

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

W						C						L						P						S						BK																	
Ekologia																																															
ZPM032037						20																																									
Ekonomia						Grafika inżynierska - zapis konstrukcji												Badania operacyjne												Zarządzanie eksploatacją i utrzymaniem ruchu maszyn i urządzeń						Metoda elementów skończonych											
EKZ000346						20						ZPM032063						20						ZPM032066						10						ZPM032118						ZPM032120					
Grafika inżynierska - geometria wykreślna						Materiałoznawstwo I						Ergonomia i BHP lub Bezpieczeństwo, normowanie i ergonomia w organizacji						Grafika inżynierska 3D						Podstawy logistyki E						Prawo gospodarcze						Logistyka produkcji						Modelowanie i symulacja procesów					
ZPM032042						ZPM032045						ZPM032102						ZPM032050						ZPM032067						PRZ000336						ZMZ000158						ZPM032101					
Chemia						Mechanika						Podstawy projektowania mechanizmów						Podstawy projektowania maszyn E						Maszyny i urządzenia technologiczne E						Projektowanie procesów technologicznych						Projektowanie technologiczne w systemach CAPP						Sterowanie numeryczne					
ZPM032002						ZPM032082						ZPM032013						ZPM032051						ZPM032058						ZPM032069						ZPM032119						ZPM032121					
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						ZPM032010						ZPM032048						ZPM032052						ZPM032059						ZPM032070						ZPM032116						ZPM032077					
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						PRH061922						ZPM032064						ZPM032021						ZPM032068						ZPM032071						ZPM032074						ZPM032080					
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						ZPM032081						ZPM032011						ZPM032053						ZPM032061						ZPM032072						ZPM032054						ZPM032112					
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						FZP001068						ZPM032049						MCE001016						ZPM032079						ZPM032073						ZPM032151						ZPM032252					
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						MAT001647						ZPM032065						FBZ001190						ZPM032075						JZL100400						JZL100400						ZPM002000Q					
sem. 1						sem. 2						sem. 3						sem. 4						sem. 5						sem. 6						sem. 7						sem. 8					
30						ECTS						30						ECTS						30						ECTS						30						ECTS					
220						l. godz.						220						l. godz.						200						l. godz.						220						l. godz.					

W	C	L	P	S	BK
890	210	150	350	40	20
1660					

ECTS 240

BK - blok kursów wybieralnych

* kursy z bloku humanistycznego