

**Program studiów na kierunku OCHRONA ŚRODOWISKA**

**niestacjonarne studia II stopnia**

Lp.	Wyszczególnienie	Suma godzin	Wykłady	Konw. & Sem.	Ćwiczenia			Σ ćw.+ sem.	Liczba godzin w semestrze												forma zal.	ECTS w sem.			Σ ECTS			
					aud.	lab./proj.	ter.		po studiach inżynierskich													1	2	3				
									1	2	3				1	2	3											
									po studiach licencjackich												1					2	3	4
									w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.					1					2	3	4
<b>A</b>	<b>GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH</b>	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>10</b>						
1	Statystyka	24	8		16			16			8	16					E		4			4						
2	Modelowanie procesów w środowisku	24	8		16			16			8	16					E		3			3						
3	Metody badań środowiskowych	24	8		16			16					8	16			Z			3		3						
<b>B</b>	<b>GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH</b>	<b>334</b>	<b>124</b>	<b>48</b>	<b>92</b>	<b>65</b>	<b>5</b>	<b>210</b>	<b>69</b>	<b>101</b>	<b>25</b>	<b>47</b>	<b>15</b>	<b>31</b>	<b>15</b>	<b>31</b>		<b>30</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>73</b>						
4	Wpływ produkcji roślinnej na środowisko*	30	15		15			15	15	15							E	5				5						
5	Wpływ produkcji zwierzęcej na środowisko*	24	12		12			12	12	12							E	5				5						
6	Odzysk i recykling	15	10		5			5	10	5							E	3				3						
7	Rewaloryzacja środowiska*	45	20		20		5	25	20	25							E	6				6						
8	Grafika inżynierska z elementami ergonomii**	20			10	10		20		20							Z	3				3						
9	Pracownia inżynierska	36	12			24		24	12	24							Z	8				8						
10	Planowanie przestrzenne	30	15		15			15			15	15					E		3			3						
11	Analiza instrumentalna	26	10			16		16			10	16					E		3			3						
12	Ekotoksykologia	30	15			15		15					15	15			E			4		4						
13	Polityka ochrony środowiska	30	15		15			15						15	15		Z				4	4						
14	Seminarium dyplomowe	48		48				48					16		16		Z		3	3	3	9						
15	Praca magisterska																E	3	7	10	20	20						
	<b>RAZEM A+B ( po studiach inż.)</b>	<b>236</b>	<b>79</b>	<b>48</b>	<b>78</b>	<b>31</b>	<b>0</b>	<b>157</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>41</b>	<b>79</b>	<b>23</b>	<b>47</b>	<b>15</b>	<b>31</b>			<b>19</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>53</b>						
	<b>RAZEM A+B ( po studiach lic.)</b>	<b>406</b>	<b>148</b>	<b>48</b>	<b>140</b>	<b>65</b>	<b>5</b>	<b>258</b>	<b>69</b>	<b>101</b>	<b>41</b>	<b>79</b>	<b>23</b>	<b>47</b>	<b>15</b>	<b>31</b>		<b>30</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>83</b>						
<b>C I</b>	<b>SPECJALNOŚĆ: Zagrożenia i ochrona ekosystemów</b>	<b>305</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>135</b>	<b>16</b>	<b>19</b>	<b>170</b>			<b>30</b>	<b>35</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>90</b>	<b>30</b>			<b>11</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>37</b>						
CI/16	Ekopedologia	35	15			10	10	20			15	20					E		5			5						
CI/17	Biogeochemia	30	15		15			15			15	15					Z		6			6						
CI/18	Gospodarowanie w strefach ekologicznie zagrożonych	30	15		15			15				15	15				E			4		4						
CI/19	Ekologiczne aspekty nawożenia	30	15		15			15				15	15				Z			3		3						
CI/20	Gospodarowanie na obszarach chronionych	30	15			6	9	15						15	15		Z				3	3						
CI/21	Biochemia gleby	30	15		15			15						15	15		E					4						
CI/22	Fakultety***	120	45		75			75					60	60			Z			6	6	12						
	<b>Łącznie godzin A+B+CI ( po studiach inż.)</b>	<b>541</b>	<b>214</b>	<b>48</b>	<b>213</b>	<b>47</b>	<b>19</b>	<b>327</b>			<b>185</b>	<b>190</b>	<b>166</b>					<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>90</b>						
	lub po lic.	<b>711</b>	<b>283</b>					<b>428</b>														<b>120</b>						
<b>C II</b>	<b>SPECJALNOŚĆ: Monitoring ekologiczny środowiska</b>	<b>305</b>	<b>130</b>	<b>0</b>	<b>110</b>	<b>65</b>	<b>0</b>	<b>175</b>			<b>25</b>	<b>30</b>	<b>90</b>	<b>35</b>	<b>90</b>	<b>35</b>			<b>11</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>37</b>						
CI/16	Monitoring i diagnostyka agrofagów	25	10			15		15			10	15					Z		5			5						
CI/17	Biologiczne skażenie środowiska	30	15		15			15			15	15					Z		6			6						
CI/18	Bioindykacja	30	15		15			15				15	15				Z			4		4						
CI/19	Systemy rolnicze a ochrona środowiska	35	15		20			20				15	20				E			3		4						
CI/20	Fitozwiązki i mikroorganizmy dla biotechnologii	30	15		15			15						15	15		E				3	3						
CI/21	Ochrona bioróżnorodności	35	15		20			20						15	20		Z				4	4						
CI/22	Fakultety***	120	45		75			75					60	60			Z			6	6	12						
	<b>Łącznie godzin A+B+CII ( po studiach inż.)</b>	<b>541</b>	<b>209</b>	<b>48</b>	<b>188</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>332</b>	<b>170</b>		<b>175</b>	<b>195</b>	<b>171</b>					<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>90</b>						
	lub po lic.	<b>711</b>	<b>278</b>					<b>433</b>														<b>120</b>						

\*zajęcia wspólne z 5 sem. 1 st.

\*\*zajęcia wspólne z 7 sem. 1 st.

\*\*\* przynajmniej jeden fakultet w j. angielskim (lub innym w tym kontynuacja języka na poziomie B2+)

**Propozycje fakultetów w j. angielskim:**

- Organic farming
- Multifunctional rural development
- Environmental protection policy
- International Marketing
- World agricultural production
- Human impact on soil and water quality