

OGÓLNE INFORMACJE O KIERUNKU STUDIÓW

Obowiązuje od roku akademickiego 2024/2025

| | | |
|-----|--|--|
| 1. | Nazwa kierunku studiów | Rolnictwo |
| 2. | Poziom studiów | studia drugiego stopnia |
| 3. | Profil studiów | ogólnoakademicki |
| 4. | Forma lub formy studiów | stacjonarne/niestacjonarne |
| 5. | Liczba semestrów | 3 |
| 6. | Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie | 90 |
| 7. | Tytuł zawodowy | magister |
| 8. | Przyporządkowanie kierunku studiów do dziedziny nauki i dyscypliny naukowej lub artystycznej, (określenie procentowego udziału w przypadku przyporządkowania kierunku studiów do więcej niż jednej dyscypliny oraz wskazanie dyscypliny wiodącej, w ramach której będzie uzyskiwana ponad połowa efektów uczenia się) | dziedzina nauk rolniczych dyscyplina: rolnictwo i ogrodnictwo – 100% |
| 9. | Różnice w stosunku do innych programów o podobnie zdefiniowanych celach i efektach uczenia się, prowadzonych w Uczelni i przypisanych do tej samej dyscypliny | W Uczelni nie ma kierunku o podobnie zdefiniowanych efektach przypisanych do tej samej dyscypliny i takim samym profilu absolwenta |
| 10. | Opis sylwetki absolwenta obejmujący opis ogólnych celów kształcenia oraz możliwości zatrudnienia i kontynuacji studiów Absolwent posiada szeroką wiedzę z zakresu nauk rolniczych, z uwzględnieniem problematyki związanej z agrobiznesem, doradztwem na rzecz firm sfery agrobiznesu, w tym przedsiębiorstw przetwórstwa spożywczego, firm handlowych, usługowych, przedsiębiorstw rolnych i innych. Potrafi dokonać oceny stosowanych technologii, form organizacyjnych i prawnych przedsiębiorstw oraz prowadzić negocjacje w biznesie, planu przedsięwzięcia gospodarczego (biznes plan). Zna i rozumie problemy dotyczące alternatywnych kierunków produkcji roślinnej i użytkowania zwierząt oraz zagadnienia z zakresu zarządzania rozwojem lokalnym i regionalnym, co pozwala na aktywne uczestnictwo w życiu społeczności obszarów wiejskich. Jest przygotowany do pracy w specjalistycznych gospodarstwach rolnych, instytutach naukowo-badawczych, ośrodkach badawczo-rozwojowych oraz jednostkach doradczych. | |

| | | |
|-----|--|------------------------------------|
| | Zna język obcy na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego ze szczególnym uwzględnieniem terminologii z zakresu nauk rolniczych Absolwent jest przygotowany do kontynuowania kształcenia w szkole doktorskiej. | |
| 11. | Język prowadzenia studiów | Studia prowadzone w języku polskim |

Przewodniczący Senatu
Uniwersytetu Rzeszowskiego

prof. dr hab. Adam Reich
Rektor

Załącznik nr 2.2. do Uchwały nr 31/11/2024 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 |
| <p>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.</p> | | |
| 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_Wo6 | w pogłębionym stopniu zagadnienia z zakresu techniki rolniczej i kształtowania środowiska przyrodniczego, a także jego zagrożenia | P7S_WG |
| K_Wo7 | 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_Wo8 | 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_Wo9 | zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości wykorzystującej wiedzę z zakresu rolnictwa | P7S_WK |
| Umiejętności: absolwent potrafi | | |
| K_Uo1 | 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_Uo2 | zastosować odpowiednie technologie informatyczne, techniki informacyjno-komunikacyjne w toku zbierania danych, przy wykonywaniu obliczeń i prezentowaniu wyników badań rolniczych | P7S_UW |
| K_Uo3 | 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_Uo4 | 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_Uo5 | 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_Uo6 | 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_Uo7 | 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 | podjmowania 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

Załącznik nr 2.3. do Uchwały nr 31/11/2024 Senatu UR
z dnia 25 listopada 2024 r.

CHARAKTERYSTYKA I WARUNKI REALIZACJI PROGRAMU STUDIÓW

Obowiązuje od roku akademickiego 2024/2025

| | | | |
|-------------------------------|--|--------------------------------|--------------------|
| Nazwa kierunku studiów | | Rolnictwo | |
| Poziom studiów | | studia drugiego stopnia | |
| Profil studiów | | ogólnoakademicki | |
| 1. | Łączna liczba godzin zajęć | st. stacjonarne | st. niestacjonarne |
| | | 900 | 540 |
| 2. | Liczba punktów ECTS dla poszczególnych dyscyplin w ogólnej liczbie punktów ECTS wymaganych do ukończenia studiów na kierunku | rolnictwo i ogrodnictwo - 90 | |
| 3. | Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia | st. stacjonarne | st. niestacjonarne |
| | | 46 | 32 |
| 4. | Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, nie mniejsza niż 5 pkt ECTS – w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne | 7 | |
| 5. | Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć do wyboru (nie mniej niż 30% ogólnej liczby punktów ECTS) | 69 | |
| 6. | Łączna liczba punktów ECTS przypisana do zajęć związanych z prowadzoną działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach do których przyporządkowany jest kierunek studiów, uwzględniających przygotowanie studentów do prowadzenia działalności naukowej lub udział w tej działalności – dotyczy profilu ogólnoakademickiego | 72 | |

| | | |
|----|--|---|
| 7. | Opis sposobów weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia | Dla wszystkich założonych w programie studiów efektów uczenia się zostały dobrane zróżnicowane metody ich weryfikacji przedstawione w sylabusach. Do najczęściej stosowanych metod należą: egzaminy pisemne, kolokwia, prezentacje, przygotowywane projekty, ocena aktywności na zajęciach. Weryfikacja efektów uczenia się prowadzona jest na bieżąco w trakcie zajęć oraz podczas końcowego zaliczenia przedmiotu. Kluczowe dla programu efekty uczenia się są weryfikowane i oceniane w ramach seminarium, pracowni magisterskiej, pracy dyplomowej a także na egzaminie dyplomowym. |
| 8. | Warunki ukończenia studiów | Warunkiem ukończenia studiów jest uzyskanie określonych w programie studiów efektów uczenia się i 90 punktów ECTS, złożenie pracy dyplomowej i egzaminu dyplomowego |

Warunki realizacji programu studiów

| Lp. | Przedmioty lub grupy przedmiotów | Kierunkowe efekty uczenia się przypisane do przedmiotów/grup przedmiotów | Liczba godzin | | Forma zaliczenia | Liczba pkt ECTS |
|------------------------------|-----------------------------------|--|---------------|--------------|------------------|-----------------|
| | | | st. stacj. | st niestacj. | | |
| Przedmioty podstawowe | | | | | | |
| 1. | Agrofizyka | K_Wo1, K_Wo4, K_Uo1, K_Uo4, K_Uo6, K_Ko1, K_Ko2 | 35 | 21 | E | 3 |
| 2. | Ekofilozofia | K_Wo6, K_Wo8, K_Uo5, K_Uo6, K_Uo7, K_Ko3 | 28 | 17 | ZO | 2 |
| 3. | Pracownia analiz instrumentalnych | K_Wo3, K_Uo1, K_Uo4, K_Uo5, K_Uo6, K_Uo7, K_Ko2 | 30 | 18 | ZO | 3 |
| 4. | Przedmiot ogólnouczelniany | | 30 | 18 | Z | 2 |
| 5. | Język obcy | K_Uo5, K_Uo6, K_Uo7, K_Ko2 | 60 | 36 | E | 4 |
| | | | 183 | 110 | | 14 |
| Grupa przedmiotów kierunkowe | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----|--|---|------------|------------|----|-----------|
| 6. | Kształtowanie środowiska | K_Wo4, K_Wo6, K_Uo2, K_Uo3, K_Uo6, K_Uo7, K_Ko3 | 28 | 17 | E | 3 |
| 7. | Doświadczalnictwo rolnicze | K_Wo3, K_Uo3, K_Uo4, K_Ko1, K_Ko4 | 43 | 26 | E | 3 |
| 8. | Postęp biologiczny w produkcji roślinnej | K_Wo5, K_Wo7, K_Uo2, K_Uo5, K_Uo6, K_Ko4 | 43 | 26 | E | 3 |
| 9. | Agrobiotechnologia | K_Wo4, K_Wo7, K_Uo4, K_Uo5, K_Uo6, K_Uo7, K_Ko3 | 28 | 17 | ZO | 2 |
| 10. | Roślinne kultury in vitro | K_Wo2, K_Wo4, K_Wo5, K_Uo1, K_Uo4, K_Uo6, K_Ko1 | 28 | 17 | E | 2 |
| | | | 170 | 103 | | 13 |

| Grupa przedmiotów specjalnościowych, specjalność: Agronomia z agrobiznesem | | | | | | |
|---|--|---|----|----|----|---|
| 11. | Innowacje w ochronie roślin | K_Wo4, K_Uo2, K_Uo4, K_Uo6, K_Uo7, K_Ko4 | 41 | 25 | ZO | 3 |
| 12. | Innowacje w produkcji roślinnej | K_Wo4, K_Wo6, K_Uo1, K_Uo4, K_Uo5, K_Ko1, K_Ko4 | 41 | 25 | ZO | 4 |
| 13. | Handel i usługi w agrobiznesie | K_Wo8, K_Wo9, K_Uo1, K_Uo2, K_Uo4, K_Ko3 | 41 | 25 | E | 3 |
| 14. | Systemy gospodarowania w rolnictwie | K_Wo4, K_Uo4, K_Ko4 | 41 | 27 | ZO | 3 |
| 15. | Fundusze strukturalne dla obszarów wiejskich | K_Wo7, K_Wo8, K_Uo1, K_Uo4, K_Ko2 | 39 | 23 | E | 3 |
| 16. | Inżynieria wytwarzania produktów zielarskich | K_Wo8, K_Uo2, K_Uo6, K_Uo7, K_Ko3 | 27 | 18 | ZO | 2 |
| 17. | Innowacje w produkcji zwierzęcej | K_Wo4, K_Wo5, K_Wo7, K_Uo4, K_Uo7, K_Ko4 | 54 | 35 | E | 3 |
| 18. | Innowacje w technice rolniczej | K_Wo4, K_Wo6, K_Uo4, K_Uo5, K_Ko4 | 27 | 18 | ZO | 2 |
| 19. | Reprodukcja i obrót materiałem siewnym | K_Wo3, K_Wo7, K_Uo3, K_Uo4, K_Ko1, K_Ko4 | 41 | 25 | ZO | 3 |
| 20. | Rośliny energetyczne | K_Wo4, K_Uo2, K_Uo3, K_Ko3 | 44 | 25 | ZO | 3 |
| 21. | System rachunkowości rolnej w Polsce (FADN) | K_Wo8, K_Uo4, K_Ko1, | 41 | 25 | E | 3 |
| 22. | Przedmiot do wyboru | K_Wo4, K_Wo5, K_Wo6, K_Wo7, K_Uo1, K_Uo4, K_Ko1, K_Ko3, K_Ko4 | 10 | 6 | ZO | 1 |

| | | | | | | |
|---|-------------------------|--|------------|------------|----|-----------|
| 23. | Pracownia magisterska | K_Wo3, K_Wo8, K_Uo1, K_Uo3, K_Uo4, K_Uo5, K_Uo6, K_Uo7, K_Ko1, K_Ko4 | 50 | 20 | Z | 17 |
| 24. | Seminarium magisterskie | K_Wo3, K_Wo8, K_Uo1, K_Uo2, K_Uo5, K_Uo6, K_Uo7, K_Ko1, K_Ko2, K_Ko3, K_Ko4 | 50 | 30 | ZO | 13 |
| | | | 547 | 327 | | 63 |
| Razem (suma uwzględnia przedmioty dla jednej specjalności) | | | 900 | 540 | | 90 |

| Grupa przedmiotów specjalnościowych, specjalność: Kształtowanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej | | | | | | |
|---|--|--|----|----|----|---|
| 25. | Delimitacja rolniczej przestrzeni produkcyjnej | K_Wo7, K_Wo8, K_Uo4, K_Ko1 | 42 | 26 | ZO | 3 |
| 26. | Przedsiębiorczość w rolnictwie | K_Wo8, K_Wo9, K_Uo4, K_Uo7, K_Ko1 | 42 | 26 | ZO | 3 |
| 27. | Urządzanie terenów zieleni | K_Wo4, K_Wo6, K_Uo4 K_Ko2, K_Ko3 | 50 | 31 | ZO | 4 |
| 28. | Chemiczne skażenia środowiska rolniczego | K_Wo6, K_Uo4, K_Ko1, K_Ko3 | 50 | 31 | E | 4 |
| 29. | Gospodarka wodna gleb i roślin uprawnych | K_Wo1, K_Wo3, K_Uo4, K_Ko1 | 43 | 27 | E | 3 |
| 30. | Optymalizacja produkcji zwierzęcej | K_Wo4, K_Wo7, K_Uo3, K_Uo4, K_Uo7, K_Ko4 | 52 | 32 | ZO | 4 |
| 31. | Rośliny alternatywne | K_Wo5, K_Wo7, K_Uo4, K_Ko1 | 32 | 19 | ZO | 2 |
| 32. | Rzeźba terenu w kształtowaniu rolniczej przestrzeni produkcyjnej | K_Wo6, K_Wo7, K_Uo1, K_Uo3, K_Ko1, K_Ko4 | 42 | 26 | E | 3 |
| 33. | Zarządzanie środowiskiem w krajobrazie rolniczym | K_Wo8, K_Wo9, K_Uo4, K_Ko4, | 42 | 26 | ZO | 3 |
| 34. | Fitosocjologia i podstawy waloryzacji krajobrazu rolniczego | K_Wo2, K_Wo6, K_Wo7, K_Uo2, K_Uo3, K_Uo5, K_Uo6, K_Ko2 | 42 | 27 | E | 3 |
| 35. | Przedmiot do wyboru | K_Wo1, K_Wo4, K_Wo5, K_Wo8, K_Wo9, K_Uo1, K_Uo2, K_Uo3, K_Uo4, K_Uo7, K_Ko1, K_Ko2, K_Ko3, K_Ko4 | 10 | 6 | ZO | 1 |

| | | | | | | |
|---|-------------------------|--|------------|------------|----|-----------|
| 36. | Pracownia magisterska | K_Wo3, K_Wo8, K_Uo1, K_Uo3, K_Uo4, K_Uo5, K_Uo6, K_Uo7, K_Ko1, K_Ko4 | 50 | 20 | Z | 17 |
| 37. | Seminarium magisterskie | K_Wo3, K_Wo8, K_Uo1, K_Uo2, K_Uo5, K_Uo6, K_Uo7, K_Ko1, K_Ko2, K_Ko3, K_Ko4 | 50 | 30 | ZO | 13 |
| | | | 547 | 327 | | 63 |
| Razem (suma uwzględnia przedmioty dla jednej specjalności) | | | 900 | 540 | | 90 |
| Ogółem: | | | 900 | 540 | | 90 |

Student wybiera specjalność na pierwszym semestrze studiów. Obowiązkowo realizuje grupę przedmiotów podstawowych i kierunkowych oraz wybrany język obcy w trakcie trzech semestrów. W drugim semestrze podejmuje decyzję o realizacji przedmiotu do wyboru na każdej specjalności. Pozytywnie zaopiniowana przez Radę Dydaktyczną lista przedmiotów do wyboru zawarta jest w harmonogramie studiów. Seminarium magisterskie odbywa się w trzech semestrach w wybranej przez studenta Jednostce, gdzie student wybiera promotora i temat pracy. Seminarium zawiera treści dotyczące ochrony własności intelektualnej. Warunkiem zaliczenia seminarium w ostatnim semestrze jest przedłożenie gotowej pracy zweryfikowanej w systemie antyplagiatowym. Pracownia magisterska odbywa się w dwóch ostatnich semestrach. Program studiów, niezależnie od wybranej przez studenta specjalności, umożliwia uzyskanie wszystkich założonych dla programu studiów efektów uczenia się. Student jest przygotowany do kontynuowania kształcenia w szkole doktorskiej. Student zobowiązany jest do odbycia szkolenia BHP oraz szkolenia bibliotecznego na zasadach określonych w Uczelni.

Przewodniczący Senatu
Uniwersytetu Rzeszowskiego

prof. dr hab. Adam Reich
Rektor