*Zał. nr 2.2. do Uchwały nr …/11/2024 Senatu UR
z dnia 25 listopada 2024 r.*

**OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ**

*Obowiązuje od roku akademickiego 2024/2025*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa kierunku studiów** | **Rolnictwo** |
| **Poziom studiów** | **studia drugiego stopnia** |
| **Profil studiów** | **ogólnoakademicki** |
| Opis zakładanych efektów uczenia się dla kierunku studiów, poziomu i profilu kształcenia uwzględnia uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia dla poziomów 6 - 7 określone w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 226 ze zm.) oraz charakterystyki drugiego stopnia dla poziomów 6 – 7 określone w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. (Dz. U. z 2018 r., poz. 2218) w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6 – 8 Polskiej Ramy Kwalifikacji. |
| Symbol kierunkowych efektów uczenia się | Kierunkowe efekty uczenia się | Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia PRK,poziom 7 |
| **Wiedza:** absolwent zna i rozumie |
| K\_W01 | w pogłębionym stopniu wiedzę z zakresu nauk ścisłych i przyrodniczych niezbędną dla zrozumienia złożonych zależności procesów i zjawisk, zależności i funkcjonowania organizmów oraz powiązań działalności rolniczej i środowiska | P7S\_WG |
| K\_W02 | w pogłębionym stopniu wybrane zagadnienia z zakresu biologii i chemii niezbędne do zastosowania w naukach rolniczych | P7S\_WG |
| K\_W03 | w pogłębionym stopniu zasady planowania, formułowania i testowania hipotez, prowadzenia badań rolniczych: pobierania prób, stosowania urządzeń pomiarowych oraz analizy i interpretacji otrzymanych wyników | P7S\_WG |
| K\_W04 | w pogłębionym stopniu znaczenie agrobiotechnologii w rolnictwie oraz innowacyjnych technologii dla optymalizacji metod, technik i technologii w produkcji roślinnej i zwierzęcej, pozwalających wykorzystywać i kształtować potencjał przyrody w celu poprawy jakości życia człowieka | P7S\_WG |
| K\_W05 | w pogłębionym stopniu znaczenie postępu biologicznego, jako determinantu wzrostu plonów i wydajności oraz udziału nowych odmian roślin i ras zwierząt w kształtowaniu efektywności produkcji rolniczej | P7S\_WG |
| K\_W06 | w pogłębionym stopniu zagadnienia z zakresu techniki rolniczej i kształtowania środowiska przyrodniczego, a także jego zagrożenia | P7S\_WG |
| K\_W07 | w pogłębionym stopniu znaczenie podejmowanych działań na rzecz zrównoważonego rozwoju i ochrony bioróżnorodności w rolnictwie oraz czynników determinujących funkcjonowanie i rozwój obszarów wiejskich | P7S\_WG |
| K\_W08 | złożone uwarunkowania ekonomiczne, prawne, społeczne i etyczne w odniesieniu do rolnictwa jako gałęzi gospodarki, w tym z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego | P7S\_WK |
| K\_W09 | zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości wykorzystującej wiedzę z zakresu rolnictwa | P7S\_WK |
| **Umiejętności:** absolwent potrafi |
| K\_U01 | umiejętnie wykorzystywać informacje z różnych źródeł, np. baz danych, publikacji rolniczych, w języku polskim i obcym oraz dokonywać oceny, krytycznej analizy i twórczej interpretacji uzyskanych informacji wykorzystując język naukowy w dyskusji ze specjalistami z zakresu rolnictwa i interpretacji poglądów prezentowanych przez innych w czasie dyskusji z zakresu szeroko rozumianego rolnictwa | P7S\_UW |
| K\_U02 | zastosować odpowiednie technologie informatyczne, techniki informacyjno-komunikacyjne w toku zbierania danych, przy wykonywaniu obliczeń i prezentowaniu wyników badań rolniczych | P7S\_UW |
| K\_U03 | wykorzystać posiadaną wiedzę do formułowania, testowania hipotez i rozwiązywania zadań badawczych i nietypowych problemów, wykonywać projekty i ekspertyzy oraz formułować wnioski na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł z zakresu nauk rolniczych | P7S\_UW |
| K\_U04 | zastosować właściwe techniki i technologie w rolnictwie oraz określić determinanty optymalizacji i postępu rolniczego, w tym ekonomiczne, a także wykorzystać odpowiednie metody badawcze, w tym analizy instrumentalne w celu poprawy jakości życia człowieka | P7S\_UW |
| K\_U05 | komunikować się i prowadzić debatę na tematy specjalistyczne ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców w naukach rolniczych, także w języku obcym, samodzielnie przygotować pracę pisemną i wystąpienie ustne z zakresu rolnictwa w języku polskim oraz obcym na poziomie B2+ Europejskiego Opisu Kształcenia Językowego | P7S\_UK |
| K\_U06 | samodzielnie i kierując zespołem analizować problemy wpływające na produkcję i jakość żywności, zdrowie ludzi i zwierząt, stan środowiska naturalnego i zasobów naturalnych | P7S\_UO |
| K\_U07 | samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie, a także ukierunkowywać innych do dokształcania się i uczenia | P7S\_UU |
| **Kompetencje społeczne:** absolwent jest gotów do |
| K\_K01 | krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści z zakresu nauk rolniczych | P7S\_KK |
| K\_K02 | uznawania znaczenia wiedzy i opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem nietypowych problemów z zakresu nauk rolniczych | P7S\_KK |
| K\_K03  | podejmowania działań i wypełniania zobowiązań społecznych na rzecz środowiska społecznego i interesu publicznego, a także myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy | P7S\_KO |
| K\_K04 | odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym rozwijania dorobku zawodowego a także przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad | P7S\_KR |

Przewodniczący Senatu
Uniwersytetu Rzeszowskiego

Prof. dr hab. Adam Reich
Rektor