# *Zał. nr 2.3. do Uchwały nr …/11/2024 Senatu URz 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\_W01, K\_W04, K\_U01, K\_U04, K\_U06, K\_K01, K\_K02  | 35  | 21  | E  | 3  |
| 2.  | Ekofilozofia  | K\_W06, K\_W08, K\_U05, K\_U06, K\_U07, K\_K03 | 28  | 17  | ZO  | 2  |
| 3.  | Pracownia analiz instrumentalnych  | K\_W03, K\_U01, K\_U04, K\_U05, K\_U06, K\_U07, K\_K02  | 30  | 18  | ZO  | 3  |
| 4.  | Przedmiot ogólnouczelniany  |   | 30  | 18  | Z  | 2  |
| 5.  | Język obcy  | K\_U05, K\_U06, K\_U07, K\_K02  | 60  | 36  | E  | 4  |
|   |   |   | **183**  | **110**  |  | **14**  |
| Grupa przedmiotów kierunkowe  |
| 6.  | Kształtowanie środowiska  | K\_W04, K\_W06, K\_U02, K\_U03, K\_U06, K\_U07, K\_K03  | 28  | 17  | E  | 3  |
| 7.  | Doświadczalnictwo rolnicze  | K\_W03, K\_U03, K\_U04, K\_K01, K\_K04  | 43  | 26  | E  | 3  |
| 8.  | Postęp biologiczny w produkcji roślinnej  | K\_W05, K\_W07, K\_U02, K\_U05, K\_U06, K\_K04  | 43  | 26  | E  | 3  |
| 9.  | Agrobiotechnologia  | K\_W04, K\_W07, K\_U04, K\_U05, K\_U06, K\_U07, K\_K03  | 28  | 17  | ZO  | 2  |
| 10.  | Roślinne kultury in vitro  | K\_W02, K\_W04, K\_W05, K\_U01, K\_U04, K\_U06, K\_K01  | 28  | 17  | E  | 2  |
|   |   |   | **170**  | **103**  |  | **13**  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Grupa przedmiotów specjalnościowych, specjalność: **Agronomia z agrobiznesem**  |  |  |
| 11.  | Innowacje w ochronie roślin  | K\_Wo4, K\_U02, K\_U04, K\_U06, K\_U07, K\_K04  | 41  | 25  | ZO  | 3  |
| 12.  | Innowacje w produkcji roślinnej  | K\_W04, K\_W06, K\_U01, K\_U04, K\_U05, K\_K01, K\_K04  | 41  | 25  | ZO  | 4  |
| 13.  | Handel i usługi w agrobiznesie | K\_W08, K\_W09, K\_U01, K\_U02, K\_U04, K\_K03  | 41  | 25  | E  | 3  |
| 14.  | Systemy gospodarowania w rolnictwie  | K\_W04, K\_U04, K\_K04  | 41  | 27  | ZO  | 3  |
| 15.  | Fundusze strukturalne dla obszarów wiejskich  | K\_W07, K\_W08, K\_U01, K\_U04, K\_K02  | 39  | 23  | E  | 3  |
| 16.  | Inżynieria wytwarzania produktów zielarskich  | K\_W08, K\_U02, K\_U06 K\_U07, K\_K03  | 27  | 18  | ZO  | 2  |
| 17.  | Innowacje w produkcji zwierzęcej  | K\_W04, K\_W05, K\_W07, K\_U04, K\_U07, K\_K04  | 54  | 35  | E  | 3  |
| 18.  | Innowacje w technice rolniczej  | K\_W04, K\_W06, K\_U04, K\_U05, K\_K04  | 27  | 18  | ZO  | 2  |
| 19.  | Reprodukcja i obrót materiałem siewnym  | K\_W03, K\_W07, K\_U03, K\_U04, K\_K01, K\_K04  | 41  | 25  | ZO  | 3  |
| 20.  | Rośliny energetyczne  | K\_W04, K\_U02, K\_U03, K\_K03  | 44  | 25  | ZO  | 3  |
| 21.  | System rachunkowości rolnej w Polsce (FADN)  | K\_W08, K\_U04, K\_K01,  | 41  | 25  | E  | 3  |
| 22.  | Przedmiot do wyboru  | K\_W04, K\_W05, K\_W06, K\_W07, K\_U01, K\_U04, K\_K01, K\_K03, K\_K04 | 10  | 6  | ZO  | 1  |
| 23.  | Pracownia magisterska  | K\_W03, K\_W08, K\_U01, K\_U03, K\_U04, K\_U05, K\_U06, K\_U07, K\_K01, K\_K04  | 50  | 20  | Z  | 17  |
| 24.  | Seminarium magisterskie  | K\_W03, K\_W08, K\_U01, K\_U02, K\_U05, K\_U06, K\_U07, K\_K01, K\_K02, K\_K03, K\_K04  | 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\_W07, K\_W08, K\_U04, K\_K01  | 42  | 26  | ZO  | 3  |
| 26.  | Przedsiębiorczość w rolnictwie  | K\_W08, K\_W09, K\_U04, K\_U07, K\_K01  | 42  | 26  | ZO  | 3  |
| 27.  | Urządzanie terenów zieleni  | K\_W04, K\_W06, K\_U04 K\_K02, K\_K03  | 50  | 31  | ZO  | 4  |
| 28.  | Chemiczne skażenia środowiska rolniczego  | K\_W06, K\_U04, K\_K01, K\_K03  | 50  | 31  | E  | 4  |
| 29.  | Gospodarka wodna gleb i roślin uprawnych  | K\_W01, K\_W03, K\_U04, K\_K01  | 43  | 27  | E  | 3  |
| 30.  | Optymalizacja produkcji zwierzęcej  | K\_W04, K\_W07, K\_U03, K\_U04, K\_U07, K\_K04  | 52  | 32  | ZO  | 4  |
| 31.  | Rośliny alternatywne  | K\_W05, K\_W07, K\_U04, K\_K01  | 32  | 19  | ZO  | 2  |
| 32.  | Rzeźba terenu w kształtowaniu rolniczej przestrzeni produkcyjnej  | K\_W06, K\_W07, K\_U01, K\_U03, K\_K01, K\_K04  | 42  | 26  | E  | 3  |
| 33.  | Zarządzanie środowiskiem w krajobrazie rolniczym  | K\_W08, K\_W09, K\_U04, K\_K04,  | 42  | 26  | ZO  | 3  |
| 34.  | Fitosocjologia i podstawy waloryzacji krajobrazu rolniczego  | K\_W02, K\_W06, K\_W07, K\_U02, K\_U03, K\_U05, K\_U06, K\_K02  | 42  | 27  | E  | 3  |
| 35.  | Przedmiot do wyboru  | K\_W01, K\_W04, K\_W05, K\_W08, K\_W09, K\_U01, K\_U02, K\_U03, K\_U04, K\_U07, K\_K01, K\_K02, K\_K03, K\_K04 | 10  | 6  | ZO  | 1  |
| 36.  | Pracownia magisterska  | K\_W03, K\_W08, K\_U01, K\_U03, K\_U04, K\_U05, K\_U06, K\_U07, K\_K01, K\_K04  | 50  | 20  | Z  | 17  |
| 37.  | Seminarium magisterskie  | K\_W03, K\_W08, K\_U01, K\_U02, K\_U05, K\_U06, K\_U07, K\_K01, K\_K02, K\_K03, K\_K04  | 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