							ZPM031059 2 2							ZPM031060 1 1						
Chemia							Mechanika							Podstawy elektrotechniki i elektroniki							Maszyny i urządzenia technologiczne E							Technologia montażu E							Zarządzanie jakością							Metody kwalifikacji produktów i procesów technologicznych													
ZPM031002 2							ZPM031057 2 2							MCE001014 1							ZPM031023 2 1							ZPM031034 2 1							ZPM031038 2 1							ZPM031054 1 1													
Algebra z geometrią analityczną E							Analiza matematyczna II E							Statystyka inżynierska							Zarządzanie produkcją i usługami I							Zarządzanie produkcją i usługami II E							Wstęp do pracy dyplomowej							Lean Management													
MAT001405 2 1							MAT001645 1 1							ZPM031014 1 1							ZPM031062 2 2							ZPM031052 1 1							ZPM031151 1							ZPM031055 2 1 1													
Analiza matematyczna I E							Fizyka E							Materiałoznawstwo II E							Struktury danych w inżynierii produkcji							Podstawy logistyki E							P-H Ochrona własności intelektualnej *							Seminarium dyplomowe													
MAT001644 2 2							FZP001067 2 1 1							ZPM031015 2 1							ZPM031049 1 2							ZPM031053 2 1							PRH204111 1							ZPM031112 1													
P-H Podstawy filozofii i etyki w biznesie *							Zajęcia sportowe							Język obcy poziom B2 lub C1							Język obcy poziom B2 lub C1							Zajęcia sportowe							PRAKTYKA							PRACA DYPLOMOWA													
HMH100035BK 2							WFW000000BK 2							JZL100707BK 4							JZL100708BK 4							WFW000000BK 2							ZPM000000Q 3							ZPM031152 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 14 3 5 8 0 0							30 ECTS 17 2 0 9 2 0							30 ECTS 13 0 3 7 1 6							30 ECTS 8 2 0 6 2 12													
24 l. godz. 19 5 0 0 0 0							28 l. godz. 14 4 2 5 1 2							29 l. godz. 13 6 6 4 0 0							29 l. godz. 12 4 4 9 0 0							23 l. godz. 12 1 0 7 1 2							22 l. godz. 11 0 3 6 1 1							15 l. godz. 6 2 0 4 2 1													

razem	W	C	L	P	S	BK
	87	22	15	35	5	6
170						

ECTS 210

BK - blok kursów wybieralnych

* przedmioty z nauk humanistycznych i społecznych