

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.			1	2	3	
		w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.											
Przedmioty podstawowe							Razem podstawowe 183											
1	Agrofizyka	15	20					15		20			35	E	3			
2	Ekofilozofia	13	15					13		15			28	ZO	2			
3	Pracownia analiz instrumentalnych		30							30			30	ZO	3			
4	Przedmiot ogólnouczelniany					30		30					30	Z			2	
5	Język obcy		30		30					60			60	E	2	2		
Przedmioty kierunkowe							Razem kierunkowe 170											
6	Kształtowanie środowiska	13	15					13	15				28	E	3			
7	Metody badań rolniczych	15	28					15	28				43	E	3			
8	Postęp biologiczny	15	28					15		28			43	E	3			
9	Agrobiotechnologia			13	15			13		15			28	ZO		2		
10	Roślinne kultury in vitro			13	15			13		15			28	E		2		
Przedmioty specjalnościowe							Razem specjalnościowe 547											
11	Innowacje w ochronie roślin	14	27					14		27			41	ZO	3			
12	Innowacje w produkcji roślinnej	14	27					14		27			41	ZO	4			
13	Marketing w agrobiznesie	14	27					14		27			41	E	3			
14	Systemy gospodarowania w rolnictwie			14	27			14		27			41	ZO		3		
15	Fundusze strukturalne dla obszarów wiejskich			24	15			24		15			39	E		3		
16	Inżynieria wytwarzania produktów zielarskich			12	15			12		15			27	ZO		2		
17	Innowacje w produkcji zwierzęcej			26	28			26		28			54	E		3		
18	Innowacje w technice rolniczej			12	15			12		15			27	ZO		2		
19	Reprodukcja i obrót materiałem siewnym			14	27			14		27			41	ZO		3		
20	Rośliny energetyczne			14	30			14		30			44	ZO		3		
21	System rachunkowości rolnej w Polsce (FADN)					14	27	14		27			41	E			3	
22	Przedmioty do wyboru I			10				10					10	ZO		1		
23	Pracownia magisterska				25		25	0		50			50	Z		2	13	
24	Seminarium magisterskie		10		20		20	0			50		50	ZO	1	2	8	
	Praktyka naukowa *													Z			4	
Liczba godzin		113	257	152	262	44	72	309	43	498	50	0	900			30	30	30
		370		414		116												

* praktyka naukowa trwa 60 godz.

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

- Alternatywne metody zagospodarowania odłogów;
- Beznakładowe czynniki w produkcji roślinnej;
- Bezpieczeństwo fitosanitarne roślin uprawnych;
- Efektywność nawożenia roślin;
- Gospodarowanie zasobami wodnymi w środowisku rolniczym;
- Metody doskonalenia zwierząt;
- Niekonwencjonalne nawozy w rolnictwie;
- Obrót środkami ochrony roślin;
- Rynek nawozów mineralnych w Polsce;
- Rynek usług agroturystycznych;
- Stres u roślin i jego skutki;
- 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.			1	2	3
		w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.										
Przedmioty podstawowe							Razem podstawowe 183										
1	Agrofizyka	15	20					15		20			35	E	3		
2	Ekofilozofia	13	15					13		15			28	ZO	2		
3	Pracownia analiz instrumentalnych		30							30			30	ZO	3		
4	Przedmiot ogólnouczelniany					30		30					30	Z			2
5	Język obcy		30		30					60			60	E	2	2	
Przedmioty kierunkowe							Razem kierunkowe 170										
6	Kształtowanie środowiska	13	15					13	15				28	E	3		
7	Metody badań rolniczych	15	28					15	28				43	E	3		
8	Postęp biologiczny	15	28					15		28			43	E	3		
9	Agrobiotechnologia			13	15			13		15			28	ZO		2	
10	Roślinne kultury in vitro			13	15			13		15			28	E		2	
Przedmioty specjalnościowe							Razem specjalnościowe 547										
11	Delimitacja rolniczej przestrzeni produkcyjnej	14	28					14		28			42	ZO	3		
12	Przedsiębiorczość w rolnictwie	14	28					14		28			42	ZO	3		
13	Urządzanie terenów zieleni	22	28					22		28			50	ZO	4		
14	Chemiczne skażenia środowiska rolniczego			22	28			22		28			50	E		4	
15	Gospodarka wodna gleb i roślin uprawnych			14	29			14		29			43	E		3	
16	Optymalizacja produkcji zwierzęcej			24	28			24		28			52	ZO		4	
17	Rośliny alternatywne			14	18			14		18			32	ZO		2	
18	Rzeźba terenu w kształtowaniu rolniczej przestrzeni produkcyjnej			14	28			14		28			42	E		3	
19	Zarządzanie środowiskiem w krajobrazie rolniczym			14	28			14		28			42	ZO		3	
20	Fitosocjologia i podstawy waloryzacji krajobrazu rolniczego					14	28	14		28			42	E			3
21	Przedmioty do wyboru I			10				10					10	ZO		1	
22	Pracownia magisterska				25		25	0		50			50	Z		2	13
23	Seminarium magisterskie		10		20		20	0			50		50	ZO	1	2	8
	Praktyka naukowa *													Z			4
Liczba godzin		121	260	138	264	44	73	303	43	504	50	0	900		30	30	30
		381		402		117											

* praktyka naukowa trwa 60 godz.

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.			ECTS w semestrze		
		w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.								1	2	3
Przedmioty podstawowe							Razem podstawowe 183							1	2	3	
1	Agrofizyka	15	20				15		20			35	E	3			
2	Ekofilozofia	13	15				13		15			28	ZO	2			
3	Pracownia analiz instrumentalnych		30						30			30	ZO	3			
4	Przedmiot ogólnouczelniany					30	30					30	Z			2	
5	Język obcy		30		30				60			60	E	2	2		
Przedmioty kierunkowe							Razem kierunkowe 170										
6	Kształtowanie środowiska	13	15				13	15				28	E	3			
7	Metody badań rolniczych	15	28				15	28				43	E	3			
8	Postęp biologiczny	15	28				15		28			43	E	3			
9	Agrobiotechnologia			13	15		13		15			28	ZO		2		
10	Roślinne kultury in vitro			13	15		13		15			28	E		2		
Przedmioty specjalnościowe							Razem specjalnościowe 547										
11	Ochrona roślin w gospodarstwach ekologicznych	14	28				14		28			42	ZO	3			
12	Przedsiębiorczość w rolnictwie	14	28				14		28			42	ZO	3			
13	Zwierzęta w turystyce i rekreacji	28	28				28		28			56	ZO	4			
14	Alternatywne systemy produkcji roślinnej			28	28		28		28			56	E		4		
15	Ochrona i monitoring gleb			14	19		14		13		6	33	E		3		
16	Ochrona zasobów genetycznych zwierząt			14	28		14		28			42	ZO		3		
17	Technika rolnicza w gospodarstwach ekologicznych			14	13		14		13			27	ZO		2		
18	Turystyka kulturowa			27	28		27		28			55	E		4		
19	Zieleń i mała architektura ogrodowa w gosp. agroturystycznych			14	28		14		28			42	ZO		3		
20	Gospodarka odpadami w rolnictwie ekologicznym					14	28	14	28			42	E			3	
21	Przedmioty do wyboru I			10			10					10	ZO		1		
22	Pracownia magisterska				25		25	0	50			50	Z		2	13	
23	Seminarium magisterskie		10		20		20	0		50		50	ZO	1	2	8	
	Praktyka naukowa *												Z			4	
Liczba godzin		127	260	147	249	44	73	318	43	483	50	6	900		30	30	30
		387		396		117											

* praktyka naukowa trwa 60 godz.

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