

**Program studiów na kierunku OCHRONA ŚRODOWISKA**  
**stacjonarne studia II stopnia**

Lp.	Wyszczególnienie	Suma godzin	Wykłady	Konw. & Sem.	Ćwiczenia			Σ ćw.+sem.	Liczba godzin w semestrze																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.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.		w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.				
<b>A</b>	<b>GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH</b>	<b>90</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>10</b>																		
1	Statystyka	30	15		15			15			15	15							E		3			3																	
2	Modelowanie procesów w środowisku	30	15		15			15				15	15						E			3		3																	
3	Metody badań środowiskowych	30	15		15			15				15	15						E			4		4																	
<b>B</b>	<b>GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH</b>	<b>510</b>	<b>220</b>	<b>0</b>	<b>105</b>	<b>185</b>	<b>0</b>	<b>225</b>	<b>145</b>	<b>185</b>	<b>45</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>43</b>																	
4	Wpływ produkcji roślinnej na środowisko*	60	30		15	15		30	30	30									E	5				5																	
5	Wpływ produkcji zwierzęcej na środowisko*	60	30		15	15		30	30	30									E	5				5																	
6	Rewaloryzacja środowiska*	60	30		15	15		30	30	30									E	5				5																	
7	Odzysk i recykling*	60	30		15	15		30	30	30									E	4				4																	
8	Grafika inżynierska z elementami ergonomii*	30	10		20			10	20										Z	3				3																	
9	Pracownia inżynierska	60	15		45			15	45										Z	8				8																	
10	Planowanie przestrzenne	45	15		30			30			15	30							E		3			3																	
11	Polityka ochrony środowiska	30	15		15			15			15	15							E		2			2																	
12	Analiza instrumentalna	45	15		30			30			15	30							E		3			3																	
13	Ekotoksykologia	60	30		30			30							30	30			E				5	5																	
	<b>RAZEM A+B (po st. inż.)</b>	<b>270</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>23</b>																		
	<b>Razem A+B (po st. lic.)</b>	<b>600</b>	<b>265</b>	<b>0</b>	<b>135</b>	<b>200</b>	<b>0</b>	<b>335</b>	<b>145</b>	<b>185</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>53</b>																	
<b>CI</b>	<b>SPECJALNOŚĆ: Zagrożenia i ochrona ekosystemów</b>	<b>630</b>	<b>275</b>	<b>90</b>	<b>210</b>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>355</b>			<b>85</b>	<b>95</b>	<b>210</b>	<b>30</b>	<b>150</b>	<b>60</b>			<b>0</b>	<b>19</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>67</b>																		
CI/16	Gospodarowanie w strefach ekologicznie zagrożonych	45	30		15			15			30	15							E		4			4																	
CI/17	Ekopedologia	45	20		10	15	25				20	25							E		4			4																	
CI/18	Biogeochemia	30	15		15			15			20	10							Z		3			3																	
CI/19	Biochemia gleby	30	15		15			15			15	15							Z		3			3																	
CI/20	Ekologiczne aspekty nawożenia	30	15		15			15					15	15	15	15			Z					2																	
CI/21	Gospodarowanie na obszarach chronionych	30	15				15	15							15	15			Z					3																	
CI/22	Fakultety***	330	165		165			165					210		120				Z			14	8	22																	
14	Seminarium magisterskie	90		90				90			30		30		30				Z		2	2	2	6																	
15	Przygotowanie pracy magisterskiej																				3	7	10	20																	
	<b>Łącznie godzin A+B+CI</b>	<b>900</b>	<b>395</b>	<b>90</b>	<b>285</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>505</b>	<b>330</b>		<b>330</b>	<b>300</b>	<b>270</b>						<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>90</b>																		
	lub	<b>1230</b>	<b>540</b>					<b>690</b>																<b>120</b>																	
<b>CII</b>	<b>SPECJALNOŚĆ: Monitoring ekologiczny środowiska</b>	<b>630</b>	<b>255</b>	<b>90</b>	<b>210</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>375</b>			<b>60</b>	<b>120</b>	<b>210</b>	<b>30</b>	<b>150</b>	<b>60</b>				<b>19</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>67</b>																		
CI/16	Ochrona bioróżnorodności	45	15		30			30			15	30							Z		4			4																	
CI/17	Biologiczne skażenie środowiska	30	15		15			15			15	15							Z		3			3																	
CI/18	Systemy rolnicze a ochrona środowiska	45	15		30			30			15	30							E		4			4																	
CI/19	Monitoring i diagnostyka agrofagów	30	15		15			15			15	15							Z		3			3																	
CI/20	Bioindykacja	30	15		15			15						15	15	15			Z					2																	
CI/21	Fitozwiązki i mikroorganizmy dla biotechno.	30	15		15			15						15	15	15			E					3																	
CI/22	Fakultety***	330	165		165			165					210		120				Z			14	8	22																	
14	Seminarium magisterskie	90		90				90			30		30		30				Z		2	2	2	6																	
15	Przygotowanie pracy magisterskiej																				3	7	10	20																	
	<b>Łącznie godzin A+B+CII</b>	<b>900</b>	<b>375</b>	<b>90</b>	<b>285</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>525</b>	<b>330</b>		<b>330</b>	<b>300</b>	<b>270</b>						<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>90</b>																		
	lub	<b>1230</b>	<b>520</b>					<b>710</b>																<b>120</b>																	
<b>CIII</b>	<b>SPECJALNOŚĆ: Kształtowanie i rewaloryzacja środowiska</b>	<b>645</b>	<b>285</b>	<b>90</b>	<b>180</b>	<b>75</b>	<b>15</b>	<b>360</b>			<b>90</b>	<b>90</b>	<b>210</b>	<b>30</b>	<b>150</b>	<b>75</b>				<b>19</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>67</b>																		
CIII/16	Gospodarowanie w strefach ekologicznie zagrożonych	45	30		15			15			30	15							E		4			4																	
CIII/17	Rekultywacja terenów przekształconych	30	15			15	15				15	15							Z		3			3																	
CIII/18	Kształtowanie i rozwój terenów wiejskich	45	30		15			15			30	15							E		4			4																	
CIII/19	Podstawy melioracji rolnych	30	15		15			15			15	15							Z		3			3																	
CIII.20	Melioracje przeciwerozyjne	30	15		15			15						15	15	15			Z					2																	
CIII/21	Waloryzacja obszarów wiejskich	45	15		30			30						15	30	15			E					3																	
CIII/22	Fakultety***	330	165		165			165					210		120				Z			14	8	22																	
14	Seminarium magisterskie	90		90				90			30		30		30				Z		2	2	2	6																	
15	Przygotowanie pracy magisterskiej																				3	7	10	20																	
	<b>Łącznie godzin A+B+CIII</b>	<b>915</b>	<b>405</b>	<b>90</b>	<b>255</b>	<b>150</b>	<b>15</b>	<b>510</b>	<b>330</b>		<b>330</b>	<b>300</b>	<b>270</b>						<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>90</b>																		
	lub	<b>1245</b>	<b>550</b>					<b>695</b>																<b>120</b>																	

\* wspólnie z sem V - I stopień

\*\* wspólnie z sem VII - I stopień

\*\*\* przynajmniej jeden fakultet w j. angielskim (dla studentów z lektoratu j. angielskiego na I stopniu)

**Propozycje fakultetów w j. angielskim:**

Organic farming

Plant protection

Multifunctional rural development

Environmental protection policy

Environmental biotechnology

World agricultural production

Human impact on soil and water quality