

Opis zakładanych efektów kształcenia

Kierunek studiów:	ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI
Poziom kształcenia:	<i>studia drugiego stopnia</i>
Tytuł zawodowy:	<i>magister inżynier</i>
Profil kształcenia:	<i>ogólnoakademicki</i>
Obszary kształcenia wraz z odniesieniem do dziedzin nauki i dyscyplin naukowych:	<ul style="list-style-type: none"> • <i>nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych – nauki rolnicze – inżynieria rolnicza</i> • <i>nauk społecznych – nauki ekonomiczne – nauki o zarządzaniu</i>
Forma studiów:	<i>stacjonarne / niestacjonarne</i>
Symbol Poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji:	<i>P7S</i>

Efekty kształcenia

Symbol efektu dla programu kształcenia	Opis efektu kształcenia
WIEDZA - absolwent zna i rozumie:	
ZIIP2_W01	poszerzone zagadnienia wybranych działów matematyki, niezbędna do formułowania i rozwiązywania złożonych zadań związanych ze studiowanym kierunkiem
ZIIP2_W02	poszerzone zagadnienia z wybranych działów chemii i fizyki niezbędne do formułowania i rozwiązywania złożonych zadań z zakresu inżynierii produkcji rolno-spożywczej
ZIIP2_W03	szczegółowe zagadnienia na temat właściwości surowców roślinnych i zwierzęcych oraz ich wpływie na przebieg procesów technologicznych
ZIIP2_W04	w pogłębionym stopniu zasady prognozowania, modelowania i symulacji zjawisk i procesów związanych ze studiowanym kierunkiem
ZIIP2_W05	w pogłębionym stopniu teoretyczne założenia w zakresie projektowania i eksploatacji linii i systemów produkcyjnych
ZIIP2_W06	szczegółowe zagadnienia dotyczące technologii i organizacji produkcji pozwalającą przeprowadzić krytyczną ich analizę i ocenę oraz zaproponować zmiany
ZIIP2_W07	specjalistyczne zagadnienia dotyczącą eksploatacji i niezawodności wybranych grup maszyn i urządzeń
ZIIP2_W08	w pogłębionym stopniu oddziaływanie współczesnych technologii produkcji, na jakość i bezpieczeństwo żywności, zdrowie zwierząt i ludzi oraz stan środowiska naturalnego
ZIIP2_W09	w pogłębionym stopniu zaawansowane metody i nowoczesne narzędzia informatyczne wspomagające podejmowanie decyzji

ZIIP2_W10	specjalistyczne zagadnienia dotyczące zasad planowania i prowadzenia racjonalnej gospodarki surowcami, wodą, energią i odpadami
ZIIP2_W11	w pogłębionym stopniu zagadnienia w zakresie projektowania i funkcjonowania systemów logistycznych
ZIIP2_W12	specjalistyczne pojęcia w zakresie ochrony własności przemysłowej i intelektualnej, prawa autorskiego i patentowego oraz stosowania ich w praktyce
ZIIP2_W13	w pogłębionym stopniu zagadnienia z zakresu zarządzania przedsiębiorstwem oraz różnego rodzaju przedsięwzięć i innowacji
ZIIP2_W14	szczegółowe zagadnienia na temat stanu i kompleksowego działania czynników determinujących funkcjonowanie i rozwój obszarów wiejskich
ZIIP2_W15	w pogłębionym stopniu zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystując wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku
UMIEJĘTNOŚCI - absolwent potrafi:	
ZIIP2_U01	pozyskiwać informacje z literatury i baz danych oraz innych źródeł z zakresu zarządzania i inżynierii produkcji w języku polskim oraz obcym i wykorzystywać je do własnych opracowań z poszanowaniem praw autorskich
ZIIP2_U02	korzystać z cudzych opracowań, interpretować je i dokonać krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować własne opinie i wyczerpująco je uzasadniać
ZIIP2_U03	porozumieć się z różnymi grupami zawodowymi wykorzystując dostępne metody i środki komunikacji
ZIIP2_U04	na podstawie własnych badań przygotować opracowanie naukowe dotyczące szczegółowych zagadnień z zakresu zarządzania i inżynierii produkcji
ZIIP2_U05	określić kierunki dalszego uczenia się i zrealizować proces samokształcenia
ZIIP2_U06	posługiwać się językiem obcym w zakresie specjalistycznej terminologii w obszarze zarządzania i inżynierii produkcji, zgodnie z wymaganiami dla poziomu B2+Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego
ZIIP2_U07	analizować, wdrażać i wykorzystywać systemy i aplikacje informatyczne do zarządzania różnymi obszarami przedsiębiorstwa
ZIIP2_U08	formułować i testować hipotezy badawcze, planować i przeprowadzać proste eksperymenty naukowe oraz opracowywać i interpretować wyniki tych eksperymentów wykorzystując podstawowe narzędzia analityczne
ZIIP2_U09	wykorzystywać wiedzę i umiejętności z zakresu zarządzania i inżynierii produkcji i dyscyplin pokrewnych do identyfikowania oraz rozwiązywania zadań i problemów zawodowych w sposób kompleksowy i systemowy oraz wyznaczać trendy rozwojowe stosując podstawowe metody i narzędzia analityczne, symulacyjne i eksperymentalne
ZIIP2_U10	uwzględniać w projektowaniu przebiegu procesów technologicznych, magazynowych i transportowych strukturę i właściwości surowców roślinnych i zwierzęcych

ZIIP2_U11	dokonać dogłębnej analizy ekonomicznej istniejących, projektowanych i modyfikowanych procesów produkcyjnych i usługowych
ZIIP2_U12	posługiwać się różnymi metodami prognozowania, modelowania i symulacji procesów i zjawisk oraz optymalizować ich przebieg
ZIIP2_U13	krytycznie analizować istniejące oraz projektować i wdrażać nowe metody i techniki wytwarzania oraz świadczenia usług
ZIIP2_U14	kierować zespołem i współdziałać z innymi zespołami przy wdrażaniu zmian i innowacji
ZIIP2_U15	bilansować i optymalizować zużycie surowców, zasobów naturalnych i energii w procesach produkcyjnych i usługowych
ZIIP2_U16	wykorzystywać wiedzę z zakresu inżynierii produkcji i dyscyplin pokrewnych do projektowania nowych i modyfikacji istniejących linii oraz systemów produkcyjnych
ZIIP2_U17	posługiwać się, w zależności od potrzeb tradycyjnymi oraz nowoczesnymi metodami i technikami projektowymi i organizatorskimi
ZIIP2_U18	projektować, wdrażać i nadzorować systemy sterowania i kontroli parametrów pracy procesów i maszyn
ZIIP2_U19	identyfikować, specyfikować oraz analizować zagrożenia, dla jakości i bezpieczeństwa żywności, życia ludzi i zwierząt oraz środowiska naturalnego, wynikające z przebiegu procesów produkcyjnych, a także potrafi zaproponować zmiany
ZIIP2_U20	identyfikować i analizować czynniki determinujące funkcjonowanie i rozwój obszarów wiejskich

KOMPETENCJE SPOLECZNE – absolwent jest gotów do:

ZIIP2_K01	ciągłego dokształcania siebie i innych, w celu podnoszenia kompetencji zawodowych
ZIIP2_K02	podejmowania działalności ze zrozumieniem i świadomością ważności pozatechnicznych aspektów oraz skutków działalności inżyniera, w tym jej wpływ na środowisko, a także związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje
ZIIP2_K03	pracy w zespole zadaniowym i realnego oceny własnych możliwości przyjmowania w nim roli kierowniczej
ZIIP2_K04	planowania wyznaczonych przez siebie lub innych przedsięwzięć, określania ich celów strategicznych, operacyjnych i priorytetów
ZIIP2_K05	postępowania zgodnie z prawną i etyczną odpowiedzialnością, za jakość produkowanej żywności, dobrostan zwierząt i stan środowiska

PROREKTOR

ds. Edukacji i Nauki i Stosunków

dr hab. inż. Bybiewster Fabian, prof. UJ

PROREKTOR

