

Opis efektów kształcenia na kierunku ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ I ANALIZA ŻYWNOŚCI
z odniesieniem do efektów kształcenia dla obszarów nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych oraz efektów kształcenia prowadzących do uzyskania kompetencji inżynierskich

profil ogólnoakademicki
studia II stopnia

Efekty kształcenia dla kierunku Zarządzanie jakością i analiza żywności	Po zakończeniu studiów II stopnia absolwent:	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszarów nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych
WIEDZA		
NZ2_W01	Ma rozszerzoną wiedzę z zakresu biologii, mikrobiologii, chemii i matematyki dostosowaną do kierunku Zarządzanie jakością i analiza żywności	R2A_W01 R2A_W04
NZ2_W02	Ma pogłębioną wiedzę ekonomiczną, prawną i społeczną w aspekcie systemów zarządzania jakością i bezpieczeństwem żywności.	R2A_W02 R2A_W04 R2A_W05
NZ2_W03	Ma pogłębioną wiedzę na temat nowoczesnych technik i technologii stosowanych w produkcji i analizie żywności. Zna zasady planowania eksperymentów	R2A_W05
NZ2_W04	Ma pogłębioną wiedzę w zakresie metod wykrywania zanieczyszczeń i zafałszowań żywności. Identyfikuje zagrożenia w łańcuchu żywnościowym.	R2A_W03 R2A_W04 R2A_W05 R2A_W06
NZ2_W05	Zna sposoby weryfikacji metod analitycznych i systemów zarządzania jakością	R2A_W05
NZ2_W06	Zna nowe trendy w zakresie technologii żywności w aspekcie bezpieczeństwa i jakości produktów	R2A_W03 R2A_W05
NZ2_W07	Charakteryzuje właściwości i działanie biologicznie aktywnych składników żywności	R2A_W05
NZ2_W08	Ma wiedzę na temat potencjału aplikacyjnego mikroorganizmów w przetwórstwie żywnościowym	R2A_W04 R2A_W05
NZ2_W09	Ma szczegółową wiedzę na temat naukowych podstaw oceny jakości surowców i produktów żywnościowych.	R2A_W03 R2A_W04 R2A_W06
NZ2_W10	Ma wiedzę o aktualnie dyskutowanych w literaturze naukowej problemach z zakresu systemów	R2A_W03

	zarządzania jakością	R2A_W06	
NZ2_W11	Zna pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego, zasady korzystania z zasobów informacji patentowej. Zna zasady bezpiecznej pracy w sieci	R2A_W05 R2A_W08	
Efekty kształcenia dla kierunku Zarządzanie jakością i analiza żywności	Po zakończeniu studiów II stopnia absolwent:	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszarów nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych	
NZ2_W12	Zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju wybranych form przedsiębiorczości	R1A_W09	
NZ2_W13	Zna zaawansowane metody statystyczne w zakresie planowania i optymalizacji eksperymentów oraz opracowywania wyników badań naukowych	R2A_W01 R2A_W05	
UMIĘTNOŚCI			
NZ2_U01	Posiada umiejętność poszukiwania, analizy i twórczego wykorzystywania informacji pochodzących z różnych dziedzin nauki z zachowaniem właściwych praw ochronnych w tym prawa autorskiego	R2A_U01	
NZ2_U02	Posiada umiejętność precyzyjnego porozumiewania się z różnymi podmiotami w formie werbalnej i pisemnej	R2A_U02	
NZ2_U03	Analizuje i interpretuje zależności pomiędzy zjawiskami fizycznymi i biochemicznymi zachodzącymi w surowcach i produktach żywnościowych	R2A_U01 R2A_U02	
NZ2_U04	Interpretuje zjawiska w sektorze agrożywnościowym dotyczące wytwarzania i bezpieczeństwa żywności	R2A_U06	
NZ2_U05	Analizuje i ocenia nowe kierunki rozwoju technologii w przemyśle spożywczym w kontekście zapewnienia bezpieczeństwa żywności	R2A_U01 R2A_U05 R2A_U07	
NZ2_U06	Dobiera i modyfikuje typowe działania technologiczne zmierzające do podniesienia jakości żywności	R2A_U01 R2A_U04 R2A_U05 R2A_U06	
NZ2_U07	Ocenia zgodność produktu spożywczego z przepisami prawnymi i specyfikacjami	R2A_U05 R2A_U06	
NZ2_U08	Opracowuje dokumentację systemów zarządzania jakością i bezpieczeństwem żywności.	R2A_U08	
NZ2_U09	Analizuje i wskazuje problemy związane z zarządzaniem produkcją i jakością żywności.	R2A_U05 R2A_U06 R2A_U07	InzA_U03 InzA_U04 InzA_U05 InzA_U11
NZ2_U10	Przygotowuje projekty i prace naukowe z zarządzania jakością i analizy	R2A_U08	InzA_U06

	żywności, potrafi je zaprezentować; dyskutuje na tematy związane ze studiowanym kierunkiem	R1A_U09	InzA_U08
--	--	---------	----------

Efekty kształcenia dla kierunku Zarządzanie jakością i analiza żywności	Po zakończeniu studiów II stopnia absolwent:	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszarów nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych	Odniesienie do efektów kształcenia prowadzącego do uzyskania kompetencji inżynierskich
NZ2_U11	Potrafi planować prace doświadczalne z wykorzystaniem nowoczesnych metod analitycznych	R2A_U03 R2A_U04	InzA_U01 InzA_U06
NZ2_U12	Przeprowadza nowoczesne ilościowe i jakościowe analizy żywności oraz opracowuje otrzymane wyniki	R2A_U06	InzA_U07
NZ2_U13	Dobiera metody statystyczne i wykorzystuje programy komputerowe przy opracowywaniu wyników badań; potrafi korzystać z internetowych baz danych	R2A_U01 R2A_U03 R2A_U04	InzA_U01 InzA_U02
NZ2_U14	Ma pogłębioną znajomość specjalistycznego języka obcego w zakresie nauk o żywności i żywieniu	R2A_U08 R2A_U09 R2A_U10	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
NZ2_K01	Rozumie potrzebę uczenia się i aktualizowania wiedzy przez całe życie oraz samodoskonalenia w zakresie wykonywanego zawodu	R2A_K01 R2A_K07	
NZ2_K02	Ma świadomość zawodowej i etycznej odpowiedzialności za prowadzenie prac eksperymentalnych, produkcję żywności oraz stan środowiska	R2A_K03 R2A_K04 R2A_K05 R2A_K06	InzA_K01
NZ2_K03	Potrafi współdziałać i pracować w grupie przyjmując w niej różne role, jest świadomy odpowiedzialności za wspólnie realizowane działania. Jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych	R2A_K02 R2A_K05	Inz A_K02
NZ2_K04	Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji zadań własnych i zleconych; ma świadomość prawnej ochrony własności intelektualnej i przemysłowej oraz praw pokrewnych	R2A_K03 R2A_K04	Inz A_K02
NZ2_K05	Jest świadomy niebezpieczeństw wynikających z korzystania z zasobów internetowych, zna zagrożenia związane z nieprawidłowym przechowywaniem i przekazywaniem danych	R2A_K06 R2A_K07	
NZ2_K06	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	R2A_K08	Inz A_K02

NZ2_K07	Identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu.	R2A_K04	
Efekty kształcenia dla kierunku Zarządzanie jakością i analiza żywności	Po zakończeniu studiów II stopnia absolwent:	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszarów nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych	Odniesienie do efektów kształcenia prowadzącego do uzyskania kompetencji inżynierskich
NZ2_K08	Wykazuje aktywną postawę i odpowiedzialność w rozwiązywaniu problemów w zakresie kształtowania jakości żywności	R2A_K03 R2A_K04 R2A_K06	InzA_K01

R – obszar kształcenia w naukach rolniczych, leśnych i weterynaryjnych,
Inz – kompetencje inżynierskie
A – profil ogólnoakademicki

W – wiedza
U – umiejętności
K- kompetencje społeczne (postawy)