

## Plan studiów stacjonarnych pierwszego stopnia kierunek ogrodnictwo 2019/2020

Nazwa modułu/przedmiotu	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	rodzaj <sup>1</sup>	inne					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
<b>Semestr 1</b>											
1. Ekologia i ochrona środowiska/ Agroekologia i ochrona środowiska rolniczego	4	100	30	15			4	51	Z*	GI	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
2. Chemia ogólna z elementami chemii analitycznej	6	156	20	40	L		6	90	E*	GL	Katedra Chemii
3. Ekonomia/Prawo rolne	2	52	15	15			7	15	E*	GI	Katedra Ekonomii/ Prawa i Organizacji Przedsiębiorstw w Biznesie
4. Technologie informacyjne	2	54	10	20			4	20	Z*	GI	Katedra Warzywnictwa
5. Wiedza społeczna*)	3	76	40	0			4	32	Z*		Moduł ogólnouczelniany WES
6. Wychowanie fizyczne	0	30	0	30			0	0	P	GL	Centrum Kultury Fizycznej
7. Kształtowanie terenów zieleni	3	75	20	20	3P		6	29	Z*	GL	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
8. Podstawy fizyki i biofizyki/ Fizyka z elementami agrofizyki	3	78	10	15	L		8	45	Z*	GL	Katedra Fizyki i Biofizyki
9. Agrometeorologia/ Mikroorganizmy w środowisku	2	50	15	15			3	17	Z*	GI/GL	Katedra Meteorologii/ Fitopatologii i Nasiennictwa
łącznie	25	671	160	170	0	0	42	299			
<b>Semestr 2</b>											
1. Botanika	7	175	30	45	L		8	92	E*	GL	Katedra Botaniki
2. Biochemia	4	100	20	20	L		4	56	E*	GL	Katedra Biochemii i Biotechnologii
3. Dendrologia	5	125	25	30	10T		10	60	E*	GI	Katedra Dendrologii, Sadownictwa i Szkółkarstwa
4. Gleboznawstwo	3	80	15	30	L+10T		6	29	E*	GL	Katedra Żywienia Roślin
5. Język obcy	2	52	0	24			2	26	P	GI	Studium Języków Obcych

6. Wychowanie fizyczne	0	30	0	30			0	0	P	GL	Centrum Kultury Fizycznej
7. Praktyka zawodowa I (2 tygodnie)	2	80					14	66	P		
8. Grupa przedmiotów społeczno-humanistycznych do wyboru	2	54	40	0			4	10	Z*		Moduł ogólnouczelniany WES
<b>9. Przedmiot do wyboru I</b>											
Rekreacja i turystyka w środowisku przyrodniczym/ Fauna w ogrodzie	4	100	15	30			6	49	Z*	GI	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu/ Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
łącznie	29	796	145	209	0	0	54	388			
<b>Semestr 3</b>											
1. Fizjologia roślin	6	150	30	45	L		18	57	E*	GL	Katedra Fizjologii Roślin
2. Genetyka i hodowla roślin	4	100	15	30	L		10	45	E*	GL	Katedra Genetyki i Hodowli Roślin
3. Uprawa roli i żywienie roślin	5	125	25	40	L		15	45	E*	GL	Katedra Żywienia Roślin
4. Nasiennictwo	4	100	30	20	15L		8	42	E*	GL	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa
5. Ogólna i polowa uprawa warzyw - p	4	100	15	30	3P		6	49	E*	GI	Katedra Warzywnictwa
6. Język obcy	2	50	0	26			2	22	Z*	GI	Studium Języków Obcych
<b>7. Przedmiot do wyboru II</b>											
Kształtowanie środowiska glebowego/ Biologia rozmnażania i rozprzestrzeniania się roślin/ Inwentaryzacje i opinie dendrologiczne	4	100	15	20			10	55	Z*	GI	Katedra Żywienia Roślin/Katedra Botaniki/Katedra Dendrologii, Sadownictwa i Szkółkarstwa
<b>8. Przedmiot do wyboru III</b>											
AutoCad w ogrodnictwie*/ Techniki graficzne*/ Trawy, paprocie i rośliny wodne * tylko 45 godz. ćw.	4	100	15	30			8	47	Z*	GI	Katedra Warzywnictwa/Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu/Katedra Roślin Ozdobnych
łącznie	33	825	145	241	0	0	77	362			
<b>Semestr 4</b>											
1.Szkodniki roślin	5	125	15	45	L		15	50	E*	GL	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
2. Fitopatologia ogrodnicza	4	100	15	45	L		8	32	E*	GL	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa

3. Szkółkarstwo	4	100	30	20			8	42	E*	GI	Katedra Dendrologii, Sadownictwa i Szkółkarstwa
4. Uprawa warzyw pod osłonami	3	75	15	30			6	24	E*	GI	Katedra Warzywnictwa
5. Mechanizacja ogrodnictwa	3	75	10	35			4	26	E*	GI	Instytut Inżynierii Biosystemów
6. Doświadczalnictwo w ogrodnictwie	3	76	15	20			8	33	E*	GI	Katedra Metod Matematycznych i Statystycznych
7. Podstawy zielarstwa	2	50	20	10			5	15	Z*	GI	Katedra Warzywnictwa
8. Język obcy	2	50	0	26			2	22	P	GI	Studium Języków Obcych
<b>7. Przedmiot do wyboru IV</b> Praktyczna bonitacja gleb ogrodniczych/ Produkcja i przechowywanie materiału siewnego/ Waloryzacja przyrodnicza	4	100	15	30	/15T/		8	47	Z*	GI	Katedra Żywienia Roślin/ Fitopatologii i Nasiennictwa/ Entomologii i Ochrony Środowiska
łącznie	30	751	135	261		0	64	291			
<b>Semestr 5</b>											
1. Inżynieria ogrodnicza - p	4	100	15	30	3P,10T		10	45	Z*	GI	Katedra Warzywnictwa
2. Uprawa roślin ozdobnych	3	75	30	15			4	26	Z*	GI	Katedra Roślin Ozdobnych
3. Pomologia i ogólna uprawa roślin sadowniczych	4	100	30	15			6	49	E*	GI	Katedra Dendrologii, Sadownictwa i Szkółkarstwa
4. Metody ochrony roślin	2	50	10	20			5	15	E*	GI	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
5. Uprawa grzybów jadalnych	2	50	20	10	6L		5	15	Z*	GI	Katedra Warzywnictwa
6. Język obcy	2	57	0	24			3	30	E*	GI	Studium Języków Obcych
<b>7. Przedmiot do wyboru V</b> Rośliny w niekorzystnych warunkach środowiska /Kształowanie środowiska wodnego/Patologia nasion	4	100	15	20	L/L		10	55	Z*	GL/GI/GL	Katedra Fizjologii Roślin/ Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu/ Fitopatologii i Nasiennictwa
<b>8. Przedmiot do wyboru VI</b> Rośliny ozdobne w pojemnikach/ Warzywa mniej znane/ Diagnostyka i preparatyka owadów	4	100	15	30			8	47	Z*	GI	Katedra Roślin Ozdobnych/ Warzywnictwa/ Entomologii i Ochrony Środowiska

<b>9. Przedmiot do wyboru VII</b> Vectorworks w ogrodnictwie*/ Uprawa i pielęgnacja drzew i krzewów ozdobnych/ Integrowana ochrona roślin przed szkodnikami *tylko 45 godz. ćw.	4	100	15	30			8	47	Z*	GI	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu/ Dendrologii, Sadownictwa i Szkółkarstwa/ Entomologii i Ochrony Środowiska
<b>10. Przedmiot do wyboru VIII</b> Ochrona roślin w przestrzeni zurbanizowanej/ Ozdobre rośliny cebulowe/ Szczegółowe rozmnażanie roślin drzewiastych	4	100	15	30			8	47	Z*	GI	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska/ Roślin Ozdobnych/ Dendrologii, Sadownictwa i Szkółkarstwa
łącznie	33	832	165	224	0	0	67	376			
<b>Semestr 6</b>											
1. Rośliny ozdobne pod osłonami i w gruncie -p	4	100	15	30	4P		12	43	E*	GI	Katedra Roślin Ozdobnych
2. Szczegółowa uprawa roślin sadowniczych - p	3	75	15	30	10P		9	21	E*	GI	Katedra Dendrologii, Sadownictwa i Szkółkarstwa
3. Ekonomia i organizacja produkcji ogrodniczej	3	75	20	30			16	9	E*	GI	Katedra Prawa i Organizacji Przedsiębiorstw w Agrobiznesie
4. Seminarium inżynierskie	1	25	0	0		10	1	14	Z	GL	Kierownik grupy inżynierskiej
<b>5. Przedmiot do wyboru IX</b> Choroby roślin zielarskich i grzybów uprawnych/ Drzewa i krzewy w terenach zieleni oraz otoczeniu człowieka/ Kwaciarstwo w praktyce	4	100	15	30			10	45	Z*	GI	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa/ Dendrologii, Sadownictwa i Szkółkarstwa/ Roślin Ozdobnych
<b>6. Przedmiot do wyboru X</b> Biologia i zwalczanie chwastów/ Biologia plonowania/ Kwiaty do ozdoby, leczenia i konsumpcji	4	100	15	30	10P/L /		10	45	Z*	GI/GL/GI	Katedra Warzywnictwa/ Fizjologii Roślin/ Roślin Ozdobnych
<b>7. Przedmiot do wyboru XI</b> Automatyzacja w ogrodnictwie/ Projektowanie ogrodów*/ Integrowana ochrona roślin przed chorobami *5w/40 ćw.	4	100	15	30			10	45	Z*	GI	Katedra Warzywnictwa/ Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu/ Fitopatologii i Nasiennictwa
8. Praktyka zawodowa 10 tygodniowa	6	400	0	0			70	330	E*		
łącznie	29	975	95	180		10	138	552			

Semestr 7											
1. Biotechnologia roślin	3	85	20	20	L		6	39	Z*	GL	Katedra Fizjologii Roślin
2. Seminarium inżynierskie	3	75	0	0		35	5	35	Z*	GL	Kierownik grupy inżynierskiej
3. Praca inżynierska	8	200	0	0			50	150	P		Opiekun pracy
4. Pracownia dyplomowa	7	180	0	0			20	160	P		Kierownik grupy inżynierskiej
<b>5. Przedmiot do wyboru XII</b> Nowatorskie technologie w sadownictwie/ Rośliny i grzyby o działaniu prozdrowotnym/ Zarządzanie przedsiębiorstwem nasiennym	4	100	15	30	/6L/10 T/		15	40	Z*	GI	Katedra Dendrologii, Sadownictwa i Szkółkarstwa/ Warzywnictwa/ Fitopatologii i Nasiennictwa
<b>6. Przedmiot do wyboru XIII</b> Gatunki sadownicze o nowym znaczeniu gospodarczym/ Rynek środków ochrony roślin/ Ochrona roślin w gospodarstwach ekologicznych/	4	100	15	20			15	50	Z*	GI	Katedra Dendrologii, Sadownictwa i Szkółkarstwa/ Fitopatologii i Nasiennictwa/ Entomologii i Ochrony Środowiska
<b>7. Przedmiot do wyboru XIV</b> Hortiterapia - nowe trendy w ogrodnictwie/ Projektowanie systemów nawadniania w ogrodnictwie	2	50	15	15			5	15	Z*	GI	Katedra Roślin Ozdobnych + Warzywnictwa/ Warzywnictwa
łącznie	31	790	65	85	0	35	116	489			
razem na studiach	210	5640	870 *- 910	1370 *- 1410		45	558	2757			

\*w zależności od wybranych przedmiotów

\* -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 bez egzaminu, P – potwierdzenie udziału