

**Plan studiów niestacjonarnych drugiego stopnia - kierunek ogrodnictwo
(obowiązuje od roku akademickiego 2022/2023)**

Nazwa modułu/przedmiotu	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Semestr 1										
1. Metodologia badań naukowych w ogrodnictwie	3	75	15	15	0	5	40	E*	GI	Katedra Warzywnictwa
2. Sterowanie produkcją ogrodniczą	3	75	5	10	0	6	54	Z*	GI	Katedra Warzywnictwa
3. Biologia odporności roślin	3	75	15	5L	0	7	48	Z*	GL	Katedra Fizjologii Roślin
4. Kształtowanie krajobrazu/ Zagrożenia środowiskowe w ogrodnictwie	3	75	10	10T	0	4	51	E*	GI	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu/ Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
5. Seminarium magisterskie	2	50	0	10	0	5	35	Z	GL	Katedry WROiB
6. Przedmiot do wyboru 1 ³	3	75	10 (5) (14)	15 (20) (11)	0	5	45	E*		
7. Przedmiot do wyboru 2	3	75	10 (15)	15 (10)	0	5	45	E*		
8. Pracownia komputerowa	2	50	0	10	0	5	35	Z	GL	Katedry WROiB
łącznie	22	550	65	90	0	42	353			
Semestr 2										
1. Ogrodnictwo zrównoważone	6	150	30	30	0	10	80	E*	GI	Katedra Warzywnictwa, Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
2. Selected topics in horticulture/ Język obcy	3	75	0	15	0	2	58	Z*	GI	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa, Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa, Katedra Warzywnictwa, Katedra Fizjologii Roślin/ Studium Języków Obcych
3. Prawo w biznesie / Zarządzanie produkcją ogrodniczą	2	50	10	10T	0	5	25	E*	GI	Katedra Prawa i Organizacji Przedsiębiorstw w Agrobiznesie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

4. Praktyka dyplomowa (4 tygodnie)	6	160	0	0	0	100	60	P		Opiekun grupy magisterskiej
5. Seminarium magisterskie	2	50	0	10	0	5	35	Z	GL	Katedry WROiB
6. Przedmiot do wyboru 1	3	75	10 (5) (15)	15 (20) (10)	0	5	45	E*		
7. Przedmiot do wyboru 2	2	50	10 (5)	10 (15)	0	5	25	Z*		
8. Przedmiot do wyboru 3	2	50	10 (5)	10 (15)	0	5	25	Z*		
łącznie	26	660	70	100	0	137	353			
Semestr 3										
1. Doradztwo w żywieniu roślin	3	75	10	10L	0	4	51	E*	GL	Katedra Fizjologii Roślin
2. Aktualne problemy w ochronie roślin	5	125	30	30L	0	10	55	E*	GL	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa , Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
3. Wiedza prawno-ekonomiczna*)	3	75	15	0	0	2	58	Z*	GI	Katedry WE
4. Seminarium magisterskie	2	50	0	10	0	5	35	Z	GL	Katedry WROiB
5. Przedmiot do wyboru 1	3	75	10 (5) (15)	15 (20) (10)	0	5	45	E*		
6. Przedmiot do wyboru 2	3	75	10 (6)	15 (19)	0	5	45	E*		
7. Przedmiot do wyboru 3	2	50	10	10	0	5	25	Z*		
8. Przedmiot do wyboru 4	2	50	10	10	0	5	25	Z*		
łącznie	23	575	95	100	0	41	339			
Semestr 4										
1. Seminarium magisterskie	2	50	0	10	0	5	35	Z*	GL	Katedry WROiB
2. Praca magisterska	12	300	0	0	0	90	210	P		Opiekun pracy
3. Pracownia dyplomowa	8	200	0	0	0	40	160	P		Kierownik grupy magisterskiej
łącznie	22	550	0	10	0	135	405			
razem na studiach	93	2335	201 - 249 ⁴	329 - 281	0	355	1450			

* -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

^{*)} **Wiedza prawno-ekonomiczna:** Tworzenie i prowadzenie małej firmy/ Przedsiębiorczość z elementami zarządzania jakością/ Fundusze unijne dla rolnictwa i obszarów wiejskich

Przedmioty do wyboru

Plan studiów niestacjonarnych drugiego stopnia - kierunek ogrodnictwo (obowiązuje od roku akademickiego 2022/2023)

Przedmiot do wyboru	Liczba ECTS	Liczba godzin						Forma zakończenia ²	Typ grupy	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										
Przedmioty 1 i 2	Spośród niżej wymienionych przedmiotów należy wybrać dwa									
1. Biologiczne podstawy technologii stosowanych w nasiennictwie	3	75	10	15L ¹	0	5	45	E	GL	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa
2. Biologiczne metody ochrony roślin	3	75	10	15	0	5	45	E	GL	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
3. Biotechnologia w hodowli roślin ogrodniczych	3	75	10	15 L	0	5	45	E	GL	Katedra Genetyki i Hodowli Roślin
4. Ekologiczna uprawa roślin sadowniczych	3	75	10	15	0	5	45	E	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
5. Hodowla i odmianoznawstwo roślin ozdobnych	3	75	15	10	0	5	45	E	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
6. Kwiaty w mieście	3	75	10	15	0	5	45	E	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
7. Projektowanie terenów zieleni	3	75	5	20	0	5	45	E	GI	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
8. Rośliny i grzyby lecznicze	3	75	14	11 (5L, 2T)	0	5	45	E	GL	Katedra Warzywnictwa
9. Rośliny drzewiaste w miastach	3	75	10	15	0	5	45	E	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
10. Wykrywanie wirusów, bakterii i grzybów w roślinach	3	75	10	15L	0	5	45	E	GL	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa
Semestr 2										
Przedmiot 1	Spośród niżej wymienionych przedmiotów należy wybrać jeden									
1. Alternatywne metody poprawy zdrowotności nasion	3	75	5	20L	0	5	45	E	GL	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2. Mało znane drzewa i krzewy ozdobne	3	75	10	15	0	5	45	E	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
3. Nowe trendy w uprawie warzyw polowych	3	75	10	15	0	5	45	E	GI	Katedra Warzywnictwa
4. Organizacja kontroli fitosanitarnej	3	75	10	15	0	5	45	E	GI	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
5. Przechowalnictwo owoców	3	75	15	10	0	5	45	E	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
6. Urządzanie i pielęgnacja terenów zieleni	3	75	10	15	0	5	45	E	GI	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
Przedmioty 2 i 3	Spośród niżej wymienionych przedmiotów należy wybrać dwa									
1. Filozofia i estetyka ogrodu	2	50	10	10	0	5	25	Z ²	GI	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
2. Jakość i wartość biologiczna warzyw i grzybów	2	50	10	10	0	5	25	Z	GL	Katedra Warzywnictwa
3. Kompozycje florystyczne	2	50	5	15	0	5	25	Z	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
4. Nowe kierunki w ochronie roślin	2	50	10	10	0	5	25	Z	GI	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
5. Pozbiorcze traktowanie warzyw	2	50	10	10	0	5	25	Z	GI	Katedra Warzywnictwa
6. Stare nasadzenia sadownicze	2	50	10	10	0	5	25	Z	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
7. Technologie produkcji drzew i krzewów	2	50	10	10 (6T)	0	5	25	Z	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
8. Planowanie upraw kwiatowych	2	50	5	15	0	5	25	Z	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
9. Wybrane zagadnienia z produkcji sadowniczej i szkółkarskiej	2	50	5	15 (8T)	0	5	25	Z	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
10. Zieleń i ogrody w krajobrazie otwartym	2	50	5	15	0	5	25	Z	GI	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
11. Znaczenie grzybów toksynotwórczych w życiu człowieka	2	50	10	10L	0	5	25	Z	GI	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa
Semestr 3										
Przedmioty 1 i 2	Spośród niżej wymienionych przedmiotów należy wybrać dwa									
1. Diagnostyka i pielęgnacja drzew	3	75	10	15	0	5	45	E	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa

1	2	3			6	7	8	9	10	11
2. Fizjologia plonowania	3	75	15	10	0	5	45	E	GI	Katedra Fizjologii Roślin
3. Hortiterapia	3	75	5	20	0	5	45	E	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
4. Modelowanie różnorodności biologicznej w terenach zieleni	3	75	10	15 (5T)	0	5	45	E	GI	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
5. Nowe trendy w uprawie warzyw pod osłonami	3	75	10	15	0	5	45	E	GL	Katedra Warzywnictwa
6. Nowoczesne technologie w uprawie krzewów owocowych	3	75	10	15	0	5	45	E	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
7. Projektowanie systemów fertygacji w ogrodnictwie	3	75	6	19	0	5	45	Z	GI	Katedra Warzywnictwa
8. Rekultywacja terenów zdegradowanych	3	75	10	15	0	5	45	E	GI	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
Przedmioty 3 i 4	Spośród niżej wymienionych przedmiotów należy wybrać dwa									
1. Drzewa i krzewy w krajobrazie	2	50	10	10	0	5	25	Z	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
2. Historia i rewaloryzacja założeń ogrodowych	2	50	10	10	0	5	25	Z	GI	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
3. Jakość i wartość biologiczna owoców	2	50	10	10	0	5	25	Z	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
4. Marketing i logistyka nasion	2	50	10	10	0	5	25	Z	GI	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa
5. Mechanizacja upraw sadowniczych	2	50	10	10	0	5	25	Z	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
6. Niekonwencjonalna uprawa warzyw	2	50	10	10	0	5	25	Z	GI	Katedra Warzywnictwa
7. Nowoczesne systemy podejmowania decyzji w ochronie roślin przed chorobami	2	50	10	10	0	5	25	Z	GI	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa
8. Perspektywiczne gatunki sadownicze	2	50	10	10	0	5	25	Z	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
9. Produkcja ogrodnicza przyjazna środowisku	2	50	10	10	0	5	25	Z	GI	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
10. Rośliny ozdobne do dekoracji wnętrz	2	50	10	10	0	5	25	Z	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa

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

²Z – zaliczenie z oceną