

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

Nazwa IFK	(jez. pol.) SPECJALISTA INŻYNIERII ROLNICZEJ I ŻYWNOŚCI W ASPEKTCIE 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 ASPEKTCIE 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: <ul style="list-style-type: none"> – 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

	<ul style="list-style-type: none"> – metody i teorie pozyskiwania, analizy i interpretacji danych oraz zasady oceny ryzyka, jakości i innowacyjności rozwiązań technologicznych <p>Absolwent potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 <p>Absolwent jest gotów do:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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
<p>Uprawnienia związane z posiadaniem kwalifikacji (sylwetka absolwenta)</p>	<p>Absolwent intensywnej formy kształcenia: „SPECJALISTA INŻYNIERII ROLNICZEJ I ŻYWNOCI 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 rozwiązania zadań w aspekcie zrównoważonego zarządzania środowiskiem wykorzystując jednocześnie nowoczesne metody i teorie pozyskiwania, analizy i interpretacji danych.</p>

<p>Informacja na temat beneficjentów, wymagania wstępne i zasady rekrutacji</p>	<p>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)”.</p>
<p>Uzasadnienie zapotrzebowania na kwalifikację na rynku pracy</p>	<p>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.</p>
<p>Typowe możliwości wykorzystania kwalifikacji (typowe miejsca pracy)</p>	<p>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.</p>
<p>Odniesienie do kwalifikacji o zbliżonym charakterze</p>	<p>b.d.</p>

<p>Różnice w stosunku do innych programów w Uczelni</p>	<p>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 Agrotechnika, Zarządzanie i inżynieria produkcji, Informatyka przemysłowa.</p>
<p>Związek z misją uczelni i strategią jej rozwoju</p>	<p>Utworzenie IFK „SPECJALISTA INŻYNIERII ROLNICZEJ I ŻYWNOCI 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 ŻYWNOCI 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.</p>
<p>Informacja o sposobie wykorzystania wzorców międzynarodowych</p>	<p>Green Digital Engineering – Hochschule Weihenstephan-Triesdorf (Niemcy) Inspire – Digital Technologies in the Food System – EIT Food (Irlandia)</p>



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

