

specjalność: Agronomia z agrobiznesem		I rok				II rok		Wymiar godzin					Razem	Forma zal.	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 110							1	2	3
1	Agrofizyka	9	12					9		12			21	E	3		
2	Ekofilozofia	8	9					8		9			17	ZO	2		
3	Pracownia analiz instrumentalnych		18							18			18	ZO	3		
4	Przedmiot ogólnouczeniany					18		18					18	Z			2
5	Język obcy		18		18					36			36	E	2	2	
Przedmioty kierunkowe								Razem kierunkowe 103									
6	Kształtowanie środowiska	8	9					8	9				17	E	3		
7	Metody badań rolniczych	9	17					9	17				26	E	3		
8	Postęp biologiczny	9	17					9		17			26	E	3		
9	Agrobiotechnologia			8	9			8		9			17	ZO		2	
10	Roślinne kultury in vitro			8	9			8		9			17	E		2	
Przedmioty specjalnościowe								Razem specjalnościowe 327									
11	Innowacje w ochronie roślin	9	16					9		16			25	ZO	3		
12	Innowacje w produkcji roślinnej	9	16					9		16			25	ZO	4		
13	Marketing w agrobiznesie	9	16					9		16			25	E	3		
14	Systemy gospodarowania w rolnictwie			9	18			9		18			27	ZO		3	
15	Fundusze strukturalne dla obszarów wiejskich			14	9			14		9			23	E		3	
16	Inżynieria wytwarzania produktów zielarskich			9	9			9		9			18	ZO		2	
17	Innowacje w produkcji zwierzęcej			17	18			17		18			35	E		3	
18	Innowacje w technice rolniczej			9	9			9		9			18	ZO		2	
19	Reprodukcja i obrót materiałem siewnym			9	16			9		16			25	ZO		3	
20	Rośliny energetyczne			9	16			9		16			25	ZO		3	
21	System rachunkowości rolnej w Polsce (FADN)					9	16	9		16			25	E			3
22	Przedmioty do wyboru I			6				6					6	ZO		1	
23	Pracownia magisterska				10		10	0		20			20	Z		2	13
24	Seminarium magisterskie		6		12		12	0			30		30	ZO	1	2	8
	Praktyka naukowa													Z			4
Liczba godzin		70	154	98	153	27	38	195	26	289	30	0	540		30	30	30
		224		251		65											

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

1. Alternatywne metody zagospodarowania odlogów;
2. Beznakładowe czynniki w produkcji roślinnej;
3. Bezpieczeństwo fitosanitarne roślin uprawnych;
4. Efektywność nawożenia roślin;
5. Gospodarowanie zasobami wodnymi w środowisku rolniczym;
6. Metody doskonalenia zwierząt;
7. Niekonwencjonalne nawozy w rolnictwie;

8. Obrót środkami ochrony roślin;
9. Rynek nawozów mineralnych w Polsce;
10. Rynek usług agroturystycznych;
11. Stres u roślin i jego skutki;
12. Technologie i rynek produktów niekonwencjonalnych;

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 110							1	2	3
1	Agrofizyka	9	12					9		12			21	E	3		
2	Ekofilozofia	8	9					8		9			17	ZO	2		
3	Pracownia analiz instrumentalnych		18							18			18	ZO	3		
4	Przedmiot ogólnouczelniany					18		18					18	Z			2
5	Język obcy		18		18					36			36	E	2	2	
Przedmioty kierunkowe								Razem kierunkowe 103									
6	Kształtowanie środowiska	8	9					8	9				17	E	3		
7	Metody badań rolniczych	9	17					9	17				26	E	3		
8	Postęp biologiczny	9	17					9		17			26	E	3		
9	Agrobiotechnologia			8	9			8		9			17	ZO		2	
10	Roślinne kultury in vitro			8	9			8		9			17	E		2	
Przedmioty specjalnościowe								Razem specjalnościowe 327									
11	Delimitacja rolniczej przestrzeni produkcyjnej	9	17					9		17			26	ZO	3		
12	Przedsiębiorczość w rolnictwie	9	17					9		17			26	ZO	3		
13	Urządzanie terenów zieleni	14	17					14		17			31	ZO	4		
14	Chemiczne skażenia środowiska rolniczego			14	17			14		17			31	E		4	
15	Gospodarka wodna gleb i roślin uprawnych			9	18			9		18			27	E		3	
16	Optymalizacja produkcji zwierzęcej			14	18			14		18			32	ZO		4	
17	Rośliny alternatywne			9	10			9		10			19	ZO		2	
18	Rzeźba terenu w kształtowaniu rolniczej przestrzeni produkcyjnej			9	17			9		17			26	E		3	
19	Zarządzanie środowiskiem w krajobrazie rolniczym			9	17			9		17			26	ZO		3	
20	Fitosocjologia i podstawy waloryzacji krajobrazu rolniczego					9	18	9		18			27	E			3
21	Przedmioty do wyboru I			6				6					6	ZO		1	
22	Pracownia magisterska				10		10	0		20			20	Z		2	13
23	Seminarium magisterskie		6		12		12	0			30		30	ZO	1	2	8
	Praktyka naukowa													Z			4
Liczba godzin		75	157	86	155	27	40	188	26	296	30	0	540		30	30	30
		232		241		67											

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

1. Biomanipulacje środowiska rolniczego
2. Gospodarka energetyczna, wodna i ściekowa w produkcji żywności
3. Historia żywności i żywienia
4. Logistyka

5. Marketing towarów i usług
6. Podstawy prawa żywnościowego
7. Stres u roślin i jego skutki
8. Środowiskowe uwarunkowania produkcji zwierzęcej
9. Technika w przetwarzaniu biomasy na energię
10. 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 110							1	2	3
1	Agrofizyka	9	12					9		12			21	E	3		
2	Ekofilozofia	8	9					8		9			17	ZO	2		
3	Pracownia analiz instrumentalnych		18							18			18	ZO	3		
4	Przedmiot ogólnouczelniany					18		18					18	Z			2
5	Język obcy		18		18					36			36	E	2	2	
Przedmioty kierunkowe								Razem kierunkowe 103									
6	Kształtowanie środowiska	8	9					8	9				17	E	3		
7	Metody badań rolniczych	9	17					9	17				26	E	3		
8	Postęp biologiczny	9	17					9		17			26	E	3		
9	Agrobiotechnologia			8	9			8		9			17	ZO		2	
10	Roślinne kultury in vitro			8	9			8		9			17	E		2	
Przedmioty specjalnościowe								Razem specjalnościowe 327									
11	Ochrona roślin w gospodarstwach ekologicznych	9	17					9		17			26	ZO	3		
12	Przedsiębiorczość w rolnictwie	9	17					9		17			26	ZO	3		
13	Zwierzęta w turystyce i rekreacji	16	17					16		17			33	ZO	4		
14	Alternatywne systemy produkcji roślinnej			16	17			16		17			33	E		4	
15	Ochrona i monitoring gleb			9	12			9		9		3	21	E		3	
16	Ochrona zasobów genetycznych zwierząt			9	17			9		17			26	ZO		3	
17	Technika rolnicza w gospodarstwach ekologicznych			9	9			9		9			18	ZO		2	
18	Turystyka kulturowa			15	17			15		17			32	E		4	
19	Zieleń i mała architektura ogrodowa w gosp. agroturystycznych			9	17			9		17			26	ZO		3	
20	Gospodarka odpadami w rolnictwie ekologicznym					9	17	9		17			26	E			3
21	Przedmioty do wyboru I			10				10					10	ZO		1	
22	Pracownia magisterska				10		10	0		20			20	Z		2	13
23	Seminarium magisterskie		6		12		12	0			30		30	ZO	1	2	8
	Praktyka naukowa													Z			4
Liczba godzin		77	157	93	147	27	39	197	26	284	30	3	540		30	30	30
		234		240		66											

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

1. Biosyntezy i biotransformacje w produkcji żywności
2. Dekoracje roślinne
3. Gospodarowanie wodą w agroturystyce
4. Konwencje ochrony zwierząt gospodarskich
5. Kształtowanie jakości surowców i produktów roślinnych

6. Monitorowanie zanieczyszczeń surowców i produktów rolniczych oraz żywności
7. Nawożenie jako czynnik obciążający środowisko
8. Niekonwencjonalne hodowle zwierząt bezkręgowych
9. Pszczelarstwo
10. Retencja środowiska rolniczego
11. Stres w produkcji zwierząt gospodarskich
12. Wędkarstwo i rybactwo w gospodarstwach agroturystycznych