

CHARAKTERYSTYKA PROGRAMU KSZTAŁCENIA REALIZOWANEGO JAKO INNA (INTENSYWNA) FORMA KSZTAŁCENIA (IFK)

Nazwa IFK	(jez. pol.) SPECJALISTA INŻYNIERII ROLNICZEJ I ŻYWNOŚCI W ASPEKCIE ZIELONEJ I CYFROWEJ TRANSFORMACJI (jez. ang.) SPECIALIST IN AGRICULTURAL AND FOOD ENGINEERING IN THE CONTEXT OF GREEN AND DIGITAL TRANSFORMATION (TWIN TRANSITION)
Nazwa kwalifikacji	SPECJALISTA INŻYNIERII ROLNICZEJ I ŻYWNOŚCI W ASPEKCIE ZIELONEJ I CYFROWEJ TRANSFORMACJI
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji	drugi stopień PRK na poziomie 6-7 PRK
Odniesienie do poziomu Sektorowych Ram Kwalifikacji	6-7 SRK
Poziom kształcenia, profil kształcenia	OGÓLNOAKADEMICKI
Forma IFK	STACJONARNA
Czas trwania IFK	60 godz.
Liczba punktów ECTS	4
Forma zakończenia IFK	Końcowy egzamin testowy
Dokument uzyskiwany przez absolwenta	Certyfikat ukończenia IFK w postaci mikropoświadczenia
Przyporządkowanie do podgrupy klasyfikacji ISCED	072 Podgrupa produkcji i przetwórstwa 081 Podgrupa rolnicza
Dyscyplina naukowa do której odnoszą się efekty uczenia się	INŻYNIERIA ŚRODOWISKA, GÓRNICTWO I ENERGETYKA INŻYNIERIA MECHANICZNA
Charakterystyka kwalifikacji	Kwalifikacje zgodne z Sektorową Ramą Kwalifikacji dla przetwórstwa żywności
Efekty uczenia się wymagane dla kwalifikacji	Absolwent zna i rozumie: – nowoczesne technologie, procesy i metody stosowane w naukach rolniczych i żywnościowych, obejmujące aktualne kierunki badań i rozwoju zwłaszcza w zakresie zielonej i cyfrowej transformacji – zasady funkcjonowania systemów technologicznych i biologicznych w kontekście zrównoważonego rozwoju, ekoenergii, gospodarki obiegu zamkniętego, bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska – w pogłębiony sposób zależności między czynnikami biologicznymi, chemicznymi, technologicznymi i ekonomicznymi wpływającymi na efektywność procesów w rolnictwie i przemyśle spożywczym

„Projekt pt. „Specialist in Agricultural and Food Engineering in the context of Green and Digital Transformation (Twin Transition)” jest finansowany ze środków Funduszu Europejskiego dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 (FERS) w ramach projektu NAWA pn. „Wsparcie tworzenia i realizacji międzynarodowych programów kształcenia”, nr projektu FERS.01.05-IP.08-0436/23”.



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



	– metody i teorie pozyskiwania, analizy i interpretacji danych oraz zasady oceny ryzyka, jakości i innowacyjności rozwiązań technologicznych Absolwent potrafi: – samodzielnie identyfikować, analizować i rozwiązywać problemy technologiczne, środowiskowe i organizacyjne w obszarze rolnictwa i przetwórstwa żywności, wykorzystując wiedzę interdyscyplinarną – dobierać, stosować i krytycznie oceniać nowoczesne metody, narzędzia badawcze oraz technologie wykorzystywane w gospodarce rolno-spożywczej i analizie żywności w tym w zakresie ekoenergii i gospodarki obiegu zamkniętego – opracowywać, analizować i interpretować dane eksperymentalne lub produkcyjne z użyciem narzędzi informatycznych, statystycznych i cyfrowych, wyciągając uzasadnione wnioski praktyczne – przygotować, raport lub prezentację wyników badań i potrafi argumentować swoje stanowisko w dyskusji z wykorzystaniem aktualnej wiedzy Absolwent jest gotów do: – krytycznej oceny posiadanej wiedzy i wpływu podejmowanych działań zawodowych na środowisko, zdrowie i społeczeństwo oraz przestrzegania zasad obowiązujących w dziedzinie działalności zawodowej – efektywnej współpracy w zespole interdyscyplinarnym, komunikować się z przedstawicielami różnych branż (rolnictwo, przemysł, administracja) oraz inicjacji działań na rzecz interesu publicznego
Uprawnienia związane z posiadaniem kwalifikacji (sylwetka absolwenta)	Absolwent intensywnej formy kształcenia: „SPECJALISTA INŻYNIERII ROLNICZEJ I ŻYWNOŚCI W ASPEKCIE ZIELONEJ I CYFROWEJ TRANSFORMACJI” uzyska kwalifikacje cząstkowe, umiejętności i kompetencje na styku nowoczesnych technologii rolniczych, przetwórstwa żywności, inżynierii środowiska oraz gospodarki o obiegu zamkniętym, jednocześnie będąc zdolnym do krytycznej oceny i wdrażania innowacji w kontekście realnych ograniczeń technologicznych, ekonomicznych i środowiskowych w zakresie zielonej i cyfrowej transformacji. Program IFK w zakresie dostosowanym do poziomu wyjściowego uczestników zapewnia interdyscyplinarne wykształcenie połączone ze specjalistyczną wiedzą z zakresu inżynierii rolniczej i żywności, dając przygotowanie do kreatywnego rozwiązywania zadań w aspekcie zrównoważonego zarządzania środowiskiem wykorzystując jednocześnie nowoczesne metody i teorie pozyskiwania, analizy i interpretacji danych.

Informacja na temat beneficjentów, wymagania wstępne i zasady rekrutacji	Intensywna krótka, forma kształcenia z zakresu inżynierii rolniczej i żywności w aspekcie zielonej i cyfrowej transformacji dotyczy tych działań, które kierowane są do Uczestników Projektu, którym może być student posiadający zagraniczną lub polską afiliację uniwersytecką, w tym student dwóch ostatnich semestrów studiów I stopnia, II stopnia lub jednolitych studiów magisterskich lub doktorant lub nauczyciel akademicki, posiadający co najmniej stopień naukowy doktora, który podpisał deklarację przystąpienia do udziału w projekcie. Wymagania wstępne szczegółowo podane są w Regulaminie rekrutacji i udziału w projekcie „Spinaker – Intensywne Międzynarodowe Programy Kształcenia 2024” nr BPI/SPI/2024/1/00047/U/00001, realizowanym przez Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie pt. „Specialist in Agricultural and Food Engineering in the context of Green and Digital Transformation (Twin Transition)”.
Uzasadnienie zapotrzebowania na kwalifikację na rynku pracy	Absolwent będzie dysponował szczegółową wiedzą z zakresu badania, analizy surowców, realizacji procesów technologicznych i wytwarzanych produktów w kontekście wymagań zielonej i cyfrowej transformacji. Będzie znał w tym aspekcie nowe technologie oraz przy ich wykorzystaniu zdobędzie umiejętności pozyskiwania i przetwarzania surowców oraz będzie posiadał wiedzę umożliwiającą organizację i prowadzenie nadzoru nad różnymi etapami produkcji. Będzie potrafił wykorzystując wymagania „twin transition” stosować innowacyjne rozwiązania przy organizacji procesów technologicznych, logistyce oraz zarządzaniu. W swoich działaniach Absolwent zachowywał będzie odpowiednie standardy bezpieczeństwa i higieny, a w działaniach będzie kierował się zasadami etyki i odpowiedzialności.
Typowe możliwości wykorzystania kwalifikacji (typowe miejsca pracy)	Perspektywy zatrudnienia: przedsiębiorstwa zajmujące się produkcją rolniczą i żywności, jednostki administracji państwowej i samorządowej, instytucje kontroli i monitoringu, jednostki naukowo-badawcze i szkolnictwo, organizacje pozarządowe związane ze zrównoważonym rozwojem, własna działalność gospodarcza.
Odniesienie do kwalifikacji o zbliżonym charakterze	b.d.



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Różnice w stosunku do innych programów w Uczelni	W Polsce nie ma takiej formy kształcenia specjalistycznego łączącego inżynierię rolniczą i żywności w aspekcie zielonej i cyfrowej transformacji. Oferty zawierające wiedzę z tego zakresu pojawiają się na innych uczelniach w tym i na UPL, oferując często podobne treści na odrębnych kierunkach studiów, w tym i podyplomowych, a które nie mają charakteru tak interdyscyplinarnego, łączącego uwarunkowania zrównoważonego rozwoju, które można zrealizować w formule IFK. Takimi kierunkami studiów są Agrotronika, Zarządzanie i inżynieria produkcji, Informatyka przemysłowa.
Związek z misją uczelni i strategią jej rozwoju	Utworzenie IFK „SPECJALISTA INŻYNIERII ROLNICZEJ I ŻYWNOŚCI W ASPEKCIE ZIELONEJ I CYFROWEJ TRANSFORMACJI” jest zgodne ze strategią rozwoju Uczelni na lata 2019-2030 (Uchwała nr 66/2018-2019 Senatu UP w Lublinie z dnia 24 maja 2019 r.), która przewiduje „uruchamianie nowych kierunków studiów zgodnych z misją Uczelni i aktualnymi potrzebami na rynku pracy”. Realizacja założonej strategii ma polegać między innymi na „tworzeniu zintegrowanych kierunków studiów”. Proponowany kierunek spełnia to kryterium, gdyż przyporządkowany jest do dwóch dyscyplin naukowych: inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka oraz inżynieria mechaniczna co wymaga zaangażowania pracowników o różnych kwalifikacjach. Ponadto strategia Uczelni podporządkowana jest zapewnieniu najwyższej jakości kształcenia, poprzez wzbogacenie i różnicowanie oferty dydaktycznej, wykorzystanie nowoczesnych metod, rozwiązań i technologii w dydaktyce oraz wzmocnienie jakości dydaktyki w działalności Uniwersytetu. Do kierunkowych celów strategicznych Uczelni należy m. in.: <i>systematyczna poprawa jakości i efektywności kształcenia poprzez koncentrację potencjału badawczego, wdrożeniowego, kształcenie kadr, rozwinięcie i poszerzenie oferty kształcenia w nawiązaniu do potrzeb gospodarki i administracji, rozwój współpracy z ośrodkami zagranicznymi</i>. Uruchomienie intensywnej formy kształcenia: SPECJALISTA INŻYNIERII ROLNICZEJ I ŻYWNOŚCI W ASPEKCIE ZIELONEJ I CYFROWEJ TRANSFORMACJI na Wydziale Inżynierii Produkcji Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie umożliwi podnoszenie kompetencji odnoszących się do dynamicznie rozwijających się działów gospodarki żywnościowej w aspekcie koncepcji z pola do stołu w celu minimalizacji zanieczyszczeń. Proponowany program studiów posiada szereg innowacyjnych i nowatorskich rozwiązań dydaktycznych, oferując szeroką gamę obligatoryjnych przedmiotów, co zapewni absolwentom wysoki poziom kwalifikacji niezbędnych w pracy zawodowej.
Informacja o sposobie wykorzystania wzorców międzynarodowych	Green Digital Engineering – Hochschule Weihenstephan-Triesdorf (Niemcy) Inspire – Digital Technologies in the Food System – EIT Food (Irlandia)

„Projekt pt. „Specialist in Agricultural and Food Engineering in the context of Green and Digital Transformation (Twin Transition)” jest finansowany ze środków Funduszu Europejskiego dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 (FERS) w ramach projektu NAWA pn. „Wsparcie tworzenia i realizacji międzynarodowych programów kształcenia”, nr projektu FERS.01.05-IP.08-0436/23”.



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



<i>Data włączenia kwalifikacji do Zintegrowanego Rejestru Kwalifikacji</i>	nie dotyczy
<i>Kod Kwalifikacji w Zintegrowanym Rejestrze Kwalifikacji</i>	nie dotyczy
Nazwy pracodawców, których opinie dołączono	GREENLAND TECHNOLOGIA EM Sp. z o.o. oraz Jedność Sp. z o.o.

.....
Kierownik projektu

.....
Dziekan