

OGÓLNE INFORMACJE O KIERUNKU STUDIÓW

Obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020

1.	Nazwa kierunku studiów	Rolnictwo
2.	Poziom studiów	studia pierwszego stopnia
3.	Profil studiów	ogólnoakademicki
4.	Forma lub formy studiów	stacjonarne/niestacjonarne
5.	Liczba semestrów	7
6.	Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie	214
7.	Tytuł zawodowy	inżynier
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 jest specjalistą w zakresie produkcji rolniczej oraz posiada praktyczne przygotowanie do samodzielnego prowadzenia gospodarstwa rolnego, zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju. Absolwent ma wiedzę z zakresu ekonomiki, organizacji i zarządzania produkcją rolniczą oraz funkcjonowania infrastruktury rolniczej. Ponadto zna zagadnienia związane z agrobiznesem, doradztwem dla przedsiębiorstw rolnych, firm handlowych i usługowych. Jest przygotowany do podjęcia pracy w administracji rządowej i samorządowej związanej z rolnictwem, usługach i doradztwie rolniczym, w przedsiębiorstwach zajmujących się skupem i obrotem produktów roślinnych, a także do prowadzenia gospodarstw rolniczych.	

	Absolwent jest przygotowany do prowadzenia badań naukowych. Absolwent posiada ponadto umiejętności posługiwania się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. Absolwent jest przygotowany do podjęcia studiów drugiego stopnia.	
11.	Język prowadzonych studiów	Studia prowadzone w języku polskim

Przewodniczący Senatu
Uniwersytetu Rzeszowskiego
Rektor

prof. dr hab. Sylwester Czopek

OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020

Nazwa kierunku studiów		Rolnictwo
Poziom studiów		studia pierwszego 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 2018 r. poz. 2153 z późn. 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 6
Wiedza: absolwent zna i rozumie		
K_Wo1	w zaawansowanym stopniu fakty, zjawiska i teorie z zakresu nauk przyrodniczych i rolniczych na poziomie wystarczającym do wyjaśnienia podstawowych procesów zachodzących w przyrodzie oraz funkcjonowania organizmów żywych, w tym biologię roślin uprawnych i łąkowych i zasady agrotechniki	P6S_WG
K_Wo2	możliwości gospodarczego i przyrodniczego wykorzystania roślin uprawnych i łąkowych a także interakcje rośliny – środowisko w aspekcie kształtowania środowiska	P6S_WG
K_Wo3	właściwości pierwiastków chemicznych, wybranych związków organicznych i nieorganicznych oraz podstawy biochemii w stopniu umożliwiającym zrozumienie procesów w niej zachodzących i zasad nawożenia	P6S_WG
K_Wo4	wybrane zagadnienia i teorie z zakresu nauk ścisłych w stopniu niezbędnym do wykorzystania w naukach rolniczych	P6S_WG
K_Wo5	wybrane zagadnienia i teorie dotyczące roli przyrody nieożywionej w rolnictwie oraz znaczeniu środowiska przyrodniczego i jego zagrożeniach	P6S_WG
K_Wo6	podstawy fizjologii, żywienia oraz użytkowania i dobrostanu zwierząt gospodarskich	P6S_WG
K_Wo7	budowę maszyn i narzędzi rolniczych, automatyzację procesów produkcyjnych i problematykę postępu technologicznego w rolnictwie	P6S_WG P6S_WG (Inż.)
K_Wo8	podstawowe kategorie pojęciowe, terminologię i działania na rzecz zrównoważonego rozwoju obszarów wiejskich i ochrony bioróżnorodności w różnych systemach produkcji rolnej, ich planowania i optymalizacji, bezpieczeństwa żywności i poprawy jakości życia człowieka	P6S_WG

K_Wo9	podstawowe regulacje prawne i uwarunkowania ekonomiczne, etyczne i społeczne związane z rolnictwem jako gałęzią gospodarki oraz fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji	P6S_WK
K_Wo10	pojęcia i przepisy z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz zasady tworzenia i rozwoju zawodowego i form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystując wiedzę z zakresu nauk rolniczych	P6S_WK P6S_WK (Inż.)
Umiejętności: absolwent potrafi		
K_Uo1	dokonywać oceny, krytycznej analizy i syntezy informacji z literatury, baz danych oraz innych źródeł oraz precyzyjnie porozumiewać się z różnymi podmiotami, prezentować własne poglądy w formie werbalnej, pisemnej i graficznej wykorzystując techniki informacyjno-komunikacyjne w trakcie pozyskiwania danych, przy wykonywaniu obliczeń oraz przy prezentacji wyników badań z zakresu rolnictwa	P6S_UW P6S_UK
K_Uo2	zaplanować i wykonać eksperymenty, zleczone zadania badawcze, projekty i ekspertyzy, zinterpretować otrzymane wyniki i formułować wnioski z zakresu rolnictwa oraz projektować procesy technologiczne wykorzystując właściwe metody i narzędzia analityczne, symulacyjne i eksperymentalne	P6S_UW P6S_UW (Inż.)
K_Uo3	dokonywać analizy czynników wpływających na produktywność roślin, zwierząt, jakość żywności oraz stan środowiska i zasobów naturalnych a także wybrać odpowiednie odmiany roślin uprawnych i rasy zwierząt gospodarskich, stosownie do warunków gospodarowania	P6S_UW P6S_UW (Inż.)
K_Uo4	podejmować działania wykorzystując odpowiednie metody, techniki, technologie, narzędzia i materiały do rozwiązywania problemów w zakresie stanu środowiska naturalnego i zasobów naturalnych oraz produkcji żywności i dobrostanu zwierząt oraz optymalizacji działalności rolniczej	P6S_UW P6S_UW (Inż.)
K_Uo5	wymienić elementy budowy i zastosowanie maszyn rolniczych oraz ocenić ekonomiczną efektywność ich wykorzystania	P6S_UW
K_Uo6	przeprowadzić podstawowe obliczenia matematyczne, fizyczne, chemiczne i statystyczne stosowane w naukach rolniczych z wykorzystaniem informatycznych technik komputerowych	P6S_UW
K_Uo7	planować działalność gospodarczą w zakresie różnych systemów produkcji rolnej i agrobiznesu oraz ocenić słabe i mocne strony podjętych działań rozwiązujących zaistniałe problemy ekonomiczne i zadania inżynierskie	P6S_UW P6S_UW (Inż.)
K_Uo8	posługiwać się słownictwem specjalistycznym z zakresu nauk rolniczych oraz podstawowym obcojęzycznym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P6S_UK
K_Uo9	analizować i identyfikować przyczyny oraz problemy związane z degradacją środowiska oraz podejmować działania dla właściwej eksploatacji i kształtowania środowiska rolniczego	P6S_UW
K_U10	planować i organizować pracę indywidualną oraz w zespole a także dążyć do własnego rozwoju poprzez uczenie się przez całe życie	P6S_UO P6S_UU
Kompetencje społeczne: absolwent jest gotów do		
K_Ko1	krytycznej oceny posiadanej wiedzy dotyczącej etycznych, ekonomicznych i środowiskowych priorytetów w podejmowanych przez siebie lub innych działaniach	P6S_KK
K-Ko2	zasięgnięcia opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemów	P6S_KK
K_Ko3	przyjmowania odpowiedzialności oraz podejmowanie działań i wypełnianie	P6S_KO

	zobowiązań społecznych na rzecz środowiska społecznego, a także do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	
K_Ko4	odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym przestrzegania zasad etyki zawodowej oraz dbałość o dorobek i tradycje zawodu	P6S_KR

Przewodniczący Senatu
Uniwersytetu Rzeszowskiego
Rektor

prof. dr hab. Sylwester Czopek

CHARAKTERYSTYKA I WARUNKI REALIZACJI PROGRAMU STUDIÓW

Obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020

Nazwa kierunku studiów		Rolnictwo	
Poziom studiów		studia pierwszego stopnia	
Profil studiów		ogólnoakademicki	
1. 5	Łączna liczba godzin zajęć	st. stacjonarne	st. niestacjonarne
		2400+ 120 godz. praktyk	1400 + 90 godz. praktyk
2.	Liczba punktów ECTS dla poszczególnych dyscyplin w ogólnej liczbie punktów ECTS wymaganych do ukończenia studiów na kierunku	rolnictwo i ogrodnictwo - 214	
3. 6	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
		108	68
4. 7	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	8	
5. 8	Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć do wyboru (nie mniej niż 30% ogólnej liczby punktów ECTS)	99	
6. 9	Liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego (w przypadku studiów pierwszego stopnia i jednolitych studiów magisterskich prowadzonych w formie studiów stacjonarnych)	60	
7.	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	155	

8.	<p>Wymiar, zasady i formy odbywania praktyk zawodowych oraz liczba punktów ECTS przypisana do praktyk</p> <p>120 godzin/90 godzin Czas trwania 4 tygodnie/3 tygodnie 6 punktów ECTS</p> <p>Praktyka realizowana w okresie wakacyjnym po zakończeniu zajęć dydaktycznych realizowanych w 4 semestrze.</p> <p>Praktyka może odbywać się w gospodarstwach rolnych lub w jednostkach, których zakres działalności jest zbieżny z programem studiów na kierunku Rolnictwo i ma wyraźny związek z szeroko pojętą produkcją rolniczą. Warunkiem zaliczenia praktyki zawodowej jest jej zrealizowanie, przedstawienie zakresu realizowanych obowiązków i miejsca odbywania praktyki oraz przedłożenie dziennika praktyk, sprawozdania sporządzonego przez studenta oraz opinii z przebiegu praktyki zawodowej, wystawionej przez zakładowego opiekuna praktyk.</p>
9.	<p>Opis sposobów weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia</p> <p>Dla wszystkich założonych w programie studiów efektów uczenia się zostały dobrane i zróżnicowane metody ich weryfikacji przedstawione w sylabusach. Do najczęściej stosowanych metod weryfikacji należą: egzaminy pisemne, kolokwia, prezentacje, przygotowywane projekty, sprawozdania z zajęć terenowych, wypowiedzi ustne oraz ocena aktywności na zajęciach. Efekty uczenia się dla praktyk weryfikowane są na podstawie dzienniczka praktyk, sprawozdania oraz opinii zakładowego opiekuna praktyk. 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 w trakcie przygotowywania pracy dyplomowej a także na egzaminie dyplomowym.</p>
10.	<p>Warunki ukończenia studiów</p> <p>Warunkiem ukończenia studiów jest uzyskanie określonych w programie studiów efektów uczenia się i 214 punktów ECTS, odbycie praktyki zawodowej, złożenie pracy dyplomowej i egzaminu dyplomowego</p>

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 ogólne						
1.	Podstawy prawa	<i>K_Wo8, K_Wo9, K_W10, K_Uo1</i>	15	15	ZO	2
2.	Technologia informacyjna	K_Uo1, K_Ko1	20	15	ZO	2
3.	Etyka / Filozofia przyrody	K_Wo1, K_Uo1	30	18	ZO	2
4.	Przedmiot ogólnouczelniany		30	18	Z	2
5.	Wychowanie fizyczne		60		ZO	
6.	Język obcy	<i>K_Uo8, K_Ko1, K_Ko3</i>	120	72	E	8
			275	138		16

Grupa przedmiotów podstawowych						
7.	Przyrodnicze podstawy rolnictwa	<i>K_Wo1, K_Wo2, K_Wo8, K_Uo2, K_U10, K_Ko1</i>	95	54	E	8
8.	Chemia ogólna i nieorganiczna	<i>K_Wo1, K_Wo3, K_Uo4, K_Uo6, K_U10, K_Ko4</i>	45	27	E	5
9.	Podstawy ekonomii	<i>K_Wo4, K_Wo9, K_Uo2, K_Uo7</i>	30	18	E	4
10.	Statystyka matematyczna	<i>K_Wo4, K_Uo2, K_Uo6, K_U10</i>	30	18	ZO	4
11.	Chemia organiczna z biochemią	<i>K_Wo1, K_Wo3, K_U10, K_Uo1, K_Uo2, K_Uo4, K_Ko4</i>	45	27	E	4
12.	Prawa fizyki w rolnictwie	<i>K_Wo1, K_Wo4, K_U10, K_Uo1, K_Uo2, K_Uo4, K_Uo6, K_Ko2</i>	45	27	ZO	4
13.	Fizjologia roślin	<i>K_Wo1, K_Wo2, K_U10, K_Uo2, K_Ko2</i>	45	27	ZO	4
14.	Genetyka roślin i zwierząt użytkowych	<i>K_Wo1, K_Wo2, K_Uo2, K_Ko1</i>	45	27	E	3
15.	Mikrobiologia	<i>K_Wo1, K_U10, K_Uo3, K_Uo5, K_Ko1</i>	45	27	ZO	3
			425	252		39
Grupa przedmiotów kierunkowych						
16.	Agrometeorologia	<i>K_Wo1, K_Wo4, K_Uo3, K_Ko1</i>	45	27	E	4
17.	Ochrona środowiska	<i>K_Wo1, K_Wo2, K_Wo8, K_Uo1, K_Uo4, K_Uo9, K_Ko4</i>	30	18	ZO	3
18.	Gleboznawstwo	<i>K_Wo1, K_Wo2, K_Wo5, K_Uo2, K_Uo3, K_Uo9, K_Ko1,</i>	70	41	E	5
19.	Metodologia badań rolniczych	<i>K_Wo1, K_Wo4, K_Uo1, K_Ko2</i>	30	18	ZO	2
20.	Agroekologia	<i>K_Wo1, K_Wo2, K_Wo5, K_Uo3, K_Uo1, K_Uo6, K_Ko1, K_Ko3</i>	45	28	E	3
21.	Chemia rolna	<i>K_Wo1, K_Wo2, K_Wo3, K_Uo2, K_Uo3, K_Ko1</i>	65	39	E	4

22.	Hodowla roślin rolniczych i nasiennictwo	<i>K_Wo1, K_Wo2, K_Wo9, K_U10, K_Uo2, K_Uo3, K_Uo4, K_Ko1, K_Ko4</i>	60	36	E	5
23.	Ogólna uprawa roli i roślin	<i>K_Wo1, K_Wo2, K_Wo7, K_Uo3, K_Uo7, K_Ko1</i>	45	28	E	5
24.	Ogrodnictwo	<i>K_Wo1, K_Wo8, K_U10, K_Uo1, K_Uo2, K_Uo3, K_Uo4, K_Ko4</i>	30	18	ZO	2
25.	Podstawy fizjologii i żywienia zwierząt	<i>K_Wo1, K_Wo6, K_Uo2, K_Uo3, K_Ko1</i>	45	27	ZO	3
26.	Technika rolnicza	<i>K_Wo4, K_Wo7, K_Wo8, K_Uo4, K_Uo5, K_U10, K_Ko2</i>	105	55	E	9
27.	Łąkarstwo	<i>K_Wo1, K_Wo2, K_U10, K_Uo3, K_Uo5, K_Uo7, K_Uo9, K_Ko1</i>	55	33	E	3
28.	Ochrona roślin	<i>K_Wo1, K_Wo2, K_Wo3, K_Wo8, K_Uo2, K_Uo6, K_Uo9, K_U10, K_Ko1</i>	85	44	E	4
29.	Produkcja zwierzęca	<i>K_Wo6, K_Wo7, K_Wo8, K_Uo3, K_Uo4, K_Uo7, K_U10, K_Ko1</i>	100	60	E	9
30.	System informacji przestrzennej w rolnictwie	<i>K_Wo7, K_U10, K_Uo6, K_Uo9, K_Ko1</i>	15	10	ZO	2
31.	Szczegółowa uprawa roślin	<i>K_Wo1, K_Wo2, K_Wo4, K_Wo8, K_U10, K_Uo3, K_Uo4, K_Uo7, K_Ko1</i>	115	69	E	9
32.	Organizacja i ekonomika gospodarstw	<i>K_Wo4, K_Wo7, K_Wo9, K_U10, K_Uo1, K_Uo3, K_Uo4, K_Uo7, K_Ko1, K_Ko4</i>	45	27	E	4
			985	578		76
	Razem		1685	968		131
Grupa przedmiotów specjalnościowych, specjalność: Agronomia z agrobiznesem						
33.	Agrobiznes a rozwój zrównoważony obszarów wiejskich	<i>K_Wo8, K_Wo9, K_Uo1, K_Uo5, K_Uo7, K_Ko1, K_Ko3</i>	30	18	E	3
34.	Ekonomika mechanizacji rolnictwa	<i>K_Wo7, K_Wo9, K_Uo5, K_Uo7, K_Ko1</i>	45	27	E	4
35.	Rynek i bezpieczeństwo żywności	<i>K_Wo8, K_Wo9, K_Uo3, K_Uo4, K_Ko1</i>	45	27	ZO	4

36.	Polityka rolna	<i>K_Wo8, K_Wo9, K_Uo1, K_Uo7, K_Ko1</i>	45	27	ZO	4
37.	System finansowy w rolnictwie	<i>K_Wo9, K_W10, K_U10, K_Uo7, K_Ko1,</i>	30	18	ZO	3
38.	Systemy informatyczne w rolnictwie	<i>K_Wo4, K_Wo7, K_U10, K_Uo1, K_Uo2, K_Uo6, K_Ko1, K_Ko2</i>	45	27	ZO	4
39.	Agronomiczne aspekty intensyfikacji produkcji	<i>K_Wo1, K_Wo2, K_Wo3, K_Wo7, K_Uo1, K_Uo2, K_Uo3, K_Ko1</i>	45	27	E	5
40.	Certyfikacje surowców i produktów	<i>K_Wo8, K_Wo9, K_W10, K_Uo7, K_Ko1, K_Ko2</i>	45	27	ZO	4
41.	Ekonomiczne aspekty dobrostanu zwierząt	<i>K_Wo6, K_Wo8, K_Wo9, K_Uo3, K_Uo4, K_Uo7, K_Ko1</i>	30	18	ZO	3
42.	Marketing w agrobiznesie	<i>K_Wo4, K_Wo9, K_W10, K_Uo1, K_Uo2, K_Uo4, K_U10, K_Ko1, K_Ko4</i>	60	36	E	5
43.	Podstawy integracji gospodarczej	<i>K_Wo8, K_Wo9, K_W10, K_Uo7, K_U10, K_Ko1, K_Ko3</i>	45	27	ZO	4
44.	Doradztwo rolnicze	<i>K_Wo7, K_Wo8, K_Uo1, K_Uo3, K_Ko1, K_Ko3</i>	45	27	ZO	3
45.	Postęp technologiczny w rolnictwie	<i>K_Wo7, K_Wo8, K_Uo1, K_Uo3, K_Uo5, K_Ko1, K_Ko4</i>	60	36	ZO	4
46.	Przedsiębiorczość w agrobiznesie	<i>K_Wo8, K_Wo9, K_W10, K_Uo7, K_U10, K_Ko3</i>	30	18	E	2
47.	Seminarium inżynierskie	<i>K_Wo1, K_Wo4, K_Wo7, K_Wo8, K_Wo9, K_Uo1, K_Uo2, K_Uo3, K_Uo4, K_Uo6, K_Uo8, K_Ko1, K_Ko3, K_Ko4</i>	60	36	ZO	21
48.	Przedmiot do wyboru I	<i>K_Wo1, K_Wo2, K_Wo8, K_Uo1, K_Uo3, K_Uo4, K_U10, K_Ko2, K_Ko4</i>	30	18	ZO	2
49.	Przedmiot do wyboru II	<i>K_Wo7, K_Wo8, K_Uo1, K_Uo3, K_Uo4, K_U10, K_Ko3, K_Ko4,</i>	25	18	ZO	2
			715	432		77
Razem (suma uwzględnia przedmioty dla jednej specjalności)			2400	1400		208
Grupa przedmiotów specjalnościowych, specjalność: Bioinżynieria rolnicza						

50.	Bioinżynieria w produkcji roślinnej	<i>K_Wo1, K_Wo8, K_Wo9, K_U10, K_Uo4, K_Uo7, K_Ko1, K_Ko3</i>	60	36	E	6
51.	Biologia gleby i ekosystemów rolniczych	<i>K_Wo1, K_Wo8, K_Uo9, K_Uo2, K_Uo3, K_Ko1</i>	60	36	E	6
52.	Systemy finansowania rolnictwa	<i>K_Wo9, K_W10, K_U10, K_Uo7, K_Ko1</i>	45	27	E	6
53.	Zarządzanie i marketing w rolnictwie	<i>K_Wo4, K_Wo9, K_W10, K_Uo1, K_Uo4, K_Uo7, K_Ko3</i>	45	27	ZO	4
54.	Bioinżynieria w ochronie roślin	<i>K_Wo1, K_Wo8, K_Wo9, K_Uo1, K_Uo3, K_Uo9, K_Ko1, K_Ko2</i>	60	36	E	4
55.	Bioinżynieria w produkcji zwierzęcej	<i>K_Wo1, K_Wo6, K_Wo9, K_Uo3, K_Uo4, K_U10, K_Ko1, K_Ko3</i>	60	36	ZO	3
56.	Biologiczne wykorzystanie mikroorganizmów	<i>K_Wo1, K_Wo5, K_Wo9, K_Uo1, K_Uo4, K_U10, K_Ko1, K_Ko3</i>	45	27	E	4
57.	Bioróżnorodność pól uprawnych	<i>K_Wo1, K_Wo2, K_Wo8, K_Uo1, K_Uo3, K_Uo9, K_Ko1</i>	45	27	E	4
58.	Fitoremediacja i bioremediacja	<i>K_Wo1, K_Wo3, K_Wo5, K_Uo1, K_Uo2, K_Uo4, K_Uo9, K_Ko1,</i>	45	27	E	4
59.	Zootechniczne zagrożenia środowiska rolniczego	<i>K_Wo5, K_Wo8, K_Uo3, K_Uo4, K_Uo9, K_Ko1</i>	45	27	ZO	3
60.	Przyrodnicze wykorzystanie odpadów	<i>K_Wo4, K_Wo5, K_Wo9, K_Uo1, K_Uo9, K_Ko3</i>	45	27	ZO	4
61.	Współczesne systemy w rolnictwie	<i>K_Wo7, K_Wo8, K_Uo7, K_Uo9, K_Ko1</i>	45	27	ZO	4
62.	Seminarium inżynierskie	<i>K_Wo1, K_Wo4, K_Wo7, K_Wo8, K_Wo9, K_Uo1, K_Uo2, K_Uo3, K_Uo4, K_Uo6, K_Uo8, K_Ko1, K_Ko3, K_Ko4</i>	60	36	ZO	21
63.	Przedmiot do wyboru I	<i>K_Wo1, K_Wo5, K_Wo7, K_Uo1, K_Uo3, K_Uo4, K_Ko1, K_Ko3, K_Ko4</i>	30	18	ZO	2
64.	Przedmiot do wyboru II	<i>K_Wo1, K_Wo3, K_Wo5, K_Wo7, K_Wo9, K_Uo1, K_Uo3, K_Uo4, K_U10, K_Ko4</i>	25	18	ZO	2

			715	432		77
Razem (suma uwzględnia przedmioty dla jednej specjalności)			2400	1400		208
Grupa przedmiotów specjalnościowych, specjalność: Kształtowanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej						
65.	Dobra praktyka rolnicza	<i>K_Wo7, K_Wo8, K_Wo9, K_Uo3, K_Uo7, K_Uo4, K_Ko1</i>	60	36	E	5
66.	Dobra praktyka rolnicza w produkcji zwierzęcej	<i>K_Wo4, K_Wo8, K_Uo3, K_Uo4, K_Uo7, K_Ko1, K_Ko4</i>	60	36	ZO	5
67.	Ekonomika środowiska i zasobów naturalnych	<i>K_Wo1, K_Wo8, K_Wo9, K_Uo4, K_Ko3, K_Ko4</i>	45	27	E	4
68.	Kształtowanie terenów zieleni	<i>K_Wo1, K_Wo2, K_Uo4, K_Uo9, K_Ko1</i>	45	27	E	4
69.	Ochrona i rekultywacja gleb	<i>K_Wo1, K_Wo5, K_Wo9, K_Uo1, K_Uo9, K_Uo4, K_Ko1, K_Ko2</i>	45	27	ZO	4
70.	Hydrologia i gospodarowanie wodą	<i>K_Wo1, K_Wo5, K_Uo7, K_Ko1</i>	45	27	E	4
71.	Kształtowanie środowiska leśnego	<i>K_Wo1, K_Wo5, K_U10, K_Uo2, K_Ko1</i>	45	27	ZO	4
72.	Polityka rolna	<i>K_Wo4, K_Wo9, K_W10, K_Uo1, K_Uo7, K_Ko1</i>	30	18	E	4
73.	Rozwój zrównoważony	<i>K_Wo8, K_Wo9, K_Uo1, K_Uo7, K_Uo9, K_Ko3, K_Ko4</i>	60	36	E	5
74.	Żyzność i produktywność gleb	<i>K_Wo1, K_Wo5, K_Uo1, K_Uo3, K_Ko1</i>	45	27	E	4
75.	Ekonomika rolnictwa	<i>K_Wo4, K_Wo9, K_Uo1, K_Uo4, K_Ko3</i>	15	9	ZO	1
76.	Gospodarka odpadami w obszarach wiejskich	<i>K_Wo4, K_Wo5, K_Wo9, K_Uo1, K_Uo2, K_Uo9, K_Ko1, K_Ko3</i>	60	36	ZO	4
77.	Rolnicza przestrzeń produkcyjna	<i>K_Wo1, K_Wo2, K_Wo8, K_Uo1, K_Uo2, K_Ko1</i>	45	27	E	4
78.	Seminarium inżynierskie	<i>K_Wo1, K_Wo4, K_Wo7, K_Wo8, K_Wo9, K_Uo1, K_Uo2, K_Uo3, K_Uo4, K_Uo6, K_Uo8, K_Ko1, K_Ko3, K_Ko4</i>	60	36	ZO	21
79.	Przedmiot do wyboru I	<i>K_Wo1, K_Wo8, K_Uo3, K_Uo9, K_U10, K_Ko1, K_Ko2, K_Ko3</i>	30	18	ZO	2

80.	Przedmiot do wyboru II	<i>K_Wo1, K_Wo4, K_Wo7, K_Uo1, K_Uo3 K_Uo4, K_U10, K_Ko4</i>	25	18	ZO	2
			715	432		77
Razem (suma uwzględnia przedmioty dla jednej specjalności)			2400	1400		208
Grupa przedmiotów specjalnościowych, specjalność: Rolnictwo ekologiczne z agroturystyką						
81.	Agroekoturystyka	<i>K_Wo8, K_Wo9, K_W10, K_Uo7, K_Uo9, K_Ko1, K_Ko4</i>	45	27	ZO	4
82.	Organizacja i technika usług turystycznych	<i>K_Wo8, K_Wo9, K_W10, K_U10, K_Uo1, K_Uo7, K_Ko3</i>	60	36	E	4
83.	Podstawy rolnictwa ekologicznego	<i>K_Wo7, K_Wo8, K_Wo9, K_Uo4, K_Uo9, K_Ko1</i>	60	36	ZO	5
84.	Pozaprodukcyjne wykorzystanie zasobów leśnych	<i>K_Wo1, K_Wo5, K_U10, K_Uo1, K_Ko1</i>	45	27	ZO	4
85.	Technologia produkcji zwierzęcej w gospodarstwach ekologicznych	<i>K_Wo6, K_Wo8, K_Uo3, K_Uo4, K_Uo9, K_Ko1</i>	45	27	E	4
86.	Turystyka profilowana	<i>K_Wo8, K_W10, K_Uo7, K_U10, K_Ko4</i>	15	9	ZO	1
87.	Certyfikacja produktów, wyrobów i usług	<i>K_Wo8, K_Wo9, K_W10, K_Uo7, K_Ko1, K_Ko2</i>	15	9	ZO	2
88.	Doradztwo rolnicze	<i>K_Wo7, K_Wo8, K_Uo1, K_Uo3, K_Ko1, K_Ko3</i>	30	18	ZO	3
89.	Ekologiczne metody ochrony pól	<i>K_Wo1, K_Wo2, K_Wo8, K_Uo1, K_Uo3, K_Uo4, K_Ko1</i>	60	36	E	5
90.	Rolnictwo ekologiczne a rozwój zrównoważony	<i>K_Wo8, K_Wo9, K_Uo1, K_Uo7, K_Ko1, K_Ko3</i>	30	18	E	3
91.	Technika w rolnictwie ekologicznym	<i>K_Wo7, K_Wo8, K_Uo4, K_Uo5, K_Uo7, K_Ko4</i>	45	27	ZO	4
92.	Uprawa roślin w rolnictwie ekologicznym	<i>K_Wo1, K_Wo2, K_Wo8, K_Uo3, K_Uo4, K_Uo9, K_Ko1</i>	75	45	E	7
93.	Marketing rolnictwa ekologicznego	<i>K_Wo4, K_Wo9, K_Uo1, K_Uo7, K_Ko1, K_Ko3</i>	45	27	E	3
94.	Polityka rolna	<i>K_Wo4, K_Wo9, K_W10, K_Uo1, K_Ko1</i>	30	18	ZO	3

95.	Seminarium inżynierskie	<i>K_Wo1, K_Wo4, K_Wo7, K_Wo8, K_Wo9, K_Uo1, K_Uo2, K_Uo3, K_Uo4, K_Uo6, K_Uo8, K_Ko1, K_Ko3, K_Ko4</i>	60	36	ZO	21
96.	Przedmiot do wyboru I	<i>K_Wo1, K_Wo5, K_Uo1, K_Uo3, K_Uo7, K_U9, K_U10, K_Ko1, K_Ko3, K_Ko4</i>	30	18	ZO	2
97.	Przedmiot do wyboru II	<i>K_Wo1, K_Wo3, K_Wo6, K_Wo7, K_Uo4, K_U10, K_Ko4</i>	25	18	ZO	2
			715	432		77
Razem (suma uwzględnia przedmioty dla jednej specjalności)			2400	1400		208
Praktyka zawodowa	<i>K_Wo7, K_W10, K_Uo2, K_Uo3, K_Uo4, K_Uo7, K_Ko1, K_Ko4</i>	120	90			6
Ogółem:			2520	1490		214
<p>W pierwszym semestrze I roku studiów student odbywa obowiązkowe szkolenie BHP i biblioteczne w formie kursu e-learningowego. Język obcy prowadzony jest w czterech pierwszych semestrach studiów i kończy się egzaminem na poziomie B2. Przedmioty ogólne i podstawowe student realizuje w trakcie trzech pierwszych semestrów studiów, natomiast przedmioty kierunkowe przez sześć pierwszych semestrów. Przedmiot ogólnouczelniany z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych realizowany jest w 7 semestrze.</p> <p>Wybór specjalności możliwy jest po ukończeniu drugiego roku studiów. Po czwartym semestrze w okresie wakacyjnym realizowana jest praktyka zawodowa. Przedmioty do wyboru realizowane są od szóstego do siódmego semestru. Seminarium inżynierskie realizowane jest w szóstym i siódmym semestrze. Student wybiera promotora i temat pracy. Prace dyplomowe na studiach inżynierskich mogą mieć charakter pracy badawczej, ekspertyzy lub projektu. Seminarium zawiera treści dotyczące ochrony własności intelektualnej. Warunkiem zaliczenia seminarium w ostatnim semestrze jest przedłożenie gotowej pracy zweryfikowanej w systemie antyplagiatowym.</p> <p>Na egzaminie dyplomowym student udziela odpowiedzi na pytania nawiązujące do tematyki pracy dyplomowej oraz na losowo wybrane pytania z zakresu problematyki kierunku studiów i specjalności. Program studiów, niezależnie od wybranej przez studenta specjalności, umożliwia uzyskanie wszystkich założonych dla programu studiów efektów uczenia się.</p>						

Przewodniczący Senatu
Uniwersytetu Rzeszowskiego
Rektor

prof. dr hab. Sylwester Czopek