

**Plan studiów stacjonarnych pierwszego stopnia - kierunek ogrodnictwo
(obowiązuje od roku akademickiego 2021/2022)**

Nazwa modułu/przedmiotu	Liczba ECTS	Liczba godzin						Forma zakończenia ²	Typ grup ów	Jednostka realizująca
		Łącznie (4+5+6+7+8)	zajęcia dydaktyczne			inne z udziałem nauczyciela	praca własna studenta			
			wykl	ów ¹	inne					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Semestr 1										
1. Ekologia	2	50	15	15 (8T)	0	2	18	Z*	GI	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
2. Chemia ogólna z elementami chemii analitycznej	6	150	20	40L	0	6	84	E*	GL	Katedra Chemii
3. Ekonomia	2	50	15	15	0	2	18	E*	GI	Katedra Ekonomii
4. Technologie informacyjne	2	54	10	20	0	4	20	Z*	GI	Katedra Warzywnictwa
5. Wiedza społeczna	3	76	40	0	0	4	32	Z*		Moduł ogólnouczelniany WE
6. Wychowanie fizyczne	0	30	0	30	0	0	0	P	GL	Centrum Kultury Fizycznej
7. Kształtowanie terenów zieleni	3	75	25	20 (3P)	0	3	27	Z*	GL	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu + Katedra Botaniki
8. Fizyka dla ogrodników/Fizyka w inżynierii ogrodniczej	3	75	10	15L	0	3	47	Z*	GL	Katedra Fizyki i Biofizyki
9. Przedmiot do wyboru 1 ³	3	75	15	15	0	2	43	Z*		
10. Przedmiot do wyboru 2	3	75	15	15	0	2	43	Z*		
łącznie	27	710	165	185	0	28	332			
Semestr 2										
1. Botanika	7	175	30	45L	0	6	94	E*	GL	Katedra Botaniki
2. Biochemia	4	100	20	20L	0	4	56	E*	GL	Katedra Biochemii i Biotechnologii
3. Dendrologia	5	125	25	30 (5T)	0	4	66	E*	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
4. Gleby i podłoża ogrodnicze	3	75	15	30 (20L,10T)	0	2	28	E*	GL	Katedra Żywienia Roślin
5. Język obcy	2	50	0	24	0	2	24	Z	GI	Studium Języków Obcych
6. Wychowanie fizyczne	0	30	0	30	0	0	0	P	GL	Centrum Kultury Fizycznej
7. Praktyka zawodowa I	3	90	0	0	0	14	76	P		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8. Grupa przedmiotów społeczno-humanistycznych do wyboru	2 (1+1)	54	40	0	0	4	10	Z*		Moduł ogólnouczelniany WE
9. Przedmiot do wyboru 1	3	75	15	20	0	2	38	Z*		
10. Przedmiot do wyboru 2	3	75	15 (5)	20 (30)	0	2	38	Z*		
łącznie	32	849	160	219	0	40	430			

Semestr 3

1. Fizjologia roślin	6	150	30	45L	0	8	67	E*	GL	Katedra Fizjologii Roślin
2. Genetyka i hodowla roślin	4	100	15	30L	0	3	52	E*	GL	Katedra Genetyki i Hodowli Roślin
3. Uprawa roli i żywienie roślin	5	125	25	40L	0	5	55	E*	GL	Katedra Żywienia Roślin
4. Nasiennictwo	4	100	30	20 (15L)	0	4	46	E*	GL	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa
5. Technologie uprawy warzyw w polu	3	75	15	30 (3P)	0	3	27	E*	GI	Katedra Warzywnictwa
6. Język obcy	2	50	0	26	0	2	22	Z	GI	Studium Języków Obcych
7. Przedmiot do wyboru 1	3	75	15 (0)	30 (45)	0	2	28	Z*		
8. Przedmiot do wyboru 2	3	75	15 (0)	30 (45)	0	2	28	Z*		
łącznie	30	750	145	251	0	29	325			

Semestr 4

1. Entomologia ogrodnicza	5	125	15	45L	0	5	60	E*	GL	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
2. Fitopatologia ogrodnicza	4	100	15	45L	0	3	37	E*	GL	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa
3. Szkółkarstwo	3	75	30	20	0	2	23	E*	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
4. Technologie uprawy warzyw pod osłonami	3	75	15	30	0	6	24	E*	GI	Katedra Warzywnictwa
5. Mechanizacja ogrodnictwa	3	75	10	35	0	4	26	E*	GI	Katedra Inżynierii Biosystemów
6. Doświadczalnictwo w ogrodnictwie	3	75	15	20	0	6	34	E*	GI	Katedra Metod Matematycznych i Statystycznych
7. Rośliny zielarskie	2	50	20	10	0	2	18	Z*	GI	Katedra Warzywnictwa
8. Język obcy	2	50	0	26	0	2	22	Z	GI	Studium Języków Obcych
9. Przedmiot do wyboru 1	3	75	15	30	0	2	28	Z*		
łącznie	28	700	135	261	0	32	272			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Semestr 5										
1. Ochrona środowiska w ogrodnictwie	2	50	15	15 (6T)	0	2	18	Z*	GI	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
2. Inżynieria ogrodnicza	3	75	15	30 (10T, 3P)	0	5	25	Z*	GI	Katedra Warzywnictwa
3. Uprawa roślin ozdobnych	3	75	30	15	0	3	27	Z*	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
4. Pomologia i ogólna uprawa roślin sadowniczych	3	75	30	15	0	3	27	E*	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
5. Metody ochrony roślin	2	50	10	20 (5T)	0	2	18	E*	GI	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
6. Uprawa grzybów jadalnych	2	50	20	10 (6L)	0	2	18	Z*	GI	Katedra Warzywnictwa
7. Ekonomia produkcji ogrodniczej	2	50	10	20	0	2	18	E*	GI	Katedra Prawa i Organizacji Przedsiębiorstw w Agrobiznesie
8. Język obcy	2	60	0	24	0	3	33	E*	GI	Studium Języków Obcych
9. Przedmiot do wyboru 1	3	75	15	30	0	2	28	Z*		
10. Przedmiot do wyboru 2	3	75	15	30	0	2	28	Z*		
11. Przedmiot do wyboru 3	3	75	15	30	0	2	28	Z*		
12. Przedmiot do wyboru 4	3	75	15 (0)	30 (45)	0	2	28	Z*		
łącznie	31	785	190	269	0	30	296			
Semestr 6										
1. Rośliny ozdobne pod osłonami i w gruncie	3	75	15	30 (4P)	0	3	27	E*	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
2. Szczegółowa uprawa roślin sadowniczych	3	75	15	30 (10P)	0	3	27	E*	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
3. Zarządzanie i marketing w ogrodnictwie	2	50	10	20	0	2	18	E*	GI	Katedra Prawa i Organizacji Przedsiębiorstw w Agrobiznesie
4. Seminarium inżynierskie	1	25	0	10	0	1	14	Z	GL	Katedry WROiB
5. Przedmiot do wyboru 1	3	75	15	30	0	2	28	Z*		
6. Przedmiot do wyboru 2	3	75	15	30	0	2	28	Z*		
7. Przedmiot do wyboru 3	3	75	15 (5)	30 (40)	0	2	28	Z*		
8. Praktyka zawodowa II	13	390	0	0	0	70	320	E*		
łącznie	31	840	85	180	0	85	490			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Semestr 7										
1. Biotechnologia roślin	3	75	20	20L	0	3	32	Z*	GL	Katedra Fizjologii Roślin
2. Ogrodnictwo w mieście	3	75	15	30 (20L, 4P, 6T)	0	3	27	Z*	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa; Katedra Warzywnictwa
3. Seminarium inżynierskie	3	75	0	35	0	5	35	Z*	GL	Katedry WROiB
4. Praca inżynierska	8	200	0	0	0	50	150	P		Opiekun pracy
5. Pracownia dyplomowa	7	180	0	0	0	20	160	P		Kierownik grupy inżynierskiej
6. Przedmiot do wyboru 1	3	75	15	20	0	2	38	Z*		
7. Przedmiot do wyboru 2	3	75	15	20	0	2	38	Z*		
8. Przedmiot do wyboru 3	3	75	15	20	0	2	38	Z*		
łącznie	33	830	80	145	0	87	518			
razem na studiach	212	5464	895 - 960 ⁴	1575 - 1510 ⁴	0	331	2663			

* -przedmioty stanowiące podstawę do obliczenia średniej ocen

¹ćwiczenia o charakterze: L –laboratoryjnym, P– projektowym, T-terenowym

² E – egzamin, Z – zaliczenie z oceną, P – potwierdzenie udziału

³ przedmioty do wyboru podane są w oddzielnej tabeli, poniżej

⁴w zależności od wybranych przedmiotów

Przedmioty do wyboru

Plan studiów stacjonarnych pierwszego stopnia - kierunek ogrodnictwo (obowiązuje od roku akademickiego 2021/2022)

Przedmiot do wyboru	Liczba ECTS	Liczba godzin						Forma zakończenia ²	Typ grup ćwic	Jednostka realizująca
		Łącznie (4+5+6+7+8)	zajęcia dydaktyczne			inne z udziałem nauczyciela	praca własna studenta			
			wykl	ćw ¹	inne ¹					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Semestr 1 (wybór 2 przedmiotów)										
1. Agrometeorologia	3	75	15	15	0	2	43	Z	GI	Katedra Budownictwa i Geoinżynierii
2. Allelopatia roślin	3	75	15	15L	0	2	43	Z	GL	Katedra Fizjologii Roślin
3. Amatorska uprawa grzybów w domu i ogrodzie	3	75	15	15L	0	2	43	Z	GI	Katedra Warzywnictwa
4. Dziko rosnące rośliny jadalne i trujące	3	75	15	15 (10T)	0	2	43	Z	GI	Katedra Botaniki
5. Mikroorganizmy w uprawach ogrodniczych	3	75	15	15	0	2	43	Z	GL	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa
6. Nasiona w życiu człowieka	3	75	15	15 (5L, 10T)	0	2	43	Z	GL	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa
7. Owoce tropikalne i subtropikalne w uprawie i konsumpcji	3	75	15	15 (2T)	0	2	43	Z	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
Semestr 2 (wybór 2 przedmiotów)										
1. Fauna w ogrodzie	3	75	15	20 (5T)		2	38	Z	GI	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
2. Praktyczny monitoring fitofagów	3	75	5	30T		2	38	Z	GI	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa + Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
3. Rekreacja i turystyka w środowisku przyrodniczym	3	75	15	20		2	38	Z	GI	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
4. Rośliny w kulturze i sztuce	3	75	15	20 (10T)		2	38	Z	GI	Katedra Botaniki
5. Warzywne ogrody wertykalne w miastach	3	75	15	20		2	38	Z	GI	Katedra Warzywnictwa
6. Woda w ogrodzie	3	75	15	20 (2T)		2	38	Z	GI	Katedra Botaniki + Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Semestr 3 (wybór 2 przedmiotów)										
1. AutoCad w ogrodnictwie	3	75	0	45	0	2	28	Z	GI	Katedra Warzywnictwa
2. Inwentaryzacje i opinie dendrologiczne	3	75	15	30	0	2	28	Z	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
3. Kształtowanie środowiska glebowego	3	75	15	30	0	2	28	Z	GI	Katedra Żywienia Roślin
4. Nutraceutyki w produktach ogrodniczych	3	75	15	30 (6T)	0	2	28	Z	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa + Katedra Warzywnictwa
5. Owady pożyteczne	3	75	15	30	0	2	28	Z	GI	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
6. Techniki graficzne	3	75	0	45	0	2	28	Z	GI	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
7. Trawy, paprocie i rośliny wodne	3	75	15	30	0	2	28	Z	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
Semestr 4 (wybór 1 przedmiotu)										
1. Fitoremediacja	3	75	15	30L	0	2	28	Z	GL	Katedra Fizjologii Roślin
2. Nowe trendy w sektorze nasiennym	3	75	15	30L	0	2	28	Z	GL	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa
3. Stosowanie nawozów i biostymulatorów w produkcji ogrodniczej	3	75	15	30L	0	2	28	Z	GI	Katedra Żywienia Roślin
4. Waloryzacja przyrodnicza	3	75	15	30 (15T)	0	2	28	Z	GI	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
Semestr 5 (wybór 4 przedmiotów)										
1. Choroby przenoszone z nasionami	3	75	15	30L		2	28	Z	GL	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa
2. Integrowana ochrona roślin przed szkodnikami	3	75	15	30		2	28	Z	GI	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
3. Kształtowanie środowiska wodnego	3	75	15	30		2	28	Z	GI	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
4. Obce i inwazyjne gatunki zwierząt	3	75	15	30		2	28	Z	GI	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
5. Ozdobne rośliny cebulowe	3	75	15	30		2	28	Z	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
6. Rośliny ozdobne uprawiane w pojemnikach	3	75	15	30		2	28	Z	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
7. Rośliny w niekorzystnych warunkach środowiska	3	75	15	30L		2	28	Z	GL	Katedra Fizjologii Roślin
8. Szczegółowe rozmnażanie roślin drzewiastych	3	75	15	30		2	28	Z	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9. Szkodniki przechowywanych produktów pochodzenia organicznego	3	75	15	30		2	28	Z	GI	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
10. Szkodniki roślin w przestrzeni zurbanizowanej	3	75	15	30 (6T)		2	28	Z	GI	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
11. Uprawa i pielęgnacja drzew i krzewów ozdobnych	3	75	15	30		2	28	Z	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
12. Warzywa mniej znane	3	75	15	30		2	28	Z	GI	Katedra Warzywnictwa
13. Vectorworks w ogrodnictwie	3	75	0	45		2	28	Z	GI	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
Semestr 6 (wybór 3 przedmiotów)										
1. Automatyzacja w ogrodnictwie	3	75	15	30		2	28	Z	GI	Katedra Warzywnictwa
2. Biologia i zwalczanie chwastów	3	75	15	30		2	28	Z	GI	Katedra Warzywnictwa
3. Biologiczne podstawy plonowania	3	75	15	30L		2	28	Z	GL	Katedra Fizjologii Roślin
4. Choroby roślin zielarskich i grzybów uprawnych	3	75	15	30		2	28	Z	GL	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa
5. Drzewa i krzewy w terenach zieleni oraz otoczeniu człowieka	3	75	15	30		2	28	Z	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
6. Integrowana ochrona roślin przed chorobami	3	75	15	30		2	28	Z	GI	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa
7. Kwaciarstwo w praktyce	3	75	15	30		2	28	Z	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
8. Kwiaty do ozdoby, leczenia i konsumpcji	3	75	15	30		2	28	Z	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
9. Projektowanie ogrodów	3	75	5	40		2	28	Z	GI	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
Semestr 7 (wybór 3 przedmiotów)										
1. Gatunki sadownicze o nowym znaczeniu gospodarczym	3	75	15	20		2	38	Z	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
2. Hortiterapia - nowe trendy w ogrodnictwie	3	75	15	20		2	38	Z	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa + Katedra Warzywnictwa
3. Nowatorskie technologie w sadownictwie	3	75	15	20		2	38	Z	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4. Ochrona roślin w gospodarstwach ekologicznych	3	75	15	20 (5T)		2	38	Z	GI	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
5. Prawodawstwo w ogrodnictwie	3	75	15	20		2	38	Z	GI	Katedra Prawa i Organizacji Przedsiębiorstw w Biznesie
6. Projektowanie systemów nawadniania w ogrodnictwie	3	75	15	20		2	38	Z	GI	Katedra Warzywnictwa
7. Rośliny i grzyby o działaniu prozdrowotnym	3	75	15	20		2	38	Z	GI	Katedra Warzywnictwa
8. Rośliny inwazyjne a ogrodnictwo	3	75	15	20T		2	38	Z	GI	Katedra Botaniki + Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
9. Rynek środków ochrony roślin	3	75	15	20		2	38	Z	GI	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa
10. Zarządzanie przedsiębiorstwem nasiennym	3	75	15	20		2	38	Z	GI	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa

¹Ćwiczenia o charakterze: L –laboratoryjnym, P– projektowym, T-terenowym

²Z – zaliczenie z oceną