

### Plan studiów

Cykl kształcenia od 2020-2023

Kierunek: Ochrona zasobów przyrodniczych

Rodzaj studiów: studia pierwszego stopnia

Forma studiów: stacjonarne

Profil studiów: ogólnoakademicki

Semestr 1																										
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium/ Proseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. warsztatowe			Ćw. terenowe			Łącznie			
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS		
1	BHP i ergonomia	5	1	Z																		5	1			
2	Chemia ogólna	30	3	E							15	1	ZO	30	3	ZO							75	7		
3	Zoologia bezkręgowców	30	3	E																			30	3		
4	Identyfikacja zwierząt bezkręgowych - ćw. lab.													30	2	ZO								30	2	
5	Identyfikacja roślin zarodnikowych - ćw. lab.													30	2	ZO								30	2	
6	Identyfikacja roślin zarodnikowych - ćw. teren.																		30	2	ZO			30	2	
7	Podstawy biologii	30	3	E																				30	3	
8	Różnorodność roślin zarodnikowych	30	3	E																				30	3	
9	Genetyka ogólna z elementami genetyki konserwatorskiej	30	2	ZO										15	1	ZO									45	3
10	Język obcy							60	4	ZO														60	4	
<b>Razem w semestrze:</b>		<b>155</b>	<b>15</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>60</b>	<b>4</b>		<b>15</b>	<b>1</b>		<b>105</b>	<b>8</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>30</b>	<b>2</b>		<b>365</b>	<b>30</b>		

Semestr 2																								
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium/Proseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. warsztatowe			Ćw. terenowe			Łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Ewolucja i systematyka strunowców	30	3	E																		30	3	
2	Ewolucja i systematyka roślin załączkowych i grzybów	30	3	E																		30	3	
3	Identyfikacja zwierząt bezkręgowych - ćw. teren.																			30	3	ZO	30	3
4	Identyfikacja roślin załączkowych - ćw. lab.												30	2	ZO								30	2
5	Identyfikacja roślin załączkowych - ćw. teren.																			30	3	ZO	30	3
6	Identyfikacja strunowców - ćw. lab.												30	2	ZO								30	2
7	Identyfikacja strunowców - ćw. teren.																			30	3	ZO	30	3
8	Lichenologia stosowana												30	3	ZO								30	3
9	Ochrona własności intelektualnej	15	1	ZO																			15	1
10	Podstawy gospodarowania przestrzenią	15	1	ZO							30	2	ZO										45	3
11	Wychowanie fizyczne												30	0	Z								30	0
12	Język obcy							60	4	ZO/E													60	4
<b>Razem w semestrze:</b>		<b>90</b>	<b>8</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>60</b>	<b>4</b>		<b>30</b>	<b>2</b>		<b>120</b>	<b>7</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>90</b>	<b>9</b>		<b>390</b>	<b>30</b>
<b>Razem w I roku studiów:</b>		<b>245</b>	<b>23</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>120</b>	<b>8</b>		<b>45</b>	<b>3</b>		<b>225</b>	<b>15</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>120</b>	<b>11</b>		<b>755</b>	<b>60</b>

## Semestr 3

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium/Pros			Konwersatorium			Ćw.			Ćw.			Ćw.			Ćw.			Łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Biogeografia	30	3	E																			30	3
2	Statystyka z elementami matematyki w naukach biologicznych	30	2	ZO							30	3	ZO										60	5
3	Ekologia zwierząt	30	2	E										30	3	ZO							60	5
4	Ekologia roślin	30	2	E										30	3	ZO							60	5
5	Geograficzne systemy informacyjne	15	1	ZO										45	3	ZO							60	4
6	Metody molekularne w identyfikacji gatunków	15	1	ZO										30	2	ZO							45	3
7	Podstawy ekotoksykologii	15	1	ZO																			15	1
8	Edycja tekstów i danych naukowych													15	1	ZO							15	1
9	Wychowanie fizyczne													30	0	Z							30	0
10	Ekologia molekularna	15	1	ZO																			15	1
11	Monitoring środowiska	15	1	ZO																			15	1
12	Rola mikrobiomu w kształtowaniu przystosowań	15	1	ZO																			15	1
<b>Razem w semestrze:</b>		<b>210</b>	<b>15</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>30</b>	<b>3</b>		<b>180</b>	<b>12</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>420</b>	<b>30</b>

## Semestr 4

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium/Pros			Konwersatorium			Ćw.			Ćw.			Ćw.			Ćw.			Łącznie		
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS	
1	Ewolucyjne podstawy bioróżnorodności	15	2	E						15	1	ZO										30	3		
2	Długoterminowe zmiany środowiska przyrodniczego	30	3	E									15	1	ZO						15	1	ZO	60	5
3	Fitosocjologia																				30	2	ZO	30	2
4	Konflikty i negocjacje w ochronie przyrody									30	2	ZO											30	2	
5	Ochrona przyrody i środowiska	30	2	ZO																			30	2	
6	Podstawy przedsiębiorczości	15	1	ZO																			15	1	
7	Typologia i ochrona ekosystemów lądowych	15	1	ZO																	30	2	ZO	45	3
8	Typologia i ochrona wód	15	1	ZO																	30	2	ZO	45	3
9	Zoologia stosowana	15	1	ZO									30	2	ZO								45	3	
10	Prezentacja wyników badań przyrodniczych												30	2	ZO								30	2	
11	Fitoindykacja zbiorników wodnych																				15	1	ZO	15	1
12	Fitopatologia									15	1	ZO											15	1	
13	Wstęp do biostatystyki												30	2	ZO								30	2	
<b>Razem w semestrze:</b>		<b>135</b>	<b>11</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>105</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>420</b>	<b>30</b>	
<b>Razem w II roku studiów:</b>		<b>345</b>	<b>26</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>7</b>		<b>285</b>	<b>19</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>120</b>	<b>8</b>		<b>840</b>	<b>60</b>	

Semestr 5																								
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium/Pros			Konwersatorium			Ćw.			Ćw.			Ćw.			Ćw.			Łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Antropogeniczne przekształcenia ekosystemów	30	1	ZO															15	1	ZO	45	2	
2	Ekofizjologia roślin	15	1	E									15	1	ZO							30	2	
3	Ekofizjologia zwierząt	15	1	E									15	1	ZO							30	2	
4	Ekonomiczne aspekty zarządzania środowiskiem	15	1	ZO																		15	1	
5	Ocena oddziaływania na środowisko	15	1	ZO						30	1	ZO										45	2	
6	Praktyka zawodowa															120	5	Z				120	5	
7	Przedmiot ogólnouczelniany	30	2	ZO																		30	2	
8	Przedmioty do wyboru									60	4	ZO										60	4	
9	Zarządzanie i finansowanie projektów środowiskowych									15	1	ZO										15	1	
10	Zoologiczne metody oceny jakości wód												15	1	ZO							15	1	
11	Ekosystemy leśne – ochrona i gospodarowanie									15	1	ZO										15	1	
12	Przedmioty w ramach bloków specjalnościowych	15	2	ZO						45	4	2ZO										60	6	
13	Aspekty prawne ochrony przyrody	15	1	ZO																		15	1	
<b>Razem w semestrze:</b>		<b>150</b>	<b>10</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>165</b>	<b>11</b>		<b>45</b>	<b>3</b>		<b>120</b>	<b>5</b>		<b>15</b>	<b>1</b>	<b>495</b>	<b>30</b>	

Semestr 6																									
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium/Pros			Konwersatorium			Ćw.			Ćw.			Ćw.			Ćw.			Łącznie		
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS	
1	Metody ochrony fauny										15	1	ZO									15	1		
2	Pracownia dyplomowa													90	14	ZO							90	14	
3	Przedmioty do wyboru										75	5	ZO									75	5		
4	Seminarium				30	3	ZO															30	3		
5	Przedmioty w ramach bloków specjalnościowych	30	2	2ZO							30	3	ZO								15	2	ZO	75	7
<b>Razem w semestrze:</b>		<b>30</b>	<b>2</b>		<b>30</b>	<b>3</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>120</b>	<b>9</b>		<b>90</b>	<b>14</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>15</b>	<b>2</b>		<b>285</b>	<b>30</b>	
<b>Razem w III roku studiów:</b>		<b>180</b>	<b>12</b>		<b>30</b>	<b>3</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>285</b>	<b>20</b>		<b>135</b>	<b>17</b>		<b>120</b>	<b>5</b>		<b>30</b>	<b>3</b>		<b>780</b>	<b>60</b>	
<b>Razem w I, II i III roku studiów:</b>		<b>770</b>	<b>61</b>		<b>30</b>	<b>3</b>		<b>120</b>	<b>8</b>		<b>420</b>	<b>30</b>		<b>645</b>	<b>51</b>		<b>120</b>	<b>5</b>		<b>270</b>	<b>22</b>		<b>2375</b>	<b>180</b>	

**Forma zaliczenia:**

egzamin  
zaliczenie z oceną  
zaliczenie

**Oznaczenie:**

E  
ZO  
Z

**Legenda:**

łącznie godzin  
łącznie punktów ECTS  
Razem:

łączna ilość godzin danego przedmiotu (ze wszystkich rodzajów zajęć: W, K, S, ćw.)  
łączna ilość punktów ECTS dla danego przedmiotu (ze wszystkich rodzajów zajęć: W, K, S, Ćw.)  
podsumowanie ilości godzin, punktów ECTS dla wszystkich przedmiotów

Przedmioty w ramach bloków specjalnościowych

Kierunek: Ochrona zasobów przyrodniczych

Rodzaj studiów: studia pierwszego stopnia

Forma studiów: stacjonarne

Profil studiów: ogólnoakademicki

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium/Proseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. warsztatowe			Ćw. terenowe			Łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS

Semestr 5

Ekologia obszarów zurbanizowanych																								
1	Ekologia obszarów zurbanizowanych											45	4	ZO									45	4
2	Gatunki obce i inwazyjne dla środowiska naturalnego	15	2	ZO																			15	2
<b>Razem w ramach specjalności:</b>		<b>15</b>	<b>2</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>45</b>	<b>4</b>			<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>6</b>
Ochrona przyrody																								
1	Bioindykacja	15	2	ZO																			15	2
1	Inwentaryzacje przyrodnicze										45	4	ZO										45	4
<b>Razem w ramach specjalności:</b>		<b>15</b>	<b>2</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>45</b>	<b>4</b>			<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>6</b>

Semestr 6

Ekologia obszarów zurbanizowanych																								
1	Zasady ochrony i kształtowania krajobrazu kulturowego	15	1	ZO							30	3	ZO										45	4
2	Zadrzewienia terenów zurbanizowanych	15	1	ZO															15	2	ZO		30	3
<b>Razem w ramach specjalności:</b>		<b>30</b>	<b>2</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>30</b>	<b>3</b>			<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>15</b>	<b>2</b>	<b>75</b>	<b>7</b>
Ochrona przyrody																								
1	Siedliskoznawstwo	15	1	ZO															15	2	ZO		30	3
2	Programy i metody ochrony przyrody	15	1	ZO							30	3	ZO										45	4
<b>Razem w ramach specjalności:</b>		<b>30</b>	<b>2</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>30</b>	<b>3</b>			<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>15</b>	<b>2</b>	<b>75</b>	<b>7</b>

Forma zaliczenia:  
egzamin

Oznaczenie:  
E

zaliczenie z oceną  
zaliczenie

ZO  
Z

**Legenda:**

Łącznie godzin

Łącznie punktów ECTS

Razem:

łącznie ilość godzin danego przedmiotu (ze wszystkich rodzajów zajęć: W, K, S, ćw.)

łącznie ilość punktów ECTS dla danego przedmiotu (ze wszystkich rodzajów zajęć: W, K, S, Ćw.)

podsumowanie ilości godzin, punktów ECTS dla wszystkich przedmiotów





7	Obszary chronione - planowanie i delimitacja				15	1	ZO				15	1
8	Farmaceutyki w środowisku wodnym - pochodzenie, przemiany, zagrożenia				15	1	ZO				15	1
9	Wpływ współczesnych zmian klimatu na organizmy żywe				15	1	ZO				15	1
10	Metody inwentaryzacji ptaków							15	1	ZO	15	1
11	Metody inwentaryzacji zwierząt bezkręgowych							15	1	ZO	15	1
12	Analiza rodowodowa w hodowli zachowawczej				15	1	ZO				15	1
13	Historia udomowienia zwierząt				15	1	ZO				15	1
14	Konfliktowe gatunki kręgowców				15	1	ZO				15	1
15	Morskie sieci troficzne				15	1	ZO				15	1

**Forma zaliczenia:**

egzamin  
zaliczenie z oceną  
zaliczenie

**Oznaczenie:**

E  
ZO  
Z

**Legenda:**

Łącznie godzin  
Łącznie punktów ECTS  
Razem:

łącznie ilość godzin danego przedmiotu (ze wszystkich rodzajów zajęć: W, K, S, ćw.)  
łącznie ilość punktów ECTS dla danego przedmiotu (ze wszystkich rodzajów zajęć: W, K, S, ćw.)  
podsumowanie ilości godzin, punktów ECTS dla wszystkich przedmiotów