

# Plan studiów niestacjonarnych drugiego 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 magistra inżyniera

Lp	Nazwa przedmiotu	ECTS	Forma zai.	Godziny zajęć dydaktycznych			Rozkład zajęć (liczba godzin i ECTS w semestrze)								
							Rok I						Rok II		
				sem. 1 LATO			sem. 2 ZIMA			sem. 3 LATO					
				suma	w-dy	ćw.	w.	ćw.	ECTS	w.	ćw.	ECTS	w.	ćw.	ECTS
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>A. Przedmioty kształcenia ogólnego</b>		<b>4</b>		<b>44</b>	<b>9</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
1	Rozwój kultury i sztuki regionu	1	Z	9	9	0							9	0	1
2	Język obcy	2	Z	21	0	21				0	21	2			
3	Wychowanie fizyczne	1	Z	14	0	14				0	14	1			
<b>B. Przedmioty kierunkowe</b>		<b>23</b>		<b>153</b>	<b>87</b>	<b>66</b>	<b>60</b>	<b>48</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>18</b>	<b>7</b>
1	Statystyka i doświadczalnictwo	2	Z	18	9	9	9	9	2						
2	Biologia molekularna	3	E	18	12	6	12	6	3						
3	Nowe kierunki w sadownictwie	3	E	18	9	9	9	9	3						
4	Ekologiczna produkcja warzyw i ziół	3	Z	18	12	6	12	6	3						
5	Rośliny ozdobne w środowisku człowieka (HiS)	3	E	18	9	9	9	9	3						
6	Rentowność ogrodnictwa	2	Z	18	9	9	9	9	2						
7	Kształtowanie krajobrazu i ochrona przyrody	3	Z	18	9	9							9	9	3
8	Elementy prawa i doradztwo (HiS)	4	Z	27	18	9							18	9	4
<b>C. Moduły specjalnościowe do wyboru C1:C6</b>															
<b>C1. Agroekologia i Ochrona Roślin</b>		<b>29</b>	<b>0</b>	<b>207</b>	<b>78</b>	<b>129</b>	<b>27</b>	<b>72</b>	<b>13</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>6</b>
1	Entomologia szczegółowa	3	E	27	12	15	12	15	3						
2	Biologiczne metody zwalczania szkodników	3	Z	18	6	12	6	12	3						
3	Diagnostyka fitopatologiczna	2	Z	18	0	18	0	18	2						
4	Diagnostyka z preparatyką szkodników	2	Z	18	0	18	0	18	2						
5	Choroby i szkodniki ziół	2	Z	18	9	9							9	9	2
6	Fitopatologia szczegółowa	4	E	18	6	12				6	12	4			
7	Biotechnologia w ochronie roślin	3	Z	18	9	9				9	9	3			
8	Biologiczne metody ochrony roślin przed chorobami	3	Z	18	9	9				9	9	3			
9	Ekologia szkodników	3	Z	18	9	9	9	9	3						
10	Ekologiczne metody ochrony roślin	2	Z	18	9	9							9	9	2

Lp	Nazwa przedmiotu	ECTS	Forma zal.	Godziny zajęć dydaktycznych			Rozkład zajęć (liczba godzin i ECTS w semestrze)								
							Rok I						Rok II		
				sem. 1 LATO			sem. 2 ZIMA			sem. 3 LATO					
				suma	w-dy	ćw.	w.	ćw.	ECTS	w.	ćw.	ECTS	w.	ćw.	ECTS
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
11	Owady i inne zwierzęta towarzyszące człowiekowi	2	Z	18	9	9							9	9	2
	<b>C2. Bioinżynieria</b>	<b>29</b>		<b>198</b>	<b>108</b>	<b>90</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>13</b>	<b>51</b>	<b>39</b>	<b>10</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>6</b>
1	Hodowla roślin ogrodniczych	6	E	36	18	18	18	18	6						
2	Kultury in vitro w hodowli roślin	7	E	36	18	18	18	18	7						
3	Analiza genomu	3	E	27	18	9				18	9	3			
4	Cytoembriologia roślin	4	E	36	18	18				18	18	4			
5	Transgenika roślin	3	E	27	15	12				15	12	3			
6	Hodowla molekularna	3	Z	18	12	6							12	6	3
7	Nowe technologie w nasiennictwie	3	Z	18	9	9							9	9	3
	<b>C3. Rośliny Lecznicze i Prozdrowotne</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>201</b>	<b>87</b>	<b>114</b>	<b>33</b>	<b>51</b>	<b>13</b>	<b>36</b>	<b>45</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>6</b>
1	Praktikum z wykorzystania roślin leczniczych	2	Z	21	0	21	0	21	2						
2	Techniki oceny jakości surowców roślinnych	3	Z	18	6	12	6	12	3						
3	Produkcja surowców zielarskich	3	E	18	9	9	9	9	3						
4	Grzyby lecznicze	2	Z	9	9	0	9	0	2						
5	Ogrody specjalnego przeznaczenia	3	Z	18	9	9	9	9	3						
6	Przetwórstwo owoców, warzyw i ziół	3	E	27	9	18				9	18	3			
7	Zioła w uprawie pod osłonami	2	Z	18	9	9				9	9	2			
8	Logistyka w ogrodnictwie	2	E	18	9	9				9	9	2			
9	Produkty ogrodnicze w profilaktyce chorób dietozależnych	3	Z	18	9	9				9	9	3			
10	Projektowanie ogrodów zdrowia	3	Z	18	9	9							9	9	3
11	Nowe gatunki prozdrowotnych roślin ogrodniczych	3	Z	18	9	9							9	9	3
	<b>C4. Rośliny Ozdobne</b>	<b>29</b>		<b>198</b>	<b>99</b>	<b>99</b>	<b>36</b>	<b>54</b>	<b>13</b>	<b>45</b>	<b>27</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>6</b>
1	Praktikum z produkcji roślin ozdobnych	1	Z	18	0	18	0	18	1						
2	Bioróżnorodność bylin	3	Z	18	9	9	9	9	3						
3	Logistyka roślin ozdobnych	3	Z	18	9	9	9	9	3						
4	Ozdobne rośliny cebulowe	3	Z	18	9	9	9	9	3						
5	Pielęgnacja roślin ozdobnych	3	Z	18	9	9	9	9	3						
6	Kultury in vitro roślin ozdobnych	3	E	18	9	9				9	9	3			
7	Technologie produkcji kwiatów ciętych	2	E	18	9	9				9	9	2			

Lp	Nazwa przedmiotu	ECTS	Forma zal.	Godziny zajęć dydaktycznych			Rozkład zajęć (liczba godzin i ECTS w semestrze)								
							Rok I						Rok II		
				sem. 1 LATO			sem. 2 ZIMA			sem. 3 LATO					
				suma	w-dy	ćw.	w.	ćw.	ECTS	w.	ćw.	ECTS	w.	ćw.	ECTS
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
8	Współczesne trendy w produkcji roślin ozdobnych	2	E	18	18	0				18	0	2			
9	Rośliny ozdobne w hortiterapii	3	Z	18	9	9				9	9	3			
10	Rośliny na suche bukiety	3	Z	18	9	9							9	9	3
11	Rośliny zielne w przestrzeni miejskiej	3	Z	18	9	9							9	9	3
	<b>C5. Rośliny Warzywne</b>	<b>29</b>		<b>198</b>	<b>92</b>	<b>106</b>	<b>36</b>	<b>54</b>	<b>13</b>	<b>35</b>	<b>37</b>	<b>10</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>6</b>
1	Praktikum z produkcji roślin warzywnych	2	Z	18	0	18	0	18	2						
2	Herbologia	3	Z	18	9	9	9	9	3						
3	Produkcja surowców zielarskich	3	Z	18	9	9	9	9	3						
4	Bioróżnorodność roślin warzywnych	4	E	27	12	15	9	9	3	3	6	1			
5	Polimery w ogrodnictwie	2	Z	18	9	9	9	9	2						
6	Ocena jakości warzyw	3	Z	27	9	18				9	18	3			
7	Ekonomia produkcji warzywniczej	3	E	18	14	4				14	4	3			
8	Nowe trendy w uprawie warzyw pod osłonami	3	Z	18	9	9				9	9	3			
9	Wybrane zagadnienia z warzywnictwa	3	Z	18	12	6							12	6	3
10	Pozbiorcze traktowanie warzyw	3	Z	18	9	9							9	9	3
	<b>C6. Sadownictwo i Uprawa Winorośli</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>198</b>	<b>87</b>	<b>111</b>	<b>44</b>	<b>46</b>	<b>13</b>	<b>25</b>	<b>29</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>6</b>
1	Rośliny jagodowe	3	E	18	9	9	9	9	3						
2	Kultury in vitro w sadownictwie	3	Z	18	9	9	9	9	3						
3	Ocena jakości owoców	3	Z	18	9	9	9	9	3						
6	Innowacyjne technologie upraw sadowniczych	2	Z	18	9	9	9	9	2						
4	Uprawa winorośli	3	E	18	8	10	4	5	1	4	5	2			
5	Proekologiczna produkcja sadownicza	2	E	18	8	10	4	5	1	4	5	1			
7	Logistyka produktów sadowniczych	3	Z	18	9	9				9	9	3			
8	Klasyfikacja win	2	Z	9	4	5				4	5	2			
9	Pomologia	2	Z	9	4	5				4	5	2			
10	Integrowana ochrona roślin sadowniczych	2	Z	18	9	9							9	9	2
11	Hodowla pszczoł	2	Z	18	9	9							9	9	2
12	Praktikum z sadownictwa	2	Z	18		18							0	18	2

Lp	Nazwa przedmiotu	ECTS	Forma zal.	Godziny zajęć dydaktycznych			Rozkład zajęć (liczba godzin i ECTS w semestrze)								
							Rok I						Rok II		
				sem. 1 LATO			sem. 2 ZIMA			sem. 3 LATO					
				suma	w-dy	ćw.	w.	ćw.	ECTS	w.	ćw.	ECTS	w.	ćw.	ECTS
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	<b>C. Przedmioty do wyboru (4 x 18h)</b>	<b>12</b>		<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>6</b>
1		3	Z	18	9	9				9	9	3			
2		3	Z	18	9	9				9	9	3			
3		3	Z	18	9	9							9	9	3
4		3	Z	18	9	9							9	9	3
	<b>D. Praktyka dyplomowa</b>	<b>6</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>			
	<b>E. Seminarium</b>	<b>1</b>		<b>9</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>1</b>						
	<b>F. Seminarium magisterskie i praca magisterska</b>	<b>13</b>		<b>36</b>	<b>0</b>	<b>36</b>				<b>0</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>8</b>
	<b>H. Egzamin dyplomowy magisterski*</b>	<b>2</b>													<b>2</b>
		<b>90</b>		<b>512*</b>					<b>30</b>			<b>30</b>			<b>30</b>

\* dla godzin modułu=198

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