

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 230							1	2	3
1	Agrofizyka	15	25					15		25			40	E	3		
2	Ekofilozofia	15	15					15		15			30	ZO	2		
3	Pracownia analiz instrumentalnych		40							40			40	ZO	3		
4	Przedmiot ogólnouczielniany					30		30					30	Z			2
5	Wychowanie fizyczne		30						30				30	ZO	1		
6	Język obcy		30		30					60			60	E	2	2	
Przedmioty kierunkowe								Razem kierunkowe 180									
7	Kształtowanie środowiska	15	15					15	15				30	E	2		
8	Metody badań rolniczych	15	30					15	30				45	E	3		
9	Postęp biologiczny	15	30					15		30			45	E	3		
10	Agrobiotechnologia			15	15			15		15			30	ZO		2	
11	Roślinne kultury in vitro			15	15			15		15			30	E		2	
Przedmioty specjalnościowe								Razem specjalnościowe 580									
12	Innowacje w ochronie roślin	14	29					14		29			43	ZO	3		
13	Innowacje w produkcji roślinnej	14	29					14		29			43	ZO	4		
14	Marketing w agrobiznesie	14	29					14		29			43	E	3		
15	Systemy gospodarowania w rolnictwie			14	29			14		29			43	ZO		3	
16	Fundusze strukturalne dla obszarów wiejskich			26	15			26		15			41	E		3	
17	Inżynieria wytwarzania produktów zielarskich			14	15			14		15			29	ZO		2	
18	Innowacje w produkcji zwierzęcej			26	30			26		30			56	E		3	
19	Innowacje w technice rolniczej			14	15			14		15			29	ZO		2	
20	Reprodukcja i obrót materiałem siewnym			14	29			14		29			43	ZO		3	
21	Rośliny energetyczne			14	33			14		30		3	47	ZO		3	
22	System rachunkowości rolnej w Polsce (FADN)					14	29	14		29			43	E			3
23	Przedmioty do wyboru I			14				14					14	ZO		1	
24	Pracownia magisterska				28		28	0		56			56	Z		2	13
25	Seminarium magisterskie		10		20		20	0			50		50	ZO	1	2	12
Liczba godzin		117	312	166	274	44	77	327	75	535	50	3	990		30	30	30
		429		440		121											

Przedmiot do wyboru I:

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;

Przedmioty **podstawowe i kierunkowe są wspólne** dla wszystkich specjalności

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 odłogów

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 230							1	2	3
1	Agrofizyka	15	25					15		25			40	E	3		
2	Ekofilozofia	15	15					15		15			30	ZO	2		
3	Pracownia analiz instrumentalnych		40							40			40	ZO	3		
4	Przedmiot ogólnouczeniany					30		30					30	Z			2
5	Wychowanie fizyczne		30						30				30	ZO	1		
6	Język obcy		30		30					60			60	E	2	2	
Przedmioty kierunkowe								Razem kierunkowe 180									
7	Kształtowanie środowiska	15	15					15	15				30	E	2		
8	Metody badań rolniczych	15	30					15	30				45	E	3		
9	Postęp biologiczny	15	30					15		30			45	E	3		
10	Agrobiotechnologia			15	15			15		15			30	ZO		2	
11	Roślinne kultury in vitro			15	15			15		15			30	E		2	
Przedmioty specjalnościowe								Razem specjalnościowe 580									
12	Delimitacja rolniczej przestrzeni produkcyjnej	14	30					14		30			44	ZO	3		
13	Przedsiębiorczość w rolnictwie	14	30					14		30			44	ZO	3		
14	Urządzanie terenów zieleni	24	30					24		30			54	ZO	4		
15	Chemiczne skażenia środowiska rolniczego			24	30			24		30			54	E		4	
16	Gospodarka wodna gleb i roślin uprawnych			14	30			14		30			44	E		3	
17	Optymalizacja produkcji zwierzęcej			24	30			24		30			54	ZO		4	
18	Rośliny alternatywne			14	20			14		20			34	ZO		2	
19	Rzeźba terenu w kształtowaniu rolniczej przestrzeni produkcyjnej			14	30			14		30			44	E		3	
20	Zarządzanie środowiskiem w krajobrazie rolniczym			14	30			14		30			44	ZO		3	
21	Fitosocjologia i podstawy waloryzacji krajobrazu rolniczego					14	30	14		30			44	E			3
22	Przedmioty do wyboru I			14				14					14	ZO		1	
23	Pracownia magisterska				28		28	0		56			56	Z		2	13
24	Seminarium magisterskie		10		20		20	0			50		50	ZO	1	2	12
Liczba godzin		127	315	148	278	44	78	319	75	546	50	0	990		30	30	30
		442		426		122											

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

5. Historia żywności i żywienia
6. Logistyka
7. Biomanipulacje środowiska rolniczego
8. Technika w przetwarzaniu biomasy na energię
9. Gospodarka energetyczna, wodna i ściekowa w produkcji żywności
10. Technologia 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 230							1	2	3
1	Agrofizyka	15	25					15		25			40	E	3		
2	Ekofilozofia	15	15					15		15			30	ZO	2		
3	Pracownia analiz instrumentalnych		40							40			40	ZO	3		
4	Przedmiot ogólnouczelniany					30		30					30	Z			2
5	Wychowanie fizyczne		30						30				30	ZO	1		
6	Język obcy		30		30					60			60	E	2	2	
Przedmioty kierunkowe								Razem kierunkowe 180									
7	Kształtowanie środowiska	15	15					15	15				30	E	2		
8	Metody badań rolniczych	15	30					15	30				45	E	3		
9	Postęp biologiczny	15	30					15		30			45	E	3		
10	Agrobiotechnologia			15	15			15		15			30	ZO		2	
11	Roślinne kultury in vitro			15	15			15		15			30	E		2	
Przedmioty specjalnościowe								Razem specjalnościowe 580									
12	Ochrona roślin w gospodarstwach ekologicznych	14	30					14		30			44	ZO	3		
13	Przedsiębiorczość w rolnictwie	14	30					14		30			44	ZO	3		
14	Zwierzęta w turystyce i rekreacji	30	30					30		30			60	ZO	4		
15	Alternatywne systemy produkcji roślinnej			28	30			28		30			58	E		4	
16	Ochrona i monitoring gleb			14	21			14		15		6	35	E		3	
17	Ochrona zasobów genetycznych zwierząt			14	30			14		30			44	ZO		3	
18	Technika rolnicza w gospodarstwach ekologicznych			14	15			14		15			29	ZO		2	
19	Turystyka kulturowa			28	30			28		30			58	E		4	
20	Zieleń i mała architektura ogrodowa w gosp. agroturystycznych			14	30			14		30			44	ZO		3	
21	Gospodarka odpadami w rolnictwie ekologicznym					14	30	14		30			44	E			3
22	Przedmioty do wyboru I			14				14					14	ZO		1	
23	Pracownia magisterska				28		28	0		56			56	Z		2	13
24	Seminarium magisterskie		10		20		20	0			50		50	ZO	1	2	12
Liczba godzin		133	315	156	264	44	78	333	75	526	50	6	990		30	30	30
		448		420		122											

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