

# Plan studiów niestacjonarnych pierwszego stopnia obowiązujący od roku akademickiego 2016/17

Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa

Kierunek Ogrodnictwo

Uchwała Rady Wydziału z dnia 13 lipca 2015 r. oraz 19 września 2016 r.

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera

Lp	Nazwa przedmiotu	Σ godzin	wykłady	Σ ćw. + sem.	Seminarium	ćwiczenia																				forma zał.	ECTS w semestrze							Σ ECTS
						aud.		lab.		ter.		proj.		in.		1		2		3		4		5			6		7					
						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	
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	
<b>A. Przedmioty kształcenia ogólnego</b>		<b>175</b>	<b>45</b>	<b>130</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>36</b>	<b>53</b>	<b>0</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>16</b>		
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								E	1	1	1	2				5	
5	Ochrona własności intelektualnej	9	9	0																	9	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>20</b>	<b>21</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>52</b>		
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	
<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>7</b>	<b>23</b>	<b>18</b>	<b>21</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>74</b>		
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			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	4				8	
23	Sadownictwo	72	36	36			7	29						9	9	18	18	9	9						E			3	3	3			9	
24	Warzywnictwo	72	36	36			12			24				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		25	2									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	9					Z					3			3	
29	Szkółkarstwo ozdobne	18	9	9		1	5	3											9	9					Z					3			3	
30	Podstawy zielarstwa	18	9	9			9												9	9					Z					3			3	

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>1051</b>	<b>450</b>	<b>601</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>334</b>	<b>63</b>	<b>4</b>	<b>136</b>	<b>90</b>	<b>110</b>	<b>72</b>	<b>119</b>	<b>102</b>	<b>138</b>	<b>75</b>	<b>120</b>	<b>84</b>	<b>69</b>	<b>27</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>142</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	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		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>18</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>22</b>	<b>41</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				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		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 (5 x 18 godz.)</b>																																			
		<b>90</b>	<b>45</b>	<b>45</b>																			<b>27</b>	<b>27</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	Z						<b>9</b>	<b>6</b>	<b>15</b>
<b>F. Praktyka zawodowa (8 tygodni)</b>																																			
																										Z				6			6	12	
<b>G. Seminarium</b>																																			
		18	0	18	18																		9		9	Z						1	1	2	
<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 (w zależności od specjalności)</b>		<b>1351</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