# *Zał. nr 2.3. do Uchwały nr …/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\_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