

ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI Studia I stopnia (profil PRAKTYCZNY) Dziedzina wiodąca: nauki społeczne. Dziedzina nauki inżynierjno-techniczne (47%) Dziedzina: Inżynieria mechaniczna (31%) oraz Informatyka techniczna i telekomunikacja (16%)		Semestr 1										Semestr 2										Semestr 3										Semestr 4										Semestr 5										Semestr 6										Semestr 7																																																																															
		1. PO 1. - Język angielski/niemiecki 2. PO2. Podstawy fizyki/robotyka 3. Analiza matematyczna 4. Fizyka 5. Matematyka 6. Podstawy elektrotechniki 7. Grafika inżynierska I 8. Wprowadzenie do programowania 9. Szkolenie BHP 10. Szkolenie biblioteczne 11. Wyrobienie fizyczne										1. PO 1. - Język angielski/niemiecki 2. PO1. Wytwarzanie materiałów mechanicznych 3. Algorytmiczna z programem analitycznym 4. Grafika inżynierska II 5. Nierówności i kinematyka 6. Kinematyka 7. Podstawy technologi 8. Podstawy zarządzania 9. Fizyka 10. Wytwarzanie fizyczne 11. Praktyka zarobkowa I										1. PO 1. - Język angielski/niemiecki 2A. PO4. Statystyka matematyczna 2B. PO4. Statystyka opisowa 3A. PO4. Zarządzanie innowacjami 3B. PO4. Modelowanie 4. Podstawy konstrukcji maszyn I 5. Pojęciowanie procesów technologicznych 6. Podstawy marketingu 7. Projektowanie komputerowe (CAD) 8. Zarządzanie finansowe 9. Ergonomia										1. PO 6. Budowa urządzeń elektrycznych i automatyki 2A. PO7. Ocena zasobów naturalnych i szkodliwa 2B. PO7. Technologia chemii w ochronie środowiska 3. Automatyka i robotyka procesów produkcyjnych 4. Budowa urządzeń i maszynowe 5. Modelowanie 6. Budowa koszyki 7. Podstawy konstrukcji maszyn II 8. Praktyka zarobkowa II										1. PO8. Komunikacja interpersonalna i komunikacja w biznesie Zarobowa 2A. PO8. Bezpieczeństwo higieny pracy 2B. PO8. Organizacja stanowisk i badanie pracy 3. PO10. Logistyka w przedsiębiorstwie Zarządzanie łańcuchem dostaw 4. Makroekonomia 5. Ekonomia 6. Organizacja zarządzania produkcją 7. Zarządzanie produkcją i usługami 8. Zarządzanie przedsiębiorstwem										1. PO11. Projektowanie urządzeń technicznych Zarobowa Zarobowa 2A. PO12. Analiza danych 2B. PO12. Baza danych 3. PO12. Zarządzanie logistyką i Etyka zarobowa 4. PO14. Marketing w handlu usługami Zarządzanie relacjami z klientami 5. Finanse 6. Inżynieria jakości 7. Procesy innowacji i polityka kadrowa 8. Zarządzanie systemami ERP (Istaba) 9. Symulacja przedsiębiorstwa 10. Praktyka zarobkowa III										1. PO15. Prawo gospodarcze Uniewyrobienie 2. PO16. Zarządzanie w czasie Zarobowa 3. PO17. Negocjacje i negocjacje negocjacyjne/Techniki sprzedaży i obsługi klienta 4. PO18. Baza danych i Podstawy organizacji działalności gospodarczej 5A. PO18. Systemy SaaS i gęstość 5B. PO18. Systemy zarządzania produkcją 6. Symulacja digitalowa 7. Przeprowadzenie pracy operacyjnej 8. Praktyka zarobkowa IV																																																																															
Symbol		Kierunek efekty uczenia się										Kierunek efekty uczenia się										Kierunek efekty uczenia się										Kierunek efekty uczenia się										Kierunek efekty uczenia się										Kierunek efekty uczenia się										Kierunek efekty uczenia się																																																																															
		WIEDZA										WIEDZA										WIEDZA										WIEDZA										WIEDZA										WIEDZA										WIEDZA										WIEDZA																																																																					
K_W01 (P65_WG)		x x										x										x x										x x										x x										x x										x x										x x																																																																					
K_W02 (P65_WG)																						x x										x x																																																																																																													
K3_W03 (P65_WG)		x										x x																														x																																																																																																			
K_W04 (P65_WG)		x x x										x																				x																																																																																																													
K_W05 (P65_WG)												x																				x										x																																																																																																			
K_W06 (P65_WG)		x																														x																																																																																																													
K_W07 (P65_WG)		x										x																																																																																																																																	
K_W08 (P65_WG)												x																																																																																																																																	
K_W09 (P65_WG)												x										x																				x																																																																																																			
K_W10 (P65_WG)												x																				x																																																																																																													
K_W11 (P65_WK)																						x x																														x x x																																																																																									
K_W12 (P65_WG)												x																																																																																																																																	
K_W13 (P65_WK)																																x										x x																																																																																																			
K_W14 (P65_WK)																																										x																																																																																																			
K_W15 (P65_WG)																																																				x x																																																																																									
K_W16 (P65_WG)																																										x																																																																																																			
K_W17 (P65_WG)																																										x																																																																																																			
K_W18 (P65_WG)																																										x										x																																																																																									
K_W19 (P65_WK)																																										x																																																																																																			
K_W20 (P65_WG)																																																				x																																																																																									
K_W21 (P65_WG)																																																				x																																																																																									
K_W22 (P65_WK)		x x										x										x																																																																																																																							
K_W23 (P65_WG)																																										x																																																																																																			
ilość pokrycia wiedza		2 2 1 2 2 2 1 2 0 0 0										2 3 1 1 2 1 2 1 2 0 2										2 1 3 1 1 2 3 1 2 1 2										2 2 3 3 1 1 1 2 2 2										1 1 1 3 1 1 2 3 1										3 2 1 2 2 2 2 1 2 1 2										1 1 1 1 2 2 1 0 3																																																																															
UMIEJĘTNOŚCI																																																																																																																																													
K_U01 (P65_UW)		x x x x x										x x										x x x x										x x										x x										x x										x x										x x										x x										x x										x x																																							
K_U02 (P65_LU)		x x										x																																																																																																																																	

