

# Plan studiów niestacjonarnych pierwszego stopnia obowiązujący od roku akademickiego 2017/18

Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa

Kierunek Ogrodnictwo

Uchwała Rady Wydziału z dnia 13 lipca 2015 r. oraz 26 czerwca 2017 r.

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera

Lp	Nazwa przedmiotu	Σ godzin	wykłady	Σ ćw. + sem.	Seminarium	ćwiczenia																				forma zaliczenia	ECTS w semestrze							Σ ECTS							
						Liczba godzin w semestrze																																			
						1					2					3					4						5					6					7				
aud.	lab.	ter.	proj.	in.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	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								
<b>A. Przedmioty kształcenia ogólnego</b>		<b>162</b>	<b>60</b>	<b>102</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>84</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>0</b>		<b>8</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>15</b>								
1	Technologia informacyjna	18	0	18			18					18													Z	2							2								
2	Język obcy	84	0	84					84				21		21		21		21						E		1	1	1	2				5							
3	Przedmiot humanistyczny do wyboru (2 x 18)	36	36	0						36															Z	6							6								
4	Przedmiot z zakresu kultury, sztuki i tradycji regionu (HiS)	12	12																			12										1	1								
5	Ochrona własności intelektualnej	12	12	0																		12	0	Z								1	1								
<b>B. Przedmioty podstawowe</b>		<b>312</b>	<b>147</b>	<b>165</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>148</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>57</b>	<b>54</b>	<b>66</b>	<b>18</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>22</b>	<b>21</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>54</b>								
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		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								
<b>C. Przedmioty kierunkowe</b>		<b>564</b>	<b>258</b>	<b>306</b>	<b>0</b>	<b>62</b>	<b>168</b>	<b>49</b>	<b>3</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>84</b>	<b>90</b>	<b>75</b>	<b>99</b>	<b>72</b>	<b>63</b>	<b>9</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>8</b>	<b>23</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>68</b>								
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			5	2					7								
22	Fitopatologia i entomologia ogrodnicza	60	24	36			30	6						12	18	12	18							E			4	3					7								
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 ogrodowej	9	9	0														9	0					Z						1			1								
28	Przechowalnictwo ogrodnicze	18	9	9			9												9	9				Z						2			2								
29	Szkółkarstwo ozdobne	18	9	9		1	5	3											9	9				Z						3			3								
30	Podstawy zielarstwa	18	9	9			9												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			
	<b>Razem (A + B + C)</b>	<b>1038</b>	<b>465</b>	<b>573</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>334</b>	<b>63</b>	<b>4</b>	<b>108</b>	<b>90</b>	<b>75</b>	<b>72</b>	<b>105</b>	<b>102</b>	<b>138</b>	<b>75</b>	<b>120</b>	<b>84</b>	<b>90</b>	<b>18</b>	<b>45</b>	<b>24</b>	<b>0</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>17</b>	<b>21</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>137</b>		
<b>D. Moduły specjalnościowe do wyboru (D1..D3)</b>																																			
<b>D1. Agroekologia i Ochrona Roślin</b>																																			
		<b>174</b>	<b>93</b>	<b>81</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>43</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>									<b>9</b>	<b>18</b>	<b>27</b>	<b>9</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>33</b>	<b>36</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>29</b>
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			Z					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	
<b>D2. Bioinżynieria</b>																																			
		<b>174</b>	<b>86</b>	<b>88</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>88</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>								<b>18</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>35</b>	<b>34</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>29</b>	
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		
<b>D3. Ogrodnictwo z Marketingiem</b>																																			
		<b>174</b>	<b>70</b>	<b>104</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>66</b>	<b>21</b>	<b>3</b>	<b>0</b>								<b>9</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>33</b>	<b>22</b>	<b>47</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>29</b>	
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	Rośliny lecznicze	18	9	9			9														9	9		E						2				2	
41	Dekoracyjność i zastosowanie roślin zielnych	9	3	6		6																	3	6	E							2		2	
42	Doniczkowe rośliny ozdobne	9	3	6		6																	3	6	Z							2		2	
43	Strategie marketingowe w ogrodnictwie	18	7	11			8		3														7	11	E							3		3	
44	Wybrane zagadnienia z sadownictwa	27	9	18			18																9	18	E							4		4	
<b>E. Przedmioty do wyboru (7 x 18 godz.)</b>																																			
		<b>126</b>	<b>63</b>	<b>63</b>														<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	Z				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>21</b>	
<b>F. Praktyka zawodowa (8 tygodni)</b>																																			
																									Z				6			6		12	
<b>G. Seminarium</b>																																			
		9	0	9	9																		9		Z						1			1	
<b>H. Seminarium dyplomowe i praca inżynierska</b>																																			
		18	0	18	18																			18	Z								8	8	
<b>I. Egzamin dyplomowy inżynierski</b>																																			
																									E									2	2
<b>Razem</b>		<b>1365</b>																									<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>210</b>

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