

specjalność: Agronomia z agrobiznesem		I rok				II rok		Wymiar godzin					Razem	Forma zał.	ECTS w semestrze		
		1 sem		2 sem		3 sem		wyk.	ćw. aud.	ćw. lab.	sem.	ćw. ter.					
		w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.										
Przedmioty podstawowe								Razem podstawowe 140							1	2	3
1	Agrofizyka	9	16					9		16			25	E	3		
2	Ekofilozofia	9	9					9		9			18	ZO	2		
3	Pracownia analiz instrumentalnych		25							25			25	ZO	3		
4	Przedmiot ogólnouczelniany					18		18					18	Z			2
5	Wychowanie fizyczne		18						18				18	ZO	1		
6	Język obcy		18		18					36			36	E	2	2	
Przedmioty kierunkowe								Razem kierunkowe 108									
7	Kształtowanie środowiska	9	9					9	9				18	E	2		
8	Metody badań rolniczych	9	18					9	18				27	E	3		
9	Postęp biologiczny	9	18					9		18			27	E	3		
10	Agrobiotechnologia			9	9			9		9			18	ZO		2	
11	Roślinne kultury in vitro			9	9			9		9			18	E		2	
Przedmioty specjalnościowe								Razem specjalnościowe 376									
12	Innowacje w ochronie roślin	9	18					9		18			27	ZO	3		
13	Innowacje w produkcji roślinnej	9	18					9		18			27	ZO	4		
14	Marketing w agrobiznesie	9	18					9		18			27	E	3		
15	Systemy gospodarowania w rolnictwie			9	18			9		18			27	ZO		3	
16	Fundusze strukturalne dla obszarów wiejskich			18	9			18		9			27	E		3	
17	Inżynieria wytwarzania produktów zielarskich			9	9			9		9			18	ZO		2	
18	Innowacje w produkcji zwierzęcej			18	18			18		18			36	E		3	
19	Innowacje w technice rolniczej			9	9			9		9			18	ZO		2	
20	Reprodukcja i obrót materiałem siewnym			9	18			9		18			27	ZO		3	
21	Rośliny energetyczne			9	20			9		20			29	ZO		3	
22	System rachunkowości rolnej w Polsce (FADN)					9	18	9		18			27	E			3
23	Przedmioty do wyboru I			9				9					9	ZO		1	
24	Pracownia magisterska				18		18			36			36	Z		2	13
25	Seminarium magisterskie		9		16		16				41		41	ZO	1	2	12
Liczba godzin		72	194	108	171	27	52	207	45	331	41	0	624		30	30	30
		266		279		79											

Przedmiot do wyboru I:Przedmioty **podstawowe i kierunkowe są wspólne** dla wszystkich specjalności

1. Beznakładowe czynniki w produkcji roślinnej;
2. Stres u roślin i jego skutki;
3. Efektywność nawożenia roślin;
4. Niekonwencjonalne nawozy w rolnictwie;
5. Obrót środkami ochrony roślin;
6. Metody doskonalenia zwierząt;
7. Technologie i rynek produktów niekonwencjonalnych.
8. Rynek usług agroturystycznych;
9. Rynek nawozów mineralnych w Polsce;
10. Bezpieczeństwo fitosanitarne roślin uprawnych;
11. Gospodarowanie zasobami wodnymi w środowisku rolniczym;
12. Alternatywne metody zagospodarowania odlogów

specjalność: Kształtowanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej		I rok				II rok		Wymiar godzin					Razem	Forma zał.	ECTS w semestrze		
		1 sem		2 sem		3 sem		wyk.	ćw. aud.	ćw. lab.	sem.	ćw. ter.					
		w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.										
Przedmioty podstawowe								Razem podstawowe 140							1	2	3
1	Agrofizyka	9	16					9		16			25	E	3		
2	Ekofilozofia	9	9					9		9			18	ZO	2		
3	Pracownia analiz instrumentalnych		25							25			25	ZO	3		
4	Przedmiot ogólnouczeniiany					18		18					18	Z			2
5	Wychowanie fizyczne		18						18				18	ZO	1		
6	Język obcy		18		18					36			36	E	2	2	
Przedmioty kierunkowe								Razem kierunkowe 108									
7	Kształtowanie środowiska	9	9					9	9				18	E	2		
8	Metody badań rolniczych	9	18					9	18				27	E	3		
9	Postęp biologiczny	9	18					9		18			27	E	3		
10	Agrobiotechnologia			9	9			9		9			18	ZO		2	
11	Roślinne kultury in vitro			9	9			9		9			18	E		2	
Przedmioty specjalnościowe								Razem specjalnościowe 376									
12	Delimitacja rolniczej przestrzeni produkcyjnej	9	18					9		18			27	ZO	3		
13	Przedsiębiorczość w rolnictwie	9	18					9		18			27	ZO	3		
14	Urządzanie terenów zieleni	17	18					17		18			35	ZO	4		
15	Chemiczne skażenia środowiska rolniczego			18	18			18		18			36	E		4	
16	Gospodarka wodna gleb i roślin uprawnych			9	18			9		18			27	E		3	
17	Optymalizacja produkcji zwierzęcej			18	18			18		18			36	ZO		4	
18	Rośliny alternatywne			9	12			9		12			21	ZO		2	
19	Rzeźba terenu w kształtowaniu rolniczej przestrzeni produkcyjnej			9	18			9		18			27	E		3	
20	Zarządzanie środowiskiem w krajobrazie rolniczym			9	18			9		18			27	ZO		3	
21	Fitosocjologia i podstawy waloryzacji krajobrazu rolniczego					9	18	9		18			27	E			3
22	Przedmioty do wyboru I			9				9					9	ZO		1	
23	Pracownia magisterska				18		18			36			36	Z		2	13
24	Seminarium magisterskie		9		16		16				41		41	ZO	1	2	12
Liczba godzin		80	194	99	172	27	52	206	45	332	41	0	624		30	30	30
		274		271		79											

Przedmioty **podstawowe i kierunkowe są wspólne** dla wszystkich specjalności**Przedmiot do wyboru I:**

1. Podstawy prawa żywnościowego
2. Marketing towarów i usług
3. Stres u roślin i jego skutki
4. Środowiskowe uwarunkowania produkcji zwierzęcej

Przedmiot do wyboru II:

1. Historia żywności i żywienia
2. Logistyka
3. Biomanipulacje środowiska rolniczego
4. Technika w przetwarzaniu biomasy na energię
5. Gospodarka energetyczna, wodna i ściekowa w produkcji żywności
6. Technologie w ochronie środowiska

specjalność: Rolnictwo ekologiczne z agroturystyką		I rok				II rok		Wymiar godzin					Razem	Forma zał.	ECTS w semestrze		
		1 sem		2 sem		3 sem		wyk.	ćw. aud.	ćw. lab.	sem.	ćw. ter.					
		w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.										
Przedmioty podstawowe								Razem podstawowe 140							1	2	3
1	Agrofizyka	9	16					9		16			25	E	3		
2	Ekofilozofia	9	9					9		9			18	ZO	2		
3	Pracownia analiz instrumentalnych		25							25			25	ZO	3		
4	Przedmiot ogólnouczelniany					18		18					18	Z			2
5	Wychowanie fizyczne		18						18				18	ZO	1		
6	Język obcy		18		18					36			36	E	2	2	
Przedmioty kierunkowe								Razem kierunkowe 108									
7	Kształtowanie środowiska	9	9					9	9				18	E	2		
8	Metody badań rolniczych	9	18					9	18				27	E	3		
9	Postęp biologiczny	9	18					9		18			27	E	3		
10	Agrobiotechnologia			9	9			9		9			18	ZO		2	
11	Roślinne kultury in vitro			9	9			9		9			18	E		2	
Przedmioty specjalnościowe								Razem specjalnościowe 376									
12	Ochrona roślin w gospodarstwach ekologicznych	9	18					9		18			27	ZO	3		
13	Przedsiębiorczość w rolnictwie	9	18					9		18			27	ZO	3		
14	Zwierzęta w turystyce i rekreacji	18	26					18		26			44	E	4		
15	Alternatywne systemy produkcji roślinnej			18	18			18		18			36	E		4	
16	Ochrona i monitoring gleb			9	12			9		12			21	ZO		3	
17	Ochrona zasobów genetycznych zwierząt			9	18			9		18			27	ZO		3	
18	Technika rolnicza w gospodarstwach ekologicznych			9	9			9		9			18	ZO		2	
19	Turystyka kulturowa			18	18			18		18			36	E		4	
20	Zieleń i mała architektura ogrodowa w gosp. agroturystycznych			9	18			9		18			27	ZO		3	
21	Gospodarka odpadami w rolnictwie ekologicznym					9	18	9		18			27	E			3
22	Przedmioty do wyboru I			9				9					9	ZO		1	
23	Pracownia magisterska				18		18			36			36	Z		2	13
24	Seminarium magisterskie		9		16		16				41		41	ZO	1	2	12
Liczba godzin		81	202	99	163	27	52	207	45	331	41	0	624		30	30	30
		283		262		79											

Przedmioty **podstawowe i kierunkowe są wspólne** dla wszystkich specjalności**Przedmiot do wyboru I:**

1. Pszczelarstwo
2. Niekonwencjonalne hodowle zwierząt bezkręgowych
3. Gospodarowanie wodą w agroturystyce
4. Konwencje ochrony zwierząt gospodarskich
5. Monitorowanie zanieczyszczeń surowców i produktów rolniczych oraz żywności

6. Wędkarstwo i rybactwo w gospodarstwach agroturystycznych
7. Kształtowanie jakości surowców i produktów roślinnych
8. Stres w produkcji zwierząt gospodarskich
9. Dekoracje roślinne
10. Nawożenie jako czynnik obciążający środowisko
11. Retencja środowiska rolniczego
12. Biosyntezy i biotransformacje w produkcji żywności