

Uniwersytet Rolniczy w Krakowie
Wydział Inżynierii Produkcji i Energetyki

Efekty kształcenia dla programu kształcenia:

Kierunek: Zarządzanie i inżynieria produkcji

Specjalności: Inżynieria produkcji surowcowej, Infrastruktura i logistyka

Stopień kształcenia: studia II stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Ogólna charakterystyka prowadzonych studiów

Forma studiów: stacjonarne / niestacjonarne

Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta: magister inżynier

Przyporządkowanie do obszaru lub obszarów kształcenia: studia wielkoobszarowe obejmujące dwa obszary kształcenia – obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych oraz obszar nauk społecznych

Wskazanie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, do których odnoszą się efekty kształcenia:

Dziedzina nauki: Nauki rolnicze

Dyscyplina naukowa: Inżynieria rolnicza

Dziedzina nauki: Nauki ekonomiczne

Dyscyplina naukowa: Nauki o zarządzaniu

Objaśnienia stosowanych oznaczeń:

S – efekty kształcenia w obszarze nauk społecznych,

R - efekty kształcenia w obszarze nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych,

ZI – kierunkowe efekty kształcenia (Zarządzanie i inżynieria produkcji)

IPS – specjalnościowe efekty kształcenia (Inżynieria produkcji surowcowej),

IiL - specjalnościowe efekty kształcenia (Infrastruktura i logistyka),

2 – studia II stopnia

A – profil ogólnoakademicki

W – kategoria wiedzy

U – kategoria umiejętności

K – kategoria kompetencji społecznych

01, 02, 03 i kolejne – numer efektu kształcenia

Efekty kształcenia

Symbol	Efekty kształcenia dla kierunku studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji Po ukończeniu studiów drugiego stopnia na kierunku studiów Zarządzanie i inżynieria produkcji absolwent:	Odniesienie do efektów kształcenia prowadzącego do uzyskania kompetencji inżynierskich	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk rolniczych	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk społecznych	Specjalność
ZI2_W01	Ma poszerzoną wiedzę z wybranych działów matematyki, niezbędną do formułowania i rozwiązywania złożonych zadań związanych ze studiowanym kierunkiem		R2A_W01		
ZI2_W02	Ma rozszerzoną specjalistyczną wiedzę z wybranych działów chemii i fizyki niezbędną do formułowania i rozwiązywania		R2A_W01 R2A_W03		

	złożonych zadań z zakresu inżynierii produkcji rolno-spożywczej				
ZI2_W03	Ma szczegółową wiedzę specjalistyczną na temat właściwości surowców roślinnych i zwierzęcych oraz ich wpływie na przebieg procesów technologicznych		R2A_W04 R2A_W05		
ZI2_W04	Zna podstawy prognozowania, modelowania i symulacji zjawisk i procesów związanych ze studiowanym kierunkiem	InzA_W02	R2A_W01	S2A_W06	
ZI2_W05	Ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie projektowania i eksploatacji linii i systemów produkcyjnych	InzA_W05	R2A_W04 R2A_W05		IPS
ZI2_W06	Ma szczegółową wiedzę z zakresu technologii i organizacji produkcji pozwalającą przeprowadzić krytyczną ich analizę i ocenę oraz zaproponować zmiany		R2A_W05		
ZI2_W07	Ma szczegółową specjalistyczną wiedzę dotyczącą eksploatacji i niezawodności wybranych grup maszyn i urządzeń	InzA_W01	R2A_W05		IPS
ZI2_W08	Ma wiedzę na temat oddziaływania współczesnych technologii produkcji, na jakość i bezpieczeństwo żywności, zdrowie zwierząt i ludzi oraz stan środowiska naturalnego		R2A_W05 R2A_W06		
ZI2_W09	Zna zaawansowane metody i nowoczesne narzędzia informatyczne wspomagające podejmowanie decyzji		R2A_W03		IiL
ZI2_W10	Ma wiedzę z zakresu zasad planowania i prowadzenia racjonalnej gospodarki surowcami, wodą, energią i odpadami		R2A_W05 R2A_W06		
ZI2_W11	Ma szczegółową wiedzę w zakresie projektowania i funkcjonowania systemów logistycznych		R2A_W07		
ZI2_W12	Zna i rozumie podstawowe pojęcia w zakresie ochrony własności przemysłowej i intelektualnej, prawa autorskiego i patentowego oraz stosuje go w praktyce	InzA_W03	R2A_W08		
ZI2_W13	Ma wiedzę z zakresu zarządzania przedsiębiorstwem oraz różnego rodzaju przedsięwzięciami i innowacjami	InzA_W04	R2A_W02 R2A_W09	S2A_W07	

ZI2_W14	Ma rozszerzoną wiedzę na temat stanu i kompleksowego działania czynników determinujących funkcjonowanie i rozwój obszarów wiejskich		R2A_W07		IiL
ZI2_W15	Zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku	InzA_W03	R2A_W09	S2A_W11	
ZI2_U01	Potrafi 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		R2A_U01		
ZI2_U02	Potrafi korzystać z cudzych opracowań, interpretować je i dokonać krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować własne opinie i wyczerpująco je uzasadniać		R2A_U01		
ZI2_U03	Posiada umiejętność porozumiewania się z różnymi grupami zawodowymi wykorzystując dostępne metody i środki komunikacji		R2A_U02		
ZI2_U04	Potrafi na podstawie własnych badań przygotować opracowanie naukowe dotyczące szczegółowych zagadnień z zakresu zarządzania i inżynierii produkcji		R2A_U08 R2U_U09		
ZI2_U05	Potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i zrealizować proces samokształcenia		R2A_U01		
ZI2_U06	Ma umiejętności językowe w zakresie zarządzania i inżynierii produkcji, zgodne z wymaganiami dla poziomu B2+Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego		R2A_U10		
ZI2_U07	Analizuje, wdraża i wykorzystuje systemy i aplikacje informatyczne do zarządzania różnymi obszarami przedsiębiorstwa		R2A_U03	S2A_U07	
ZI2_U08	Formułuje i testuje hipotezy badawcze, planuje i przeprowadza proste eksperymenty naukowe oraz opracowuje i interpretuje wyniki tych eksperymentów	InzA_U01	R2A_U05		

	wykorzystując podstawowe narzędzia analityczne				
ZI2_U09	Wykorzystuje 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 wyznacza trendy rozwojowe stosując podstawowe metody i narzędzia analityczne, symulacyjne i eksperymentalne		R2A_U05	S2A_U02 S2A_U04	
ZI2_U10	Uwzględnia w projektowaniu przebiegu procesów technologicznych, magazynowych i transportowych strukturę i właściwości surowców roślinnych i zwierzęcych		R2A_U05		
ZI2_U11	Potrafi wykonać wstępną analizę ekonomiczną istniejących, projektowanych i modyfikowanych procesów produkcyjnych i usługowych	InzA_U04	R2A_U07	S2A_U07	IiL
ZI2_U12	Posługuje się różnymi metodami prognozowania, modelowania i symulacji procesów i zjawisk oraz optymalizuje ich przebieg	InzA_U02	R2A_U04	S2A_U07	IPS
ZI2_U13	Potrafi krytycznie analizować istniejące oraz projektować i wdrażać nowe metody i techniki wytwarzania oraz świadczenia usług	InzA_U05	R2A_U04		
ZI2_U14	Potrafi kierować zespołem i współdziałać z innymi zespołami przy wdrażaniu zmian i innowacji		R2A_U02		
ZI2_U15	Bilansuje i optymalizuje zużycie surowców, zasobów naturalnych i energii w procesach produkcyjnych i usługowych		R2A_U07		
ZI2_U16	Wykorzystuje wiedzę z zakresu inżynierii produkcji i dyscyplin pokrewnych do projektowania nowych i modyfikacji istniejących linii oraz systemów produkcyjnych	InzA_U02	R2A_U06	S2A_U07	
ZI2_U17	Posługuje się, w zależności od potrzeb tradycyjnymi oraz nowoczesnymi metodami i technikami projektowymi i organizatorskimi	InzA_U07	R2A_U06		
ZI2_U18	Potrafi projektować, wdrażać i nadzorować systemy sterowania i kontroli parametrów pracy procesów i maszyn	InzA_U06 InzA_U08	R2A_U07		IPS

ZI2_U19	Potrafi 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	InzA_U03	R2A_U05		
ZI2_U20	Identyfikuje i analizuje czynniki determinujące funkcjonowanie i rozwój obszarów wiejskich		R2A_U06		IiL
ZI2_KI01	Rozumie potrzebę oraz zna możliwości ciągłego dokształcania siebie i innych, w celu podnoszenia kompetencji zawodowych		R2A_K01 R2A_K07	S2A_K01	IPS
ZI2_KI02	Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty oraz skutki działalności inżyniera, w tym jej wpływ na środowisko, a także związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje	InzA_K01	R2A_K04 R2A_K06	S2A_K05	
ZI2_KI03	Potrafi pracować w zespole zadaniowym i realnie ocenić własne możliwości przyjmowania w nim role kierowniczej		R2A_K02	S2A_K02	
ZI2_KI04	Potrafi planować wyznaczone przez siebie lub innych przedsięwzięcia, określać ich cele strategiczne, operacyjne i priorytety	InzA_K02	R2A_K03 R2A_K08	S2A_K03	IiL
ZI2_KI05	Ma świadomość znaczenia prawnej i etycznej odpowiedzialności, za jakość produkowanej żywności, dobrostanu zwierząt i stan środowiska		R2A_K05		