

studia: **I stopnia**

NIESTACJONARNE

kierunek: **ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI**

obszar dyplomowania: **INŻYNIERIA ROZWOJU PRODUKTU**

W							C							L							P							S							BK																											
																																										Ergonomia i BHP																				
																																																	3													
																																																	ZPM032102							20						
Grafika inżynierska - geometria wykreślna							Grafika inżynierska - zapis konstrukcji																					Postawy marketingu E							Prawo gospodarcze														Metoda elementów skończonych													
1 2							1 2																					2							2 2														1 1													
ZPM032001							ZPM032006																					ZPM032025							PRZ001158														ZPM032106													
20							10																					20							10														10							20						
Chemia							Materialoznawstwo I														Grafika inżynierska 3D							Ekonometria							Projektowanie procesów technologicznych							Komputerowe zarządzanie eksploatacją i utrzymaniem ruchu maszyn i urządzeń							Modelowanie i symulacja procesów													
2							2 2														1 1							2 1							2 2							2 1							2 2													
ZPM032002							ZPM032007														ZPM032019							ZPM032030							ZPM032027							ZPM032107							ZPM032101													
20							20														10							20							10							20							10							20						
Technologie informacyjne							Mechanika E							Podstawy projektowania mechanizmów							Podstawy projektowania maszyn E							Maszyny i urządzenia technologiczne E							Przetwórstwo tworzyw sztucznych							Prawo patentowe w tym Proseminarium dyplomowe (SS)							Szczupły rozwój wyrobów													
2							2 2							3 2							3 2							2 2							1 2							1 1							1 1													
ZPM032003							ZPM032008							ZPM032013							ZPM032020							ZPM032023							ZPM032022							ZPM032103							ZPM032108													
20							20							20							20							20							20							10							10							20						
Podstawy zarządzania I							Ekologia w produkcji przemysłowej							Statystyka inżynierska							Podstawy programowania							Podstawy automatyzacji E							Systemy informatyczne w zarządzaniu przedsiębiorstwem							Projektowanie technologiczne w systemach CAPP							Sterowanie numeryczne													
1							2							1 1							1 2							2 1							1 1							2 1							2 1													
ZPM032004							ZPM032009							ZPM032014							ZPM032016							ZPM032032							ZPM032033							ZPM032104							ZPM032109													
10							20							10							20							20							10							10							10							10						
Wprowadzenie do wytwarzania							Informatyka w zastosowaniach inżynierskich							Materialoznawstwo II E							Procesy i techniki wytwarzania II							Projektowanie baz danych							Technologie rozwoju produktu E							Praca przejściowa							Zarządzanie przedsięwzięciem													
2							2							3 2							3 2							1 1							2 2							4							1 1													
ZPM032005							ZPM032010							ZPM032015							ZPM032021							ZPM032026							ZPM032028							ZPM032105							ZPM032110													
20							20							20							20							10							20							20							30							20						
Algebra z geometrią analityczną E							Podstawy zarządzania II							Metrologia wielkości geometrycznych							Zarządzanie produkcją i usługami I							Zarządzanie jakością							PRZEDMIOT HUMANISTYCZNY							Podstawy logistyki E							Logistyka produkcji													
2 2							2							2 2							2 2							1 1							3							2 1							1 1													
MAP001095							ZPM032012							ZPM0320							ZPM032024							ZPM032035														ZPM032031							ZM001493													
20							10							20							20							20							20														20							10						
Analiza matematyczna E							Fizyka E							Procesy i techniki wytwarzania I							Podstawy elektrotechniki i elektroniki							Zarządzanie produkcją i usługami II E							PRAKTYKA							Technologia montażu E							Seminarium dyplomowe													
5 3							3 2 1							2 2							2 1							2 1							6							2 1							1													
MAP001096							FZP001068							ZPM032017							ZP032001							ZPM032029							ZPM032000Q							ZPM032034							ZPM032112													
30							20							20							10							10							10														20							10						
Mikroekonomia E							Makroekonomia							Wytrzymałość materiałów E							Rachunkowość i finanse							Rachunek kosztów dla inżynierów							Język obcy poziom B2							Język obcy poziom B2							PRACA DYPLOMOWA													
4							3							3 1 2							2 2							1 1							2							3							15													
EKZ001170							EKZ001171							ZPM032018							FBZ001190							ZPM032036																					ZPM032150													
20							20							20							20							20							40							40							20													
sem. 1							sem. 2							sem. 3							sem. 4							sem. 5							sem. 6							sem. 7							sem. 8													
28 ECTS							26 ECTS							26 ECTS							26 ECTS							21 ECTS							31 ECTS							21 ECTS							31 ECTS													
19 7 0 2 0 0							15 4 3 4 0 0							14 1 8 3 0 0							14 2 3 7 0 0							13 0 3 4 1 0							14 2 4 3 2 6							9 4 0 7 1 0							8 0 1 5 2 15													
L.godz. 150 50 0 10 0 0							L.godz. 120 30 20 40 0 0							L.godz. 110 10 60 20 0 0							L.godz. 110 10 30 70 0 0							L.godz. 140 0 20 50 10 0							L.godz. 110 40 20 30 10 0							L.godz. 80 50 0 60 10 0							L.godz. 90 0 10 50 20 20													
razem							ECTS 210																																																							
W							C							L							P							S							BK																											
910							190							160							330							50							20																											
1660																																																														

BK - blok kursów wybieralnych