

# Plan studiów stacjonarnych pierwszego stopnia obowiązujący od roku akademickiego 2014/15

Plan zatwierdzony przez Radę Wydziału dnia 11 lipca 2014

Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa

Kierunek: Ogrodnictwo

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.	w.	ćw.									
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
<b>A. Przedmioty kształcenia ogólnego</b>												<b>60</b>	<b>85</b>	<b>50</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>15</b>				<b>10</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		<b>16</b>		
1	Przedmiot humanistyczny do wyboru (2 x 30)	60	60	0						60	85													Z	6							6
2	Technologia informacyjna	30	0	30			30			0	30													Z	2							2
3	Wychowanie fizyczne	45	0	45			45			0	25	0	20											Z	1	1						2
4	Język obcy	120	0	120			120			0	30	0	30	0	30	0	30							E	1	1	1	2				5
5	Ochrona własności intelektualnej	15	15	0															15	0				Z						1		1
<b>B. Przedmioty podstawowe</b>												<b>90</b>	<b>95</b>	<b>90</b>	<b>110</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>35</b>		<b>25</b>			<b>20</b>	<b>21</b>	<b>6</b>	<b>5</b>			<b>52</b>			
6	Agrometeorologia	30	15	15		3	10		2	15	15													E	4							4
7	Biofizyka	30	15	15			15			15	15													E	4							4
8	Chemia ogólna i nieorganiczna	50	30	20			30			30	20													E	5							5
9	Mikrobiologia	30	15	15			15			15	15													E	4							4
10	Botanika	90	30	60			45	15		15	30	15	30											E	3	5						8
11	Chemia organiczna z biochemią	60	30	30			30					30	30											E		6						6
12	Genetyka i hodowla roślin	60	30	30			30					30	30											E		6						6
13	Gleboznawstwo	35	15	20			15	5				15	20											E		4						4
14	Fizjologia roślin	75	30	45			45							30	45									E			6					6
15	Biotechnologia roślin	30	20	10			10											20	10					E					3			3
16	Ekologia i ochrona środowiska	30	15	15			11	4											15	15				Z					2			2
<b>C. Przedmioty kierunkowe</b>												<b>30</b>		<b>30</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>125</b>	<b>165</b>	<b>105</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>75</b>			<b>7</b>	<b>23</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>6</b>	<b>73</b>		
17	Pszczelnictwo	30	15	15			11	4				15	15											Z		3						3
18	Szćółkarstwo sadownicze	30	15	15			15					15	15											Z		4						4
19	Inżynieria produkcji ogrodniczej	30	15	15			15							15	15									E			2					2
20	Nasiennictwo	30	15	15			15							15	15									E			2					2
21	Uprawa i żywienie roślin	90	45	45										30	30	15	15							E			5	2				7
22	Fitopatologia i entomologia ogrodnicza	100	40	60										20	30	20	30							E			4	4				8
23	Sadownictwo	120	60	60			15	45						15	15	30	30	15	15					E			3	3	3			9
24	Warzywnictwo	120	60	60			58	2						30	30	15	15	15	15					E			4	2	3			9
25	Rośliny ozdobne	120	60	60		55			5					15	15	30	30	15	15					E			3	3	3			9
26	Dendrologia	60	15	45												15	45							E				4				4
27	Podstawy sztuki ogrodowej	15	15	0														15	0					Z					1			1
28	Przechowalnictwo ogrodnicze	30	15	15														15	15					Z					3			3
29	Szćółkarstwo ozdobne	30	15	15		1	9	5										15	15					Z					3			3
30	Podstawy zielarstwa	30	15	15														15	15					Z				3				3
31	Ekonomika z marketingiem	45	15	30															15	30				E					2			2
32	Geodezja i kartografia	30	15	15			15												15	15				Z					2			2
33	Technika ochrony roślin	30	0	30															0	30				Z					2			2
<b>Razem (A + B + C)</b>		<b>1730</b>	<b>750</b>	<b>980</b>						<b>150</b>	<b>180</b>	<b>120</b>	<b>190</b>	<b>170</b>	<b>225</b>	<b>125</b>	<b>195</b>	<b>140</b>	<b>115</b>	<b>45</b>	<b>75</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>D. Moduły specjalnościowe do wyboru (D1..D5)</b>																																
<b>D1. Agroekologia i Ochrona Roślin</b>																																
34	Zoologia z ekologią zwierząt	75	45	30			30							15	30	30	0							E			4	3				7
35	Choroby i szćodniki kwarantannowe i inwazyjne	30	15	15		10	5										15	15						Z				3				3
36	Proekologiczna uprawa roli i roślin	30	20	10															10	0	10	10		Z					1	2		3
37	Agroekologia	60	30	30		4	26												15	15	15	15		E					3	3		6
38	Integrowane systemy ochrony roślin ogrodniczych	60	30	30															15	15	15	15		E					3	3		6
39	Pestycydy i biologiczne szćutki ich stosowania	35	15	20		6	14														15	20		E							3	3
<b>D2. Bioinżynieria</b>																																
34	Biologia komórki	30	15	15			15							15	15									E			2					2
35	Biologia rozwoju roślin	30	15	15			15							15	15									Z			2					2
36	Genetyka molekularna	55	25	30			30									25	30							E				6				6
37	Inżynieria genetyczna	60	30	30			30													30	30			E					7			7
38	Podstawy kultur in vitro	30	15	15			15														15	15		E						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
39	Organizmy genetycznie modyfikowane	30	14	16			16														14	16	E							3	3	
40	Podstawy genomiki roślin	25	15	10			10														15	10	E							3	3	
41	Agrotechnika produkcji nasiennej	30	15	15			15														15	15	Z							2	2	
	<b>D3. Ogrodnictwo z Marketingiem</b>	<b>290</b>	<b>118</b>	<b>172</b>										<b>30</b>	<b>15</b>	<b>21</b>	<b>39</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>37</b>	<b>68</b>						<b>4</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>28</b>	
34	Kultury in vitro w ogrodnictwie	30	15	15			15							15	15								E				3				3	
35	Pielęgnacja terenów zieleni	30	15	15				15						15	0	0	15						Z				1	2			3	
36	Wycena upraw ogrodniczych	15	6	9			9									6	9						Z					1			1	
37	Zarządzanie w ogrodnictwie	30	15	15			15									15	15						E				3				3	
38	Biologia kwitnienia roślin ogrodniczych	30	15	15		3	12											15	15				E					3			3	
39	Praktikum z produkcji ogrodniczej	20	0	20				20												0	20		Z						2		2	
40	Rośliny lecznicze	30	15	15			15													15	15		E					2			2	
41	Dekoracyjność i zastosowanie roślin zielnych	15	5	10		10															5	10	E							2	2	
42	Doniczkowe rośliny ozdobne	15	5	10																	5	10	Z							2	2	
43	Strategie marketingowe w ogrodnictwie	30	12	18																	12	18	E							3	3	
44	Wybrane zagadnienia z sadownictwa	45	15	30																	15	30	E						4	4		
	<b>D4. Rośliny Lecznicze i Prozdrowotne</b>	<b>290</b>	<b>140</b>	<b>150</b>										<b>25</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>55</b>						<b>4</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>28</b>	
34	Biologiczne podstawy zdrowia i racjonalnego żywienia	35	15	20			20								15	20							E				2				2	
35	Roślinne substancje modyfikujące barwę, smak i zapach	30	10	20											10	20							Z				2				2	
36	Właściwości dietetyczne i lecznicze owoców i warzyw	30	15	15			15										15	15					Z				3				3	
37	Związki biologiczne czynne roślin i ich wykorzystanie w terapiach leczniczych	30	30	0												30	0						E				3				3	
38	Ekologiczne podstawy produkcji ogrodniczej	30	15	15			10	5											15	15			E						3		3	
39	Praktikum z produkcji ogrodniczej	10	0	10				10												0	10		Z						2		2	
40	Rośliny lecznicze	30	15	15																15	15		E					2			2	
41	Hortiterapia	15	10	5		5															10	5	E						1	1		
42	Metody badania tożsamości surowców zielarskich	10	0	10			10														0	10	Z							2	2	
43	Prawo rolne i doradztwo	25	10	15																	10	15	E						3	3		
44	Standardy jakości surowców i leków roślinnych	15	5	10																	5	10	E						1	1		
45	Warzywa i zioła w ogrodach	30	15	15		4			11												15	15	Z							4	4	
	<b>D5. Sztuka Ogrodowa</b>	<b>290</b>	<b>115</b>	<b>175</b>										<b>15</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>75</b>						<b>4</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>28</b>	
34	Podstawy rysunku	30	0	30					30						0	30							Z				3				3	
35	Materiałoznawstwo	30	15	15		15								15	0	0	15						Z			1	1				2	
36	Podstawy projektowania małych form ogrodowych	30	15	15					15								15	15					Z				3				3	
37	Prawo w terenach zieleni	25	25	0												25	0						E				2				2	
38	Pielęgnacja terenów zieleni	30	15	15				15											15	15			Z					3			3	
39	Praktikum z produkcji ogrodniczej	10	0	10				10												0	10		Z					2			2	
40	Podstawy kompozycji wizualnej w projektowaniu ogrodów	30	0	30					30										0	15	0	15	Z				2	1		3		
41	Budowa terenów zieleni	30	15	15			7	6	2												15	15	E						4	4		
42	Projektowanie terenów zieleni	30	15	15					15												15	15	E						3	3		
43	Rośliny zielne w sztuce ogrodowej	45	15	30		17	5		8												15	30	E						3	3		
	<b>E. Przedmioty do wyboru (4 x 30 godz.)</b>	<b>120</b>	<b>60</b>	<b>60</b>																<b>45</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	Z					<b>9</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	
	<b>F. Praktyka zawodowa (8 tygodni)</b>																						Z				6		6		12	
	<b>G. Seminarium</b>	30	0	30	30																15		Z						1	1	2	
	<b>H. Seminarium dyplomowe i praca inżynierska</b>	30	0	30	30																	30	Z							13	13	
	<b>I. Egzamin dyplomowy inżynierski*</b>																						E							2	2	
	<b>J. Szkolenie BHP</b>	4	4	0						4	0												Z	0							0	
	<b>Razem (w zależności od specjalności)</b>	<b>2204</b>	<b>929</b> <b>-969</b>	<b>1235</b> <b>-1275</b>	<b>60</b>					<b>154</b>	<b>180</b>	<b>120</b>	<b>190</b>	<b>170</b>	<b>225</b>	<b>140</b> <b>-155</b>	<b>210</b> <b>-235</b>	<b>155</b> <b>-185</b>	<b>130</b> <b>-154</b>	<b>105</b> <b>-130</b>	<b>165</b> <b>-185</b>	<b>52</b> <b>-74</b>	<b>115</b> <b>-135</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>

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

semestr godzin/semestr (egzaminów/semestr)	1	2	3	4	5	6	7
	Agroekologia i Ochrona Roślin	334 (4)	310 (4)	395 (3)	365 (3)	315 (5)	295 (1)
Bioinżynieria	334 (4)	310 (4)	395 (3)	380 (4)	310 (5)	285 (2)	190 (3)
Ogrodnictwo z Marketingiem	334 (4)	310 (4)	395 (3)	365 (4)	315 (5)	305 (3)	180 (3)
Rośliny Lecznicze i Prozdrowotne	334 (4)	310 (4)	395 (3)	385 (4)	315 (5)	295 (3)	170 (3)
Sztuka Ogrodowa	334 (4)	310 (4)	395 (3)	365 (3)	325 (5)	280 (1)	195 (3)