

## Plan studiów

**Kierunek studiów:** *ochrona środowiska*

**Poziom studiów:** *drugiego stopnia*

**Profil studiów:** *ogólnoakademicki*

**Forma studiów** *stacjonarne*

<b>Semestr studiów</b>								<b>1</b>
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia
				wykłady	seminaria	ćwiczenia		
						audytoryjne	specjalistyczne*	
<b>Obowiązkowe</b>								
1.	<i>Zaawansowane metody statystyczne</i>	3	30	15		15		<i>E</i>
2.	<i>Fakultet społeczny</i>	2	20	20				<i>Z</i>
3.	<i>Planowanie przestrzenne</i>	4	45	15		30		<i>E</i>
4.	<i>Polityka ochrony środowiska</i>	4	30	15		15		<i>E</i>
5.	<i>Analiza instrumentalna</i>	5	45	15			30	<i>E</i>
<b>A</b>	<b>Łącznie obowiązkowe</b>	<b>18</b>	<b>170</b>	<b>80</b>		<b>60</b>	<b>30</b>	
<b>Fakultatywne (Zagrożenia i ochrona ekosystemów)</b>								
1.	<i>Ekopedologia</i>	4	45	20			25	<i>E</i>
2.	<i>Biogeochemia</i>	3	30	20		10		<i>Z</i>
3.	<i>Biochemia gleby</i>	3	30	15			15	<i>Z</i>
4.	<i>Pracownia magisterska</i>	2	15		15			<i>Z</i>
<b>B</b>	<b>Łącznie fakultatywne</b>	<b>12</b>	<b>120</b>	<b>55</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>40</b>	<b>-</b>
<b>C</b>	<b>RAZEM W SEMESTRZE (A+B)</b>	<b>30</b>	<b>290</b>	<b>135</b>	<b>15</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>-</b>

<b>Semestr studiów</b>								<b>1</b>
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia
				wykłady	seminaria	ćwiczenia		
						audytoryjne	specjalistyczne*	
<b>Obowiązkowe</b>								
1.	<i>Zaawansowane metody statystyczne</i>	3	30	15		15		<i>E</i>
2.	<i>Fakultet społeczny</i>	2	20	20				<i>Z</i>
3.	<i>Planowanie przestrzenne</i>	4	45	15		30		<i>E</i>
4.	<i>Polityka ochrony środowiska</i>	4	30	15		15		<i>E</i>
5.	<i>Analiza instrumentalna</i>	5	45	15			30	<i>E</i>

<b>A</b>	<b>Łącznie obowiązkowe</b>	<b>18</b>	<b>170</b>	<b>80</b>		<b>60</b>	<b>30</b>	
Fakultatywne (Monitoring ekologiczny środowiska)								
1.	<i>Ochrona bioróżnorodności</i>	4	45	15		30		E
2.	<i>Systemy rolnicze a ochrona środowiska</i>	3	45	15			30	E
3.	<i>Monitoring i diagnostyka agrofagów</i>	3	30	15			15	Z
4.	<i>Pracownia magisterska</i>	2	15		15			Z
<b>B</b>	<b>Łącznie fakultatywne</b>	<b>12</b>	<b>135</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>-</b>
<b>C</b>	<b>RAZEM W SEMESTRZE (A+B)</b>	<b>30</b>	<b>305</b>	<b>125</b>	<b>15</b>	<b>90</b>	<b>75</b>	<b>-</b>

Semestr studiów								2
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia
				wykłady	seminaria	ćwiczenia		
						audytoryjne	specjalistyczne*	
Obowiązkowe								
1.	<i>Modelowanie procesów w środowisku</i>	4	30	15			15	E
2.	<i>Metody badań środowiskowych</i>	3	30	15		15		E
3.	<i>Język obcy</i>	2	30			30		Z
4.	<i>Fakultet humanistyczny</i>	3	30	30				E
5.	<i>Podstawy przedsiębiorczości</i>	1	18	18				Z
6.	<i>Kultura, sztuka i tradycje regionu</i>	1	18	18				Z
<b>A</b>	<b>Łącznie obowiązkowe</b>	<b>14</b>	<b>156</b>	<b>96</b>		<b>45</b>	<b>15</b>	

Fakultatywne (Zagrożenia i ochrona ekosystemów)								
1.	<i>Gospodarowanie w strefach ekologicznie zagrożonych</i>	3	45	30		15		E
2.	<i>Fakultety</i>	6	120	60		60		Z
3.	<i>Seminarium dyplomowe</i>	3	30		30			Z
4.	<i>Praca magisterska</i>	1						Z
5.	<i>Praktyka dyplomowa</i>	3						Z
<b>B</b>	<b>Łącznie fakultatywne</b>	<b>16</b>	<b>195</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>-</b>
<b>C</b>	<b>RAZEM W SEMESTRZE (A+B)</b>	<b>30</b>	<b>351</b>	<b>186</b>	<b>30</b>	<b>120</b>	<b>15</b>	<b>-</b>

Semestr studiów								2
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia
				wykłady	seminaria	ćwiczenia		
						audytoryjne	specjalistyczne*	
Obowiązkowe								
1.	<i>Modelowanie procesów w środowisku</i>	4	30	15			15	E
2.	<i>Metody badań środowiskowych</i>	3	30	15		15		E
3.	<i>Język obcy</i>	2	30			30		Z

4.	<i>Fakultet humanistyczny</i>	3	30	30				E
5.	<i>Podstawy przedsiębiorczości</i>	1	18	18				Z
6.	<i>Kultura, sztuka i tradycje regionu</i>	1	18	18				Z
<b>A</b>	<b>Łącznie obowiązkowe</b>	<b>14</b>	<b>156</b>	<b>96</b>		<b>45</b>	<b>15</b>	
Fakultatywne (Monitoring ekologiczny środowiska)								
1.	<i>Biologiczne skażenie środowiska</i>	3	30	15			15	Z
2.	<i>Fakultety</i>	6	120	60		60		Z
3.	<i>Seminarium dyplomowe</i>	3	30		30			E
4.	<i>Praca magisterska</i>	1						Z
5.	<i>Praktyka dyplomowa</i>	3						Z
<b>B</b>	<b>Łącznie fakultatywne</b>	<b>16</b>	<b>180</b>	<b>75</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>15</b>	-
<b>C</b>	<b>RAZEM W SEMESTRZE (A+B)</b>	<b>30</b>	<b>336</b>	<b>171</b>	<b>30</b>	<b>105</b>	<b>30</b>	-

<b>Semestr studiów</b>								<b>3</b>
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia
				wykłady	seminaria	ćwiczenia		
						audytoryjne	specjalistyczne*	
Obowiązkowe								
1.	<i>Ekotoksykologia</i>	7	60	30			30	E
2.	<i>Egzamin dyplomowy</i>	2						E
<b>A</b>	<b>Łącznie obowiązkowe</b>	<b>9</b>	<b>60</b>	<b>30</b>			<b>30</b>	
Fakultatywne (Zagrożenia i ochrona ekosystemów)								
1.	<i>Ekologiczne aspekty nawożenia</i>	2	30	15			15	Z
2.	<i>Gospodarowanie na obszarach chronionych</i>	2	30	15			15	Z
3.	<i>Fakultety</i>	6	90	45		45		Z
4.	<i>Seminarium dyplomowe</i>	3	30		30			Z
5.	<i>Praca magisterska</i>	6						Z
6.	<i>Praktyka dyplomowa</i>	2						Z
<b>B</b>	<b>Łącznie fakultatywne</b>	<b>21</b>	<b>180</b>	<b>75</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>15</b>	-
<b>C</b>	<b>RAZEM W SEMESTRZE (A+B)</b>	<b>30</b>	<b>240</b>	<b>105</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>45</b>	-

<b>Semestr studiów</b>								<b>3</b>
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Forma zaliczenia
				wykłady	seminaria	ćwiczenia		
						audytoryjne	specjalistyczne*	
Obowiązkowe								
1.	<i>Ekotoksykologia</i>	7	60	30			30	E
2.	<i>Egzamin dyplomowy</i>	2						E

<b>A</b>	<b>Łącznie obowiązkowe</b>	<b>9</b>	<b>60</b>	<b>30</b>			<b>30</b>	
Fakultatywne (Monitoring ekologiczny środowiska)								
1.	<i>Bioindykacja</i>	2	30	15			15	Z
2.	<i>Fitozwiązki i mikroorganizmy dla biotechno.</i>	2	30	15		15		E
3.	<i>Fakultety</i>	6	90	45		45		Z
3.	<i>Seminarium dyplomowe</i>	3	30		30			Z
4.	<i>Praca magisterska</i>	6						Z
5.	<i>Praktyka dyplomowa</i>	2						Z
<b>B</b>	<b>Łącznie fakultatywne</b>	<b>21</b>	<b>180</b>	<b>75</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>15</b>	<b>-</b>
<b>C</b>	<b>RAZEM W SEMESTRZE (A+B)</b>	<b>30</b>	<b>240</b>	<b>105</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>45</b>	<b>-</b>

#### Razem dla cyklu kształcenia (Zagrożenia i ochrona ekosystemów)

Lp.	Wyszczególnienie	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Łączna liczba egzaminów
				wykłady	seminaria	ćwiczenia		
						audytoryjne	specjalistyczne*	
<b>1</b>	<b>Razem dla cyklu kształcenia</b>	<b>90</b>	<b>881</b>	<b>426</b>	<b>75</b>	<b>250</b>	<b>130</b>	<b>13</b>
	w tym :							
	obowiązkowe	<b>41</b>	<b>386</b>	<b>206</b>		<b>105</b>	<b>75</b>	
	fakultatywne	<b>49</b>	<b>495</b>	<b>220</b>	<b>75</b>	<b>145</b>	<b>55</b>	
<b>2</b>	<b>Udział zajęć fakultatywnych [%]</b>	<b>54,4</b>						

#### Razem dla cyklu kształcenia (Monitoring ekologiczny środowiska)

Lp.	Wyszczególnienie	Wymiar ECTS	Łączny wymiar godzin zajęć	w tym:				Łączna liczba egzaminów
				wykłady	seminaria	ćwiczenia		
						audytoryjne	specjalistyczne*	
<b>1</b>	<b>Razem dla cyklu kształcenia</b>	<b>90</b>	<b>881</b>	<b>401</b>	<b>75</b>	<b>255</b>	<b>150</b>	<b>13</b>
	w tym :							
	obowiązkowe	<b>41</b>	<b>386</b>	<b>206</b>		<b>105</b>	<b>75</b>	
	fakultatywne	<b>49</b>	<b>495</b>	<b>195</b>	<b>75</b>	<b>150</b>	<b>75</b>	
<b>2</b>	<b>Udział zajęć fakultatywnych [%]</b>	<b>54,4</b>						

)\* - Ćwiczenia specjalistyczne obejmują ćwiczenia laboratoryjne, warsztatowe, terenowe, projektowe i inne.

)\*\* - E - egzamin; Z - zaliczenie na ocenę; ZAL - zaliczenie bez oceny

)\*\* - Podawane w wymiarze realizowanym przez studenta