

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

Nazwa modułu/przedmiotu	Liczba ECTS	Liczba godzin						Forma zakończenia <sup>2</sup>	Typ grup ćwic	Jednostka realizująca
		Łącznie (4+5+6+7+8)	zajęcia dydaktyczne			inne z udziałem nauczyciela	praca własna studenta			
			wykl.	ćw <sup>1</sup>	inne					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Semestr 1</b>										
1. Metodologia badań naukowych w ogrodnictwie	3	75	15	30	0	5	25	E*	GI	Katedra Warzywnictwa
2. Sterowanie produkcją ogrodniczą	3	75	10	20	0	6	39	Z*	GI	Katedra Warzywnictwa
3. Biologia odporności roślin	3	75	20	20L	0	7	28	Z*	GL	Katedra Fizjologii Roślin
4. Selected topics in horticulture/ Język obcy	3	75	15	15	0	2	43	Z*	GI	<b>Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa</b> , Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa, Katedra Warzywnictwa, Katedra Fizjologii Roślin/ Studium Języków Obcych
5. Kształtowanie krajobrazu/ Zagrożenia środowiskowe w ogrodnictwie	3	75	15	15	0	4	41	E*	GI	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu/ Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
6. Praktyka dyplomowa (4 tygodnie)	6	160	0	0	0	100	60	P		Opiekun grupy magisterskiej
7. Seminarium magisterskie	3	75	0	30	0	5	40	Z	GL	Katedry WROiB
8. Przedmiot do wyboru 1 <sup>3</sup>	3	75	15 (5)	20 (30)	0	5	35	E*		
9. Przedmiot do wyboru 2	3	75	10 (20)	25 (15)	0	5	35	E*		
łącznie	30	760	100	175	0	139	346			
<b>Semestr 2</b>										
1. Ogrodnictwo zrównoważone	6	150	30	45	0	10	65	E*	GI	<b>Katedra Warzywnictwa</b> , Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
2. Doradztwo w żywieniu roślin ogrodniczych	3	75	10	15L	0	4	46	E*	GL	Katedra Fizjologii Roślin
3. Aktualne problemy w ochronie roślin	5	125	30	45	0	10	40	E*	GL	<b>Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa</b> , Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4. Prawo w biznesie / Zarządzanie produkcją ogrodniczą	2	50	15	15	0	5	15	E*	GI	Katedra Prawa i Organizacji Przedsiębiorstw w Agrobiznesie
5. Wiedza prawno-ekonomiczna*)	3	75	30	0	0	2	43	Z*	GI	Katedry WE
6. Seminarium magisterskie	2	50	0	30	0	5	15	Z	GL	Katedry WROiB
7. Przedmiot do wyboru 1	3	75	15 (10) (20)	20 (25) (15)	0	5	35	E*		
8. Przedmiot do wyboru 2	2	50	10 (5)	15 (20)	0	5	20	Z*		
9. Przedmiot do wyboru 3	2	50	10 (15)	15 (10)	0	5	20	Z*		
10. Pracownia komputerowa	2	50	0	30	0	5	15	Z	GL	Katedry WROiB
łącznie	30	750	150	230	0	56	314			
<b>Semestr 3</b>										
1. Seminarium magisterskie	3	75	0	30		5	40	Z*	GL	Katedry WROiB
2. Praca magisterska	12	300	0	0		120	180	P		Opiekun pracy
3. Pracownia dyplomowa	8	200	0	0		40	160	P		Kierownik grupy magisterskiej
4. Przedmiot do wyboru 1	3	75	15 (7)	20 (28)	0	5	35	E*		
5. Przedmiot do wyboru 2	3	75	15 (10)	20 (25)	0	5	35	E*		
6. Przedmiot do wyboru 3	2	50	10 (15)	15 (10)	0	5	20	Z*		
7. Przedmiot do wyboru 4	2	50	10 (15)	15 (10)	0	5	20	Z*		
łącznie	33	825	50	100	0	185	490			
razem na studiach	93	2335	267 - 330 <sup>4</sup>	538 - 475	0	380	1150			

\* -przedmioty stanowiące podstawę do obliczenia średniej ocen

<sup>1</sup>ćwiczenia o charakterze: L –laboratoryjnym, P– projektowym, T-terenowym

<sup>2</sup> E – egzamin, Z – zaliczenie z oceną, P – potwierdzenie udziału

<sup>3</sup> przedmioty do wyboru podane są w oddzielnej tabeli, poniżej

<sup>4</sup>w zależności od wybranych przedmiotów

<sup>\*)</sup> **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 stacjonarnych drugiego stopnia - kierunek ogrodnictwo (obowiązuje od roku akademickiego 2021/2022)

Przedmiot do wyboru	Liczba ECTS	Liczba godzin						Forma zakończenia <sup>2</sup>	Typ grupy	Jednostka realizująca
		Łącznie (4+5+6+7+8)	zajęcia dydaktyczne			inne z udziałem nauczyciela	praca własna studenta			
			wykl	ćw <sup>1</sup>	inne <sup>1</sup>					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Semestr 1</b>										
<b>Przedmioty 1 i 2</b>	Spośród niżej wymienionych przedmiotów należy wybrać dwa									
1. Biologiczne podstawy technologii stosowanych w nasiennictwie	3	75	10	25L <sup>1</sup>	0	5	35	E	GL	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa
2. Biologiczne metody ochrony roślin	3	75	15	20 (8T)	0	5	35	E	GL	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
3. Biotechnologia w hodowli roślin ogrodniczych	3	75	10	25L	0	5	35	E	GL	Katedra Genetyki i Hodowli Roślin
4. Ekologiczna uprawa roślin sadowniczych	3	75	10	25	0	5	35	E	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
5. Hodowla i odmianoznawstwo roślin ozdobnych	3	75	20	15	0	5	35	E	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
6. Kwiaty w mieście	3	75	10	25	0	5	35	E	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
7. Projektowanie terenów zieleni	3	75	5	30	0	5	35	E	GI	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
8. Rośliny i grzyby lecznicze	3	75	15	20 (8L, 6T)	0	5	35	E	GL	Katedra Warzywnictwa
9. Rośliny drzewiaste w miastach	3	75	15	20	0	5	35	E	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
10. Wykrywanie wirusów, bakterii i grzybów w roślinach	3	75	15	20L	0	5	35	E	GL	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa
<b>Semestr 2</b>										
<b>Przedmiot 1</b>	Spośród niżej wymienionych przedmiotów należy wybrać jeden									
1. Alternatywne metody poprawy zdrowotności nasion	3	75	10	25L	0	5	35	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	15	20	0	5	35	E	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
3. Nowe trendy w uprawie warzyw polowych	3	75	15	20	0	5	35	E	GI	Katedra Warzywnictwa
4. Organizacja kontroli fitosanitarnej	3	75	20	15 (6T)	0	5	35	E	GI	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
5. Przechowalnictwo owoców	3	75	20	15	0	5	35	E	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
6. Urządzanie i pielęgnacja terenów zieleni	3	75	10	25	0	5	35	E	GI	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
<b>Przedmioty 2 i 3</b>	Spośród niżej wymienionych przedmiotów należy wybrać dwa									
1. Filozofia i estetyka ogrodu	2	50	15	10	0	5	20	Z <sup>2</sup>	GI	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
2. Jakość i wartość biologiczna warzyw i grzybów	2	50	15	10L	0	5	20	Z	GL	Katedra Warzywnictwa
3. Kompozycje florystyczne	2	50	5	20	0	5	20	Z	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
4. Nowe kierunki w ochronie roślin	2	50	15	10 (2T)	0	5	20	Z	GI	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
5. Planowanie upraw kwiatowych	2	50	10	15 (8T)	0	5	20	Z	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
6. Pozbiorcze traktowanie warzyw	2	50	10	15T	0	5	20	Z	GI	Katedra Warzywnictwa
7. Stare nasadzenia sadownicze	2	50	10	15	0	5	20	Z	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
8. Technologie produkcji drzew i krzewów	2	50	10	15 (8T)	0	5	20	Z	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
9. Wybrane zagadnienia z produkcji sadowniczej i szkółkarskiej	2	50	7	18 (8T)	0	5	20	Z	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
10. Zieleń i ogrody w krajobrazie otwartym	2	50	10	15	0	5	20	Z	GI	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
11. Znaczenie grzybów toksynotwórczych w życiu człowieka	2	50	10	15L	0	5	20	Z	GI	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa
<b>Semestr 3</b>										
<b>Przedmioty 1 i 2</b>	Spośród niżej wymienionych przedmiotów należy wybrać dwa									
1. Diagnostyka i pielęgnacja drzew	3	75	15	20	0	5	35	E	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2. Fizjologia plonowania	3	75	15	20L	0	5	35	E	GI	Katedra Fizjologii Roślin
3. Hortiterapia	3	75	10	25	0	5	35	E	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
4. Modelowanie różnorodności biologicznej w terenach zieleni	3	75	15	20 (10T)	0	5	35	E	GI	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
5. Nowe trendy w uprawie warzyw pod osłonami	3	75	7	28	0	5	35	E	GL	Katedra Warzywnictwa
6. Nowoczesne technologie w uprawie krzewów owocowych	3	75	10	25 (15T)	0	5	35	E	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
7. Projektowanie systemów fertygacji w ogrodnictwie	3	75	10	25	0	5	35	Z	GI	Katedra Warzywnictwa
8. Rekultywacja terenów zdegradowanych	3	75	10	25	0	5	35	E	GI	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
<b>Przedmioty 3 i 4</b>	Spośród niżej wymienionych przedmiotów należy wybrać dwa									
1. Drzewa i krzewy w krajobrazie	2	50	10	15	0	5	20	Z	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
2. Historia i rewaloryzacja założeń ogrodowych	2	50	10	15	0	5	20	Z	GI	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
3. Jakość i wartość biologiczna owoców	2	50	15	10	0	5	20	Z	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
4. Marketing i logistyka nasion	2	50	10	15 (10T)	0	5	20	Z	GI	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa
5. Mechanizacja upraw sadowniczych	2	50	10	15	0	5	20	Z	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
6. Niekonwencjonalna uprawa warzyw	2	50	15	10	0	5	20	Z	GI	Katedra Warzywnictwa
7. Nowoczesne systemy podejmowania decyzji w ochronie roślin przed chorobami	2	50	15	10	0	5	20	Z	GI	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa
8. Perspektywiczne gatunki sadownicze	2	50	10	15	0	5	20	Z	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
9. Produkcja ogrodnicza przyjazna środowisku	2	50	15	10 (5T)	0	5	20	Z	GI	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
10. Rośliny ozdobne do dekoracji wnętrz	2	50	10	15	0	5	20	Z	GI	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa

<sup>1</sup>Ćwiczenia o charakterze: L –laboratoryjnym, P– projektowym, T-terenowym

<sup>2</sup>Z – zaliczenie z oceną