

Plan studiów niestacjonarnych pierwszego stopnia obowiązujący od roku akademickiego 2019/20

Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa

Kierunek Ogrodnictwo

Uchwała nr 143/2019
Senatu Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie
z dnia 26.09.2019 r.

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera

Lp	Nazwa przedmiotu	Σ godzin	wykłady	Σ ćw. + sem.	Seminarium	ćwiczenia					Liczba godzin w semestrze														forma zai.	ECTS w semestrze							Σ ECTS
						aud.	lab.	ter.	proj.	in.	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	34
A. Przedmioty kształcenia ogólnego		162	60	102	0	0	18	0	0	84	36	18	0	21	0	21	0	21	0	21	0	0	24	0		8	2	2	2	2	0	2	18
1	Technologia informacyjna	18	0	18			18					18													Z	2							2
2	Język obcy	84	0	84					84				21		21		21		21						E		2	2	2	2			8
3	Przedmiot humanistyczny do wyboru (2 x 18)	36	36	0						36															Z	6							6
4	Kultura, sztuka i tradycja regionu (HIS)	12	12																				12		Z							1	1
5	Ochrona własności intelektualnej	12	12	0																			12	0	Z							1	1
B. Przedmioty podstawowe		312	147	165	0	2	148	14	1	0	54	57	54	66	18	27	0	0	12	6	9	9	0	0		22	20	6	0	3	2	0	53
6	Agrometeorologia	18	9	9		2	6		1		9	9													E	3							3
7	Biofizyka	18	9	9			9				9	9													E	4							4
8	Chemia ogólna i nieorganiczna	30	18	12			12				18	12													E	7							7
9	Mikrobiologia	18	9	9			9				9	9													E	4							4
10	Botanika	54	18	36			27	9			9	18	9	18											E	4	4						8
11	Chemia organiczna z biochemią	36	18	18			18					18	18												E		7						7
12	Genetyka i hodowla roślin	36	18	18			18					18	18												E		5						5
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		546	249	297	0	62	157	51	3	24	0	0	18	18	84	90	75	99	63	54	9	36	0	0		0	8	22	15	13	5	0	63
17	Pszczelnictwo	18	9	9			6	3				9	9												Z		4						4
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			27							18	18	9	9								E		4	2					6
22	Fitopatologia i entomologia ogrodnicza	60	24	36			30	6						12	18	12	18								E		4	2					6
23	Sadownictwo	72	36	36			7	29						9	9	18	18	9	9						E			3	3	2			8
24	Warzywnictwo	72	36	36			12			24				18	18	9	9	9	9						E		4	2	2				8
25	Rośliny ozdobne	72	36	36		33			3					9	9	18	18	9	9						E		3	3	2				8
26	Dendrologia	36	9	27		25		2							9	27									E			3					3
27	Podstawy sztuki ogrodniczej	9	9	0														9	0						Z				1				1
28	Przechowywanie ogrodnicze	18	9	9			9											9	9						Z				2				2
29	Szkółkarstwo ozdobne	18	9	9		1	5	3										9	9						Z				2				2

Lp	Nazwa przedmiotu	Σ godzin	wykłady	Σ ćw. + sem.	Seminarium	ćwiczenia					Liczba godzin w semestrze														forma zał.	ECTS w semestrze							Σ ECTS		
						aud.	lab.	ter.	proj.	in.	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	34		
31	Ekonomika z marketingiem	27	9	18			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		3	7	8												0	18			Z						2		2			
	Razem (A + B + C)	1020	456	564	0	64	323	65	4	108	90	75	72	105	102	138	75	120	75	81	18	45	24	0		30	30	30	17	18	7	2	134		
D. Moduły specjalnościowe do wyboru (D1..D3)																																			
D1. Agroekologia i Ochrona Roślin																																			
		174	93	81	0	28	43	10	0	0							9	18	27	9	24	18	33	36		0	0	0	4	6	7	12	29		
34	Wybrane zagadnienia z zoologii 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		5	2	2											9	9				E				3				3			
36	Proekologiczna uprawa roli i roślin	18	12	6			6													6	0	6	6	Z					1	2		3			
37	Agroekologia	36	18	18		3	11	4												9	9	9	9	E					3	3		6			
38	Integrowane systemy ochrony roślin ogrodniczych	36	18	18		8	6	4												9	9	9	9	E					3	3		6			
39	Pestycydy i biologiczne skutki ich stosowania	21	9	12		12																9	12	E							4	4			
D2. Bioinżynieria																																			
		174	86	88	0	0	88	0	0	0							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																	E						3	3				
39	Organizmy genetycznie modyfikowane	18	8	10			10																	E							3	3			
40	Podstawy genomiki roślin	15	9	6			6																	E						3	3				
41	Agrotechnika produkcji nasiennej	18	9	9			9																	Z						3	3				
D3. Ogrodnictwo z Marketingiem																																			
		174	70	104	0	14	66	21	3	0							9	9	12	24	18	33	22	47		0	0	0	4	6	7	12	29		
34	Kultury in vitro w ogrodnictwie	18	9	9			9										9	9						E				4				4			
35	Pielęgnacja terenów zieleni	18	9	9				9											0	9	0	9		Z				2	1			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	6	0	6	Z				1	1			2			
40	Podstawy zielarstwa	18	9	9			9													9	9			E					2				2		
41	Dekoracyjność i zastosowanie roślin zielnych	9	3	6		6																		E						2	2				
42	Doniczkowe rośliny ozdobne	9	3	6		6																		Z						2	2				
43	Strategie marketingowe w ogrodnictwie	18	7	11			8		3															E						3	3				
44	Wybrane zagadnienia z sadownictwa	27	9	18			18																	E						4	4				
E. Przedmioty do wyboru (8 x 18 godz.)																																			
		144	72	72													9	9	18	18	27	27	18	18	Z				3	6	9	6	24		
F. Praktyka zawodowa (8 tygodni)																																			
																									Z				6		6		12		
G. Seminarium																																			
		9	0	9	9																	9			Z					1			1		
H. Seminarium dyplomowe																																			
		18	0	18	18																				Z						3	3			
I. Praca inżynierska																																			
																									Z						5	5			
J. Egzamin dyplomowy inżynierski																																			
																									E						2	2			
Razem		1365																									30	30	30	30	30	30	30	30	210

Ponadto wszyscy studenci uczestniczą w obowiązkowych zajęciach z zakresu BHP w wymiarze 4 godzin organizowanych na początku pierwszego semestru studiów