



Wsparcie współfinansowane ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

### Program studiów podyplomowych "Rolnictwo"

Lp.	Zakres programowy studiów podyplomowych (nazwa modułu przedmiotu)**	Przypisana liczba pkt ECTS do danego zakresu	Godziny trwania poszczególnych zajęć (wykładów/ćwiczeń)***	Forma i metody prowadzenia zajęć (np. wykład, ćwiczenia)
<b>SEMESTR I</b>				
<b>ZJAZD I 15.10.2021 (piątek)</b>				
1	<b>Programy unijne i rozwój obszarów wiejskich</b> Charakterystyka poszczególnych działań w ramach funduszy Wspólnej Polityki Rolnej Unii Europejskiej przeznaczonych na rozwój rolnictwa oraz rybactwa i rybołówstwa	0,75	15.00 - 17.15 (3 h dydaktyczne)	wykład
2	Przerwa obiadowa		17.15 – 18.15	
3	<b>Programy unijne i rozwój obszarów wiejskich</b> Charakterystyka poszczególnych działań w ramach funduszy Wspólnej Polityki Rolnej Unii Europejskiej przeznaczonych na rozwój rolnictwa oraz rybactwa i rybołówstwa	0,5	18.15 – 19.45 (2 h dydaktyczne)	wykład
<b>ZJAZD I 16.10.2021 (sobota)</b>				
4	<b>Nasiennictwo z elementami hodowli roślin</b> Pochodzenie i udomowienie roślin uprawnych. Kierunki hodowli roślin. Selekcja i postęp hodowlany	0,375	8.00 - 10.15 (3 h dydaktyczne)	wykład
5	Przerwa kawowa		10.15 – 10.45	
6	<b>Nasiennictwo z elementami hodowli roślin</b> Biotechnologia w hodowli roślin Nasiennictwo jako nauka i działalność gospodarza	0,375	10.45 – 13.00 (3 h dydaktyczne)	wykład
7	Przerwa obiadowa		13.00-14.00	
8	<b>Nasiennictwo z elementami hodowli roślin</b> Ocena, rejestracja i ochrona odmian	0,25	14.00-15.30 (2 h dydaktyczne)	wykład
9	Przerwa kawowa		15.30 - 16.00	
10	<b>Agrobiznes i podstawy marketingu</b> Powstanie teorii agrobiznesu oraz kierunki ewolucji sektora, Skład granulometryczny gleb	0,8	16.00- 19.00 (4 h dydaktyczne)	wykład
11	<b>ZJAZD I 17.10.2021 (niedziela)</b>			
12	<b>Technika rolnicza</b> Znaczenie techniki w rolnictwie. Podział sprzętu rolniczego. Ciągnik rolniczy - budowa ogólna	0,375	8.00-10.15 (3 h dydaktyczne)	wykład
13	Przerwa kawowa		10.15-10.45	
14	<b>Technika rolnicza</b> Maszyny do uprawy i doprawiania gleby. Przegląd maszyn i nowoczesnych metod mechanizowania prac	0,5	10.45 – 13.45 (4 h dydaktyczne)	wykład
15	Przerwa obiadowa		13.45 – 14.45	
<b>ZJAZD II 29.10.2021 (piątek)</b>				
16	<b>Programy unijne i rozwój obszarów wiejskich</b> Charakterystyka poszczególnych działań w ramach funduszy Wspólnej Polityki Rolnej Unii Europejskiej przeznaczonych na rozwój rolnictwa oraz rybactwa i rybołówstwa	0,75	15.00 - 17.15 (3 h dydaktyczne)	wykład
17	Przerwa obiadowa		17.15-18.15	
18	<b>Agrobiznes i podstawy marketingu</b> Marketing – geneza, istota, miejsce w strukturze przedsiębiorstwa. Marketing mix	0,4	18.15-19.45 (2 h dydaktyczne)	wykład
<b>ZJAZD II 30.10.2021 (sobota)</b>				
19	<b>Gleboznawstwo rolnicze i podstawy nawożenia</b> Struktura glebowa. Właściwości fizyczne gleb (gęstości, porowatość, właściwości wodne)	0,273	8.00 - 10.15 (3 h dydaktyczne)	wykład
20	Przerwa kawowa		10.15 - 10.45	
21	<b>Gleboznawstwo rolnicze i podstawy nawożenia</b> Próchnica glebowa, budowa, funkcje. Odczyn, właściwości buforowe, pojemność sorpcyjna. Systematyka użytkowa gleb (bonitacja, kompleksy rolniczej przydatności, waloryzacja rolniczej przydatności)	0,364	10.45 – 13.45 (4 h dydaktyczne)	wykład
22	Przerwa obiadowa		13.45-14.45	
23	<b>Gleboznawstwo rolnicze i podstawy nawożenia</b> Próchnica glebowa, budowa, funkcje. Odczyn, właściwości buforowe, pojemność sorpcyjna. Systematyka użytkowa gleb (bonitacja, kompleksy rolniczej przydatności, waloryzacja rolniczej przydatności)	0,273	14.45-17.00 (3 h dydaktyczne)	wykład
24	Przerwa kawowa		17.00 - 17.30	
25	<b>Gleboznawstwo rolnicze i podstawy nawożenia</b> Chemia rolna, problematyka naukowa i jej miejsce wśród nauk pokrewnych. Rozwój teorii żywienia roślin, prawa żywieniowe i nawozowe.	0,273	17.30- 19.45 (3 h dydaktyczne)	wykład
<b>ZJAZD II 31.10.2021 (niedziela)</b>				

26	<b>Technika rolnicza</b> Maszyny do nawożenia (rozsiewacze nawozów, roztrzaskacze obornika, wozy asenizacyjne). Środki transportowe, Maszyny do siewu, sadzenia. Przegląd maszyn i nowoczesnych metod mechanizowania prac.	0,375	8.00-10.15 (3 h dydaktyczne)	wykład
27	<b>Przerwa kawowa</b>		10.15-10.45	
28	<b>Technika rolnicza</b> Maszyny do pielęgnacji i ochrony roślin. Agregaty do upraw międzyrzędowych. Przegląd maszyn i nowoczesnych metod mechanizowania prac. Mechanizacja zbioru roślin paszowych. Przegląd maszyn i nowoczesnych metod mechanizowania prac	0,5	10.45 – 13.45 (4 h dydaktyczne)	wykład
29	<b>Przerwa obiadowa</b>		13.045 - 14.45	
<b>ZJAZD III 26.11.2021 (piątek)</b>				
30	<b>Programy unijne i rozwój obszarów wiejskich</b> Wykorzystywanie funduszy strukturalnych 2014 - 2020	0,5	15.00 - 16.30 (2 h dydaktyczne)	ćwiczenia grupa 1
31	<b>Nasiennictwo z elementami hodowli roślin</b> Analizowanie postępu biologicznego w hodowli wybranych gatunków roślin uprawnych.	0,5	15.00 - 16.30 (2 h dydaktyczne)	ćwiczenia grupa 2
32	<b>Przerwa obiadowa</b>		16.30 - 17.30	
33	<b>Programy unijne i rozwój obszarów wiejskich</b> Wykorzystywanie funduszy strukturalnych 2014 - 2020		17.30 - 19.00 (2 h dydaktyczne)	ćwiczenia grupa 2
34	<b>Nasiennictwo z elementami hodowli roślin</b> Analizowanie postępu biologicznego w hodowli wybranych gatunków roślin uprawnych.		17.30 - 19.00 (2 h dydaktyczne)	ćwiczenia grupa 1
<b>ZJAZD III 27.11.2021 (sobota)</b>				
35	<b>Gleboznawstwo rolnicze i podstawy nawożenia</b> Nawozy naturalne i organiczne	0,273	8.00 - 10.15 (3 h dydaktyczne)	wykład
36	<b>Przerwa kawowa</b>		10.15 - 10.45	
37	<b>Gleboznawstwo rolnicze i podstawy nawożenia</b> Nawozy mineralne – charakterystyka, asortyment i sposoby stosowania. Nawozy azotowe i fosforowe. Nawozy wapniowe i magnezowe	0,364	10.45 – 13.45 (4 h dydaktyczne)	wykład
38	<b>Przerwa obiadowa</b>		13.45 - 14.45	
39	<b>Gleboznawstwo rolnicze i podstawy nawożenia</b> Nawozy wieloskładnikowe i mikroelementowe. Czynniki decydujące o efektywności nawożenia i nawożenie w zmianowaniu	0,182	14.45 -16.15 (2 h dydaktyczne)	wykład
40	<b>Przerwa kawowa</b>		16.15 - 16.45	
41	<b>Agrobiznes i podstawy marketingu</b> Produkt. Proces rozwoju nowego produktu. Polityka cen w przedsiębiorstwie	0,8	16.45 - 19.15 (4 h dydaktyczne)	wykład
<b>ZJAZD III 28.11.2021 (niedziela)</b>				
42	<b>Technika rolnicza</b> Mechanizacja zbioru zbóż. Charakterystyka wybranych typów kombajnów zbożowych. Maszyny do młócenia, czyszczenia, suszenia, sortowania. Mechanizacja zbioru roślin okopowych. Przegląd maszyn i nowoczesnych metod mechanizowania prac	0,25	8.00-9.30 (2 h dydaktyczne)	wykład
43	<b>Technika rolnicza</b> Projektowanie zestawu maszyn w gospodarstwie rolnym metodami: technologiczną, wskaźnikową i współczynnikową	0,501	9.30 – 11.45 (3 h dydaktyczne)	ćwiczenia grupa 1
44	<b>Agrobiznes i podstawy marketingu</b> Analiza działań marketingowych przedsiębiorstw agrobiznesu na bazie wybranych przypadków: rynek nasion, rynek maszyn, rynek środków ochrony roślin	0,6	9.30 – 11.45 (3 h dydaktyczne)	ćwiczenia grupa 2
45	<b>Przerwa kawowa</b>		11.45 - 12.15	
46	<b>Technika rolnicza</b> Projektowanie zestawu maszyn w gospodarstwie rolnym metodami: technologiczną, wskaźnikową i współczynnikową		12.15 – 14.30 (3 h dydaktyczne)	ćwiczenia grupa 2
47	<b>Agrobiznes i podstawy marketingu</b> Analiza działań marketingowych przedsiębiorstw agrobiznesu na bazie wybranych przypadków: rynek nasion, rynek maszyn, rynek środków ochrony roślin		12.15 – 14.30 (3 h dydaktyczne)	ćwiczenia grupa 1
48	<b>Przerwa obiadowa</b>		14.30 - 15.30	
<b>ZJAZD IV 10.12.2021 (piątek)</b>				
49	<b>Programy unijne i rozwój obszarów wiejskich</b> Analiza zasad wypełniania wniosków o przyznanie pomocy w ramach funduszy Unii Europejskiej przeznaczonych na rozwój rolnictwa oraz rybactwa i rybołówstwa	0,5	15.00 - 16.30 (2 h dydaktyczne)	ćwiczenia grupa 1
50	<b>Nasiennictwo z elementami hodowli roślin</b> Analizowanie postępu biologicznego w hodowli wybranych gatunków roślin uprawnych	0,5	15.00 - 16.30 (2 h dydaktyczne)	ćwiczenia grupa 2
51	<b>Przerwa obiadowa</b>		16.30 – 17.30	
52	<b>Programy unijne i rozwój obszarów wiejskich</b> Analiza zasad wypełniania wniosków o przyznanie pomocy w ramach funduszy Unii Europejskiej przeznaczonych na rozwój rolnictwa oraz rybactwa i rybołówstwa		17.30 – 19.00 (2 h dydaktyczne)	ćwiczenia grupa 2
53	<b>Nasiennictwo z elementami hodowli roślin</b> Analizowanie postępu biologicznego w hodowli wybranych gatunków roślin uprawnych		17.30 – 19.00 (2 h dydaktyczne)	ćwiczenia grupa 1
<b>ZJAZD IV 11.12.2021 (sobota)</b>				
54	<b>Ekonomika i organizacja gospodarstw rolnych z elementami rachunkowości</b> Wprowadzenie, podstawowe pojęcia i definicje ekonomiki rolnictwa, Tworzenie i podział dochodu narodowego, Czynniki produkcji: ziemia, praca, kapitał i technologia	0,273	8.00 - 10.15 (3 h dydaktyczne)	wykład
55	<b>Przerwa kawowa</b>		10.15 - 10.45	
56	<b>Ekonomika i organizacja gospodarstw rolnych z elementami rachunkowości</b> Struktura agrarna w Polsce, Intensywność produkcji roślinnej, Wpływ położenia gospodarstwa na jego intensyfikację, Istota, atrybuty i elementy składowe gospodarstw.	0,364	10.45 – 13.45 (4 h dydaktyczne)	wykład
57	<b>Przerwa obiadowa</b>		13.45 - 14.45	

58	<b>Ekonomika i organizacja gospodarstw rolnych z elementami rachunkowości</b> Metody wyceny majątku trwałego i obrotowego, Dobór gałęzi gospodarstw i stosunki między nimi, Sposób organizacji: wielostronność, uproszczenie, specjalizacja.	0,273	14.45 – 17.00 (3 h dydaktyczne)	wykład
59	<b>Przerwa kawowa</b>		17.00 - 17.30	
60	<b>Ekonomika i organizacja gospodarstw rolnych z elementami rachunkowości</b> Wprowadzenie do analizy rachunku ekonomicznego, Powierzchnia paszowa – pojęcie, rodzaje, efektywność, Nakłady i koszty w gospodarstwie rolnym.	0,273	17.30- 19.45 (3 h dydaktyczne)	wykład
<b>ZJAZD IV 12.12.2021 (niedziela)</b>				
61	<b>Technika rolnicza</b> Obliczanie oporów narzędzi i maszyn rolniczych podczas pracy. Dobór ciągnika rolniczego do maszyny na podstawie uzyskanych wyników	0,501	8.00-10.15 (3 h dydaktyczne)	ćwiczenia grupa 1
62	<b>Agrobiznes i podstawy marketingu</b> Analiza działań marketingowych przedsiębiorstw agrobiznesu na bazie wybranych przypadków: rynek nasion, rynek maszyn, rynek środków ochrony roślin	0,4	8.00 - 9.30 (2 h dydaktyczne)	ćwiczenia grupa 2
63	<b>Przerwa kawowa</b>		10.15 - 10.45	
64	<b>Technika rolnicza</b> Obliczanie oporów narzędzi i maszyn rolniczych podczas pracy. Dobór ciągnika rolniczego do maszyny na podstawie uzyskanych wyników		10.45 - 13.00 (3 h dydaktyczne)	ćwiczenia grupa 2
65	<b>Agrobiznes i podstawy marketingu</b> Analiza działań marketingowych przedsiębiorstw agrobiznesu na bazie wybranych przypadków: rynek nasion, rynek maszyn, rynek środków ochrony roślin		10.45 - 12.15 (2 h dydaktyczne)	ćwiczenia grupa 1
66	<b>Przerwa obiadowa</b>		13.00 - 14.00	
<b>ZJAZD V 21.01.2022 (piątek)</b>				
67	<b>Ekonomika i organizacja gospodarstw rolnych z elementami rachunkowości</b> Kategorie produkcji i dochodów, Analiza SWOT, controlling i logistyka, Nakłady, koszty i ich klasyfikacja.	0,273	15.00 – 17.15 (3 h dydaktyczne)	wykład
68	<b>Przerwa obiadowa</b>		17.15 - 18.15	
69	<b>Ekonomika i organizacja gospodarstw rolnych z elementami rachunkowości</b> Metody kalkulacji kosztów	0,182	18.15-19.45 (2 h dydaktyczne)	wykład
<b>ZJAZD V 22.01.2022 (sobota)</b>				
70	<b>Ekonomika i organizacja gospodarstw rolnych z elementami rachunkowości</b> Biznesplan w rolnictwie, Analiza działalności gospodarstwa rolnego, Planowanie rozwoju gospodarstwa rolnego	0,364	8.00 - 11.00 (4 h dydaktyczne)	wykład
71	<b>Przerwa kawowa</b>		11.00 – 11.30	
72	<b>Ekonomika i organizacja gospodarstw rolnych z elementami rachunkowości</b> Czynniki produkcji rolnej, Miary jakości gleb, Ziemia - podstawowy czynnik produkcji rolnej, Organizacja siły roboczej w gospodarstwie.	1	11.30 – 14.30 (4 h dydaktyczne)	ćwiczenia grupa 1
73	<b>Gleboznawstwo rolnicze i podstawy nawożenia</b> Oznaczanie wilgotności gleb metodą suszarkową, Oznaczanie jakości próchnicy glebowej i zawartości węgla wapnia w glebie, Oznaczanie kwasowości czynnej, wymiennej i hydrolitycznej, Obliczanie dawek wapna potrzebnych do odkwaszenia gleb	1	11.30 – 14.30 (4 h dydaktyczne)	ćwiczenia grupa 2
74	<b>Przerwa obiadowa</b>		14.30-15.30	
75	<b>Ekonomika i organizacja gospodarstw rolnych z elementami rachunkowości</b> Czynniki produkcji rolnej, Miary jakości gleb, Ziemia - podstawowy czynnik produkcji rolnej, Organizacja siły roboczej w gospodarstwie.		15.30-18.30 (4 h dydaktyczne)	ćwiczenia grupa 2
76	<b>Gleboznawstwo rolnicze i podstawy nawożenia</b> Oznaczanie wilgotności gleb metodą suszarkową, Oznaczanie jakości próchnicy glebowej i zawartości węgla wapnia w glebie, Oznaczanie kwasowości czynnej, wymiennej i hydrolitycznej, Obliczanie dawek wapna potrzebnych do odkwaszenia gleb		15.30-18.30 (4 h dydaktyczne)	ćwiczenia grupa 1
<b>ZJAZD V 23.01.2022 (niedziela)</b>				
77	<b>Ekonomika i organizacja gospodarstw rolnych z elementami rachunkowości</b> Kapitał jako czynnik produkcji rolnej. Podstawowe zagadnienia organizacyjno-ekonomiczne produkcji roślinnej. Podstawowe zagadnienia organizacyjno-ekonomiczne produkcji zwierzęcej. Nadwyżka bezpośrednia w produkcji roślinnej i zwierzęcej.	1	8.00-11.00 (4 h dydaktyczne)	ćwiczenia grupa 1
78	<b>Gleboznawstwo rolnicze i podstawy nawożenia</b> Oznaczanie sumy kationów zasadowych. Obliczanie pojemności sorpcyjnej i stopnia wysycenia zasadami. Oznaczanie właściwości buforowych gleb.	1	8.00-11.00 (4 h dydaktyczne)	ćwiczenia grupa 2
	<b>Przerwa kawowa</b>		11.00 - 11.30	
79	<b>Ekonomika i organizacja gospodarstw rolnych z elementami rachunkowości</b> Kapitał jako czynnik produkcji rolnej. Podstawowe zagadnienia organizacyjno-ekonomiczne produkcji roślinnej. Podstawowe zagadnienia organizacyjno-ekonomiczne produkcji zwierzęcej. Nadwyżka bezpośrednia w produkcji roślinnej i zwierzęcej.		11.30 – 14.30 (4 h dydaktyczne)	ćwiczenia grupa 2
80	<b>Gleboznawstwo rolnicze i podstawy nawożenia</b> Oznaczanie sumy kationów zasadowych. Obliczanie pojemności sorpcyjnej i stopnia wysycenia zasadami. Oznaczanie właściwości buforowych gleb.		11.30 – 14.30 (4 h dydaktyczne)	ćwiczenia grupa 1
81	<b>Przerwa obiadowa</b>		14.30 - 15.30	