

## Program studiów na kierunku OCHRONA ŚRODOWISKA

## niestacjonarne studia II stopnia

L.p.	Wyszczególnienie	Suma godzin	Wykłady	Konw. & Sem.	Ćwiczenia			Σ ćw.+ sem.	Liczba godzin w semestrze								ECTS w sem.	Σ ECTS								
					aud.	lab./proj.	ter.		po studiach inżynierskich										po studiach licencjackich							
									1		2		3		4				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>117</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>69</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>69</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>37</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>15</b>			
1	Zawansowane metody statystyczne	24	8		16			16			8	16						E		4			4			
2	Modelowanie procesów w środowisku	24	8		16			16			8	16						E		4			4			
3	Metody badań środowiskowych	24	8		16			16				8	16					Z				4	4			
4	Moduł językowy <sup>1</sup> (B2+)	21			21			21					21									2	2			
5	Podstawy przedsiębiorczości	12	12					0					12								1		1			
6	Kultura, sztuka i tradycje regionu	12	12										12									1	1			
<b>B</b>	<b>GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH</b>	<b>286</b>	<b>124</b>	<b>0</b>	<b>92</b>	<b>65</b>	<b>5</b>	<b>162</b>	<b>69</b>	<b>101</b>	<b>25</b>	<b>31</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>50</b>				
7	Wpływ produkcji roślinnej na środowisko*	30	15		15			15	15	15								E		5			5			
8	Wpływ produkcji zwierzęcej na środowisko*	24	12		12			12	12	12								E		5			5			
9	Odzysk i recykling	15	10		5			5	10	5								E		3			3			
10	Rewaloryzacja środowiska*	45	20		20		5	25	20	25								E		6			6			
11	Grafika inżynierska z elementami ergonomii**	20			10	10		20	20	20								Z		3			3			
12	Pracownia inżynierska	36	12			24		24	12	24								Z		8			8			
13	Planowanie przestrzenne	30	15		15			15		15			15	15				E			5		5			
14	Analiza instrumentalna	26	10		16			16		16			10	16				E		4			4			
15	Ekotoksykologia	30	15		15			15					15	15				E			6		6			
16	Polityka ochrony środowiska	30	15		15			15						15	15			Z				5	5			
	<b>RAZEM A+B ( po studiach inż.)</b>	<b>233</b>	<b>103</b>	<b>0</b>	<b>99</b>	<b>31</b>	<b>0</b>	<b>130</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>63</b>	<b>47</b>	<b>52</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>35</b>				
	<b>RAZEM A+B ( po studiach lic.)</b>	<b>403</b>	<b>172</b>	<b>0</b>	<b>161</b>	<b>65</b>	<b>5</b>	<b>231</b>	<b>69</b>	<b>101</b>	<b>45</b>	<b>63</b>	<b>47</b>	<b>52</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>65</b>				
	<b>SPECJALNOŚĆ:</b>																									
<b>C I</b>	<b>Zagrożenia i ochrona ekosystemów</b>	<b>325</b>	<b>130</b>	<b>60</b>	<b>100</b>	<b>16</b>	<b>19</b>	<b>195</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>70</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>23</b>	<b>53</b>				
CI/17	Ekopedologia	35	15		10	10		20			15	20						E		6			6			
CI/18	Biogeochemia	30	15		15			15			15	15						Z		6			6			
CI/19	Gospodarowanie w strefach ekologicznie zagrożonych	30	15		15			15				15	15					E			5		5			
CI/20	Ekologiczne aspekty nawożenia	30	15		15			15				15	15					Z			4		4			
CI/21	Gospodarowanie na obszarach chronionych	30	15		6	9		15					15	15				Z				5	5			
CI/22	Biochemia gleby	30	15		15			15						15	15			E				6	6			
CI/23	Fakultety***	80	40		40			40					40	40				Z			4	4	8			
24	Seminarium dyplomowe i praca magisterska	60		60				60					30	30				Z/E			5	8	13			
	<b>Łącznie godzin A+B+CI ( po studiach inż.)</b>	<b>558</b>	<b>233</b>	<b>60</b>	<b>199</b>	<b>47</b>	<b>19</b>	<b>325</b>			<b>173</b>	<b>229</b>	<b>160</b>						<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>88</b>				
	<b>Łącznie godzin A+B+CI ( po st. lic.)</b>	<b>728</b>	<b>302</b>					<b>426</b>	<b>170</b>	<b>169</b>	<b>229</b>	<b>160</b>							<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>118</b>				
	<b>SPECJALNOŚĆ:</b>																									
<b>C II</b>	<b>Monitoring ekologiczny środowiska</b>	<b>325</b>	<b>125</b>	<b>60</b>	<b>75</b>	<b>65</b>	<b>0</b>	<b>200</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>70</b>	<b>65</b>	<b>70</b>	<b>65</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>23</b>	<b>53</b>				
CII/17	Monitoring i diagnostyka agrofaun	25	10		15			15			10	15						Z		6			6			
CII/18	Biologiczne skażenie środowiska	30	15		15			15			15	15						Z		6			6			
CII/19	Bioindykacja	30	15		15			15				15	15					Z			5		5			
CII/20	Systemy rolnicze a ochrona środowiska	35	15		20			20				15	20					E			4		4			
CII/21	Fitozwiązki i mikroorganizmy dla biotechnologii	30	15		15			15					15	15				E				5	5			
CII/22	Ochrona bioróżnorodności	35	15		20			20					15	20				Z				6	6			
CII/23	Fakultety***	80	40		40			40				40	40					Z			4	4	8			
24	Seminarium dyplomowe i praca magisterska	60		60				60					30	30				Z/E			5	8	13			
25	Szkolenie BHP	4	4						4																	
<b>D</b>	<b>Egzamin dyplomowy</b>																					<b>2</b>	<b>2</b>			
	<b>Łącznie godzin A+B+CII ( po studiach inż.)</b>	<b>558</b>	<b>228</b>	<b>60</b>	<b>174</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>330</b>			<b>163</b>	<b>234</b>	<b>165</b>						<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>90</b>				
	<b>Łącznie godzin A+B+CII ( po st. lic.)</b>	<b>728</b>	<b>297</b>					<b>431</b>	<b>174</b>	<b>159</b>	<b>234</b>	<b>165</b>							<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>120</b>				

\*zajęcia wspólne z 5 sem. 1 st.

\*\*zajęcia wspólne z 7 sem. 1 st.

xx tylko dla studentów I semestru po studiach inżynierskich

j język obcy na poziomie B2+