

Program studiów na kierunku Biogospodarka (stacjonarne II-go stopnia)

L.p.	Przedmiot	Σ godzin	Wykłady	Konw. & seminaria	ĆWICZENIA			Σ ćw. + sem.	liczba godzin zajęć w semestrze						Forma zai.	ECTS w semestrze			Σ ECTS
					aud.	lab.	ter.		1		2		3			1	2	3	
									w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.					
<b>A. Przedmioty podstawowe</b>		<b>209</b>	<b>110</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>99</b>	<b>30</b>	<b>69</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>0</b>		<b>11</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>19</b>
1.	Ekofilozofia	30	30					0					30		Z			2	2
2.	Biofizyka	30	15			15		15	15	15					E	5			5
3.	Analiza instrumentalna	45	15			30		30	15	30					Z	5			5
4.	Język obcy B2+	30			30			30				30			Z		2		2
5.	Wychowanie fizyczne	24			24			24		24					Z	1			1
6.	Fakultet humanistyczny (Kultura, sztuka i tradycja regionu)	15	15					0				15			Z		1		1
7.	Bezpieczeństwo narodowe	15	15					0			15				Z		1		1
8.	Fakultet społeczny	20	20					0				20			Z			2	2
<b>B. Przedmioty kierunkowe</b>		<b>300</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>60</b>		<b>17</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>29</b>
9.	Postęp biologiczny	30	15			15		15	15	15					E	3			3
10.	Metodologia badań naukowych	30	15			15		15	15	15					E	4			4
11.	Bioekonomika	30	15			15		15	15	15					Z	3			3
12.	Zarządzanie przedsiębiorstwem	30	15			15		15	15	15					Z	3			3
13.	Rynek surowców i bioproduktów	30	15		15			15				15	15		Z			3	3
14.	Biotechnologia w środowisku	45	15		30			30				15	30		E			4	4
15.	Metodologia doradztwa	30	15		15			15				15	15		Z			3	3
16.	Bezpieczeństwo żywności i systemy jakości	30	15			15		15	15	15					Z	2			2
17.	Komercjalizacja i transfer wiedzy	15	15					0				15			Z			2	2
18.	Modelowanie matematyczne procesów przyrodniczych	30	15		15			15	15	15					Z	2			2
<b>Razem (A+B)</b>		<b>509</b>	<b>260</b>	<b>0</b>	<b>129</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>249</b>	<b>120</b>	<b>159</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>110</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>48</b>
<b>CI. Specjalność Inżynieria surowców i bioproduktów:</b>		<b>255</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>105</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>105</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		<b>0</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>21</b>
19.	Synteza i modyfikacja biomateriałów i biochemikaliów	30	15			15		15			15	15			E		3		3
20.	Odpady w biogospodarce	30	15			15		15			15	15			Z		3		3
21.	Innowacyjne zastosowanie surowców mineralnych	30	15			15		15			15	15			Z		2		2
22.	Innowacyjna gospodarka w produkcji pierwotnej	30	15			15		15			15	15			E		2		2
23.	Biotransformacja materii organicznej	30	15			15		15			15	15			E		2		2
24.	Rośliny lecznicze i substancje biologicznie czynne	45	30			15		15			30	15			Z		4		4
25.	Biodegradowalne polimery	30	15			15		15				15	15		Z			2	2
26.	Biotechnologia w przemyśle energetycznym	30	15		15			15				15	15		Z			3	3
<b>CI. Specjalność Ochrona zdrowia roślin:</b>		<b>255</b>	<b>125</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>115</b>	<b>0</b>	<b>115</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>95</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		<b>0</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>21</b>
19.	Fitopatologia i entomologia	60	30			30		30			30	30			E		5		5
20.	Herbologia	30	15			15		15			15	15			E		3		3
21.	Monitoring i metody ograniczania agrofagów	30	15			15		15			15	15			E		2		2
22.	Pestycydy	30	15			15		15			15	15			Z		2		2
23.	Ochrona roślin w systemach rolniczych	30	15			15		15			15	15			Z		2		2
24.	Użytkowanie i kontrola sprzętu ochrony roślin	15	5			10		10			5	10			Z		2		2
25.	Wpływ czynników agrotechnicznych na zdrowie roślin	30	15			15		15				15	15		Z			2	2
26.	Patofizjologia	30	15		15			15				15	15		Z			3	3
<b>Razem (A+B+C1)</b>		<b>764</b>	<b>395</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>225</b>	<b>0</b>	<b>369</b>	<b>120</b>	<b>159</b>	<b>135</b>	<b>120</b>	<b>140</b>	<b>90</b>		<b>28</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>69</b>
<b>Razem (A+B+C2)</b>		<b>764</b>	<b>385</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>235</b>	<b>0</b>	<b>364</b>	<b>120</b>	<b>159</b>	<b>125</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>69</b>
27.	Seminarium	15		15				15		15					Z	2			2
28.	Seminarium dyplomowe + praktyka dyplomowa (4 tyg) i praca magisterska	60		60				60				30	30		E		6	9	15
<b>D. Fakultety ogólnowyziałowe**</b>		<b>60</b>	<b>30</b>		<b>30</b>			<b>30</b>			<b>30</b>	<b>30</b>					<b>4</b>		<b>4</b>
<b>Razem C1</b>		<b>899</b>	<b>425</b>	<b>75</b>	<b>174</b>	<b>225</b>	<b>0</b>	<b>474</b>	<b>294</b>	<b>345</b>	<b>260</b>					<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>90</b>
<b>Razem C2</b>		<b>899</b>	<b>415</b>	<b>75</b>	<b>174</b>	<b>235</b>	<b>0</b>	<b>469</b>	<b>294</b>	<b>345</b>	<b>260</b>					<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>90</b>