

OGÓLNE INFORMACJE O KIERUNKU STUDIÓW*Obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020*

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.	<p>Opis sylwetki absolwenta obejmujący opis ogólnych celów kształcenia oraz możliwości zatrudnienia i kontynuacji studiów</p> <p>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.</p>	

	<p>Jest przygotowany do pracy w specjalistycznych gospodarstwach rolnych, instytutach naukowo-badawczych, ośrodkach badawczo-rozwojowych oraz jednostkach doradczych.</p> <p>Zna język obcy na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego ze szczególnym uwzględnieniem terminologii z zakresu nauk rolniczych</p> <p>Absolwent jest przygotowany do podjęcia studiów III stopnia</p>	
11.	Język prowadzonych studiów	Studia prowadzone w języku polskim

OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020

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 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 7
Wiedza: absolwent zna i rozumie		
K_Wo1	w pogłębionym stopniu wiedzę z zakresu np. nauk ścisłych i przyrodniczych niezbędną dla zrozumienia złożonych zależności i procesów zjawisk, zależności i funkcjonowania organizmów oraz powiązań działalności rolniczej i środowiska	P7S_WG
K_Wo2	w pogłębionym stopniu wybrane zagadnienia z zakresu biologii i chemii niezbędne do zastosowania w naukach rolniczych	P7S_WG
K_Wo3	zasady planowania, formułowania i testowania hipotez, prowadzenia badań rolniczych: pobierania prób, stosowania urządzeń pomiarowych oraz analizy i interpretacji otrzymanych wyników	P7S_WG
K_Wo4	znaczenie agrobiotechnologii w rolnictwie oraz zaawansowanych, innowacyjnych technologii dla optymalizacji zaawansowanych metod, technik i technologii w produkcji roślinnej i zwierzęcej, pozwalających wykorzystywać i kształtować potencjał przyrody w celu poprawy jakości życia człowieka	P7S_WG
K_Wo5	znaczenie postępu biologicznego, jako determinanty wzrostu plonów i wydajności oraz na udział nowych odmian roślin i ras zwierząt w kształtowaniu wielkości i efektywności produkcji rolniczej	P7S_WG
K_Wo6	zagadnienia z zakresu techniki rolniczej i kształtowania środowiska a także znaczenie środowiska przyrodniczego i jego zagrożenia	P7S_WG
K_Wo7	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	podstawowe 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	P7S_UW
K_Uo4	zastosować zaawansowane 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_Ko1	krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści dotyczącej zakresu nauk rolniczych	P7S_KK
K_Ko2	uznawania znaczenia wiedzy i opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem nietypowych problemów	P7S_KK
K_Ko3	podejmowanie działań i wypełnianie zobowiązań społecznych na rzecz środowiska społecznego i interesu publicznego a także myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	P7S_KO
K_Ko4	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

CHARAKTERYSTYKA I WARUNKI REALIZACJI PROGRAMU STUDIÓW*Obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020*

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 i 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_Ko3	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_Wo4, K_Wo8, 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_Uo7, 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_Wo7, 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_Wo8, K_Uo2, K_Uo4, K_Uo6, K_Uo7, K_Ko3	41	25	ZO	3
12.	Innowacje w produkcji roślinnej	K_Wo4, K_Wo6, K_Uo1, K_Uo3, K_Uo4, K_Uo6, K_Ko1, K_Ko2	41	25	ZO	4
13.	Marketing w agrobiznesie	K_Wo4, 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	E	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_Wo9, K_Uo2, 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_Wo9, 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_Wo8	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_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_Wo4, K_Uo4, K_Ko1	43	27	E	3
30.	Optymalizacja produkcji	K_Wo4, K_Wo7, K_Uo3,	52	32	ZO	4

	zwierzęcej	K_Uo4, K_Uo7, K_Ko4				
31.	Rośliny alternatywne	K_Wo5, K_Wo7, K_Wo8, 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.	Przedmioty do wyboru	K_Wo4, K_Wo5, K_Wo8	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
Grupa przedmiotów specjalnościowych, specjalność: Rolnictwo ekologiczne z agroturystyką						
38.	Ochrona roślin w gospodarstwach ekologicznych	K_Wo4, K_Uo4, K_Uo5, K_Ko1, K_Ko3	42	26	ZO	3
39.	Przedsiębiorczość w rolnictwie	K_Wo8, K_Wo9, K_Uo4, K_Uo7, K_Ko1	42	26	ZO	3
40.	Zwierzęta w turystyce i rekreacji	K_Wo4, K_Wo7, K_Uo4, K_Ko4	56	33	ZO	4
41.	Alternatywne systemy produkcji roślinnej	K_Wo4, K_Uo4, K_Ko4	56	33	E	4
42.	Ochrona i monitoring gleb	K_Wo3, K_Wo6, K_Wo8, K_Uo1, K_Uo3, K_Ko1	33	21	E	3
43.	Ochrona zasobów genetycznych zwierząt	K_Wo6, K_Wo7, K_Uo4, K_Ko1, K_Ko4	42	26	ZO	3
44.	Technika rolnicza w gospodarstwach ekologicznych	K_Wo4, K_Wo6, K_Uo4, K_Ko2, K_Ko3	27	18	ZO	2
45.	Turystyka kulturowa	K_Wo7, K_Uo1, K_Uo2, K_Uo4, K_Ko3, K_Ko4	55	32	E	4
46.	Zieleń i mała architektura ogrodowa w gosp. agroturystycznych	K_Wo4, K_Wo6, K_Wo7, K_Uo3, K_Uo6, K_Uo7, K_Ko1	42	26	ZO	3

47.	Gospodarka odpadami w rolnictwie ekologicznym	K_Wo4, K_Wo6, K_Wo7, K_Uo1, K_Ko1	42	26	ZO	3
48.	Przedmioty do wyboru	K_Wo4, K_Wo5, K_Wo8	10	10	ZO	1
49.	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
50.	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 ogólnych i podstawowych oraz wybrany język obcy w trakcie dwóch pierwszych semestrów. W drugim semestrze podejmuje decyzję o realizacji przedmiotu do wyboru na każdej specjalności.

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. Studia student kończy zrealizowaną pracą dyplomową i egzaminem dyplomowym uzyskując tytuł magistra. 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. Student jest przygotowany do podjęcia studiów trzeciego stopnia.