

Plan studiów niestacjonarnych pierwszego stopnia obowiązujący od roku akademickiego 2015/16

Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa

Kierunek Ogrodnictwo

Zatwierdzony przez Radę Wydziału dnia 13 lipca 2015 r.

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera

Lp	Nazwa przedmiotu	Σ godzin	wykłady	Σ ćw. + sem.	Seminarium	ćwiczenia				Liczba godzin w semestrze														forma zaliczenia	ECTS w semestrze							Σ ECTS	
						aud.	lab.	ter.	proj.	1		2		3		4		5		6		7											
										w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	1	2		3	4	5	6	7				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
A. Przedmioty kształcenia ogólnego		175	45	130						36	53	0	35	0	21	0	21	0	0	0	0	0	9	0		10	2	1	2	0	0	1	16
1	Przedmiot humanistyczny do wyboru (2 x 18)	36	36	0						36															Z	6							6
2	Technologia informacyjna	18	0	18			18				18														Z	2							2
3	Wychowanie fizyczne	28	0	28			28				14		14												Z	1	1						2
4	Język obcy	84	0	84			84				21		21		21		21								E	1	1	1	2				5
5	Ochrona własności intelektualnej	9	9	0																			9	0	Z							1	1
B. Przedmioty podstawowe		312	147	165						54	60	54	63	18	27	0	0	12	6	9	9	0	0		20	21	6	0	3	2	0	52	
6	Agrometeorologia	18	9	9		2	6		1			9	9												E		4						4
7	Biofizyka	18	9	9			9			9	9														E	4							4
8	Chemia ogólna i nieorganiczna	30	18	12			12			18	12														E	5							5
9	Mikrobiologia	18	9	9			9			9	9														E	4							4
10	Botanika	54	18	36			27	9		9	18	9	18												E	3	5						8
11	Chemia organiczna z biochemią	36	18	18			18					18	18												E		6						6
12	Genetyka i hodowla roślin	36	18	18			18					18	18												E		6						6
13	Gleboznawstwo	21	9	12			9	3		9	12														E	4							4
14	Fizjologia roślin	45	18	27			27							18	27										E			6					6
15	Biotechnologia roślin	18	12	6			6											12	6						E					3			3
16	Ekologia i ochrona środowiska	18	9	9			7	2												9	9				Z						2		2
C. Przedmioty kierunkowe		564	258	306						0	0	18	18	84	90	75	99	72	63	9	36	0	0		0	7	23	18	21	5	0	74	
17	Pszczelnictwo	18	9	9			6	3				9	9												Z		3						3
18	Szkółkarstwo sadownicze	18	9	9			9					9	9												Z		4						4
19	Inżynieria produkcji ogrodniczej	18	9	9			9							9	9										E			2					2
20	Nasiennictwo	18	9	9			9							9	9										E			2					2
21	Uprawa roli i żywienie roślin	54	27	27										18	18	9	9								E			5	2				7
22	Fitopatologia i entomologia ogrodnicza	60	24	36										12	18	12	18								E			4	4				8
23	Sadownictwo	72	36	36										9	9	18	18	9	9						E			3	3	3			9
24	Warzywnictwo	72	36	36		5	28	2	1					18	18	9	9	9	9						E			4	2	3			9
25	Rośliny ozdobne	72	36	36		33			3					9	9	18	18	9	9						E			3	3	3			9
26	Dendrologia	36	9	27												9	27								E				4				4
27	Podstawy sztuki ogrodowej	9	9	0															9	0					Z					1			1
28	Przechowalnictwo ogrodnicze	18	9	9															9	9					Z					3			3
29	Szkółkarstwo ozdobne	18	9	9															9	9					Z					3			3

Lp	Nazwa przedmiotu	Σ godzin	wykłady	Σ ćw. + sem.	seminarium	ćwiczenia				Liczba godzin w semestrze														forma zaliczenia	ECTS w semestrze							Σ ECTS	
						aud.	lab.	ter.	proj.	1		2		3		4		5		6		7											
										w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.		1	2	3	4	5	6	7		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
30	Podstawy zielarstwa	18	9	9														9	9					Z					3			3	
31	Ekonomika z marketingiem	27	9	18															9	18			E						3			3	
32	Geodezja i kartografia	18	9	9			9											9	9				Z					2			2		
33	Technika ochrony roślin	18	0	18															0	18			Z						2			2	
	Razem (A + B + C)	1051	450	601						90	113	72	116	102	138	75	120	84	69	18	45	9	0		30	30	30	20	24	7	1	142	
D. Moduły specjalnościowe do wyboru (D1..D4)																																	
D1. Agroekologia i Ochrona Roślin		174	93	81													9	18	27	9	24	18	33	36		0	0	0	4	6	7	12	29
34	Zoologia z ekologią zwierząt	45	27	18			18									9	18	18	0				E				4	3				7	
35	Choroby i szkodniki kwarantannowe i inwazyjne	18	9	9		7	2											9	9				Z					3			3		
36	Proekologiczna uprawa roli i roślin	18	12	6															6	0	6	6	Z						1	2	3		
37	Agroekologia	36	18	18		3	15												9	9	9	9	E					3	3		6		
38	Integrowane systemy ochrony roślin ogrodniczych	36	18	18															9	9	9	9	E					3	3		6		
39	Pestycydy i biologiczne skutki ich stosowania	21	9	12		3	9															9	12	E							4	4	
D2. Bioinżynieria		174	86	88												18	18	15	18	18	18	35	34		0	0	0	4	6	7	12	29	
34	Biologia komórki	18	9	9			9									9	9						E				2				2		
35	Biologia rozwoju roślin	18	9	9			9									9	9						Z				2				2		
36	Genetyka molekularna	33	15	18			18											15	18				E				6				6		
37	Inżynieria genetyczna	36	18	18			18												18	18			E					7			7		
38	Podstawy kultur in vitro	18	9	9			9															9	9	E						3	3		
39	Organizmy genetycznie modyfikowane	18	8	10			10															8	10	E						3	3		
40	Podstawy genomiki roślin	15	9	6			6															9	6	E						3	3		
41	Agrotechnika produkcji nasiennej	18	9	9			9															9	9	Z						3	3		
D3. Ogrodnictwo z Marketingiem		174	70	104												18	9	12	24	18	30	22	41		0	0	0	4	6	7	12	29	
34	Kultury in vitro w ogrodnictwie	18	9	9			9									9	9						E				3				3		
35	Pielęgnacja terenów zieleni	18	9	9				9								9	0	0	9				Z				1	2			3		
36	Wycena upraw ogrodniczych	9	3	6			6											3	6				Z				1				1		
37	Zarządzanie w ogrodnictwie	18	9	9			9											9	9				E				3				3		
38	Biologia kwitnienia roślin ogrodniczych	18	9	9		2	7												9	9			E						3		3		
39	Praktikum z produkcji ogrodniczej	12	0	12				12												0	12		Z					2			2		
40	Rośliny lecznicze	18	9	9			9												9	9			E					2			2		
41	Dekoracyjność i zastosowanie roślin zielnych	9	3	6		6																3	6	E						3	3		
42	Doniczkowe rośliny ozdobne	9	3	6																		3	6	Z						2	2		
43	Strategie marketingowe w ogrodnictwie	18	7	11																		7	11	E						3	3		
44	Wybrane zagadnienia z sadownictwa	27	9	18																		9	18	E						4	4		
D4. Rośliny Lecznicze i Prozdrowotne		174	84	90												15	24	27	9	18	24	24	33		0	0	0	4	6	7	12	29	
34	Biologiczne podstawy zdrowia i racjonalnego żywienia	21	9	12			12									9	12						E				2				2		

Lp	Nazwa przedmiotu	Σ godzin	wykłady	Σ ćw. + sem.	seminarium	ćwiczenia				Liczba godzin w semestrze														forma zaliczenia	ECTS w semestrze							Σ ECTS	
						aud.	lab.	ter.	proj.	1		2		3		4		5		6		7											
										w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.		1	2	3	4	5	6	7		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
35	Roślinne substancje modyfikujące barwę, smak i zapach	18	6	12												6	12							Z				2				2	
36	Właściwości dietetyczne i lecznicze owoców i warzyw	18	9	9			9											9	9					Z					3			3	
37	Związki biologicznie czynne roślin i ich wykorzystanie w terapiach leczniczych	18	18	0														18	0					E					3			3	
38	Ekologiczne podstawy produkcji ogrodnictwa	18	9	9															9	9			E							3		3	
39	Praktikum z produkcji ogrodnictwa	6	0	6				6												0	6			Z						2		2	
40	Rośliny lecznicze	18	9	9															9	9			E						2			2	
41	Hortiterapia	9	6	3		3																6	3	E							1	1	
42	Metody badania tożsamości surowców zielarskich	6	0	6			6															0	6	Z							2	2	
43	Standardy jakości surowców i leków roślinnych	9	3	6																		3	6	E							2	2	
44	Warzywa i zioła w ogrodach	18	9	9					9													9	9	Z						4	4		
45	Rynek produktów prozdrowotnych	15	6	9																		6	9	Z							3	3	
E. Przedmioty do wyboru (5 x 18 godz.)		90	45	45																		27	27	18	18	Z					9	6	15
F. Praktyka zawodowa (8 tygodni)																								Z				6			6		12
G. Seminarium		18	0	18	18																	9		9	Z					1	1	2	
H. Seminarium dyplomowe i praca inżynierska		18	0	18	18																			18	Z						8	8	
I. Egzamin dyplomowy inżynierski*																								E							2	2	
Razem (w zależności od specjalności)		1351																								30	30	30	30	30	30	30	210

* zgodnie z zarządzeniem Rektora nr 59/2016, zatwierdzone na posiedzeniu RW w dniu 19.09.2016 roku