

**STACJONARNE****Studia I stopnia ZARZĄDZANIE ŚRODOWISKIEM PRZYRODNICZYM (III rok)****Oferta przedmiotów do wyboru w roku akademickim 2016/2017**

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu	Liczba punktów	Egzamin / Zaliczenie	Razem godzin	Godziny zajęć w tym:					
					Wykład	Konwersatorium	Seminarium	Ćwiczenia	Laboratorium	Ćwiczenia terenowe
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Semestr 5</b>										
1.	<b>Przedmioty do wyboru<sup>1</sup></b> <i>Elective courses</i>	6		liczba godzin odpowiadająca wybranym przedmiotom						
<b>Wybór przedmiotów spośród:</b>										
2.	<b>Bezkręgowce o znaczeniu zdrowotnym i ekonomiczno-gospodarczym</b> <i>Invertebrates of sanitary, medical and economic importance (M. Kadej)</i>	2	Z	<b>30</b>	30					
3.	<b>Bioindykatory i bioindykacja z wykorzystaniem organizmów roślinnych z letniego</b> <i>Bioindication, plant organisms as bioindicators (L. Mróz, A. Klink)</i>	3	Z	<b>45</b>	15			30		
4.	<b>Bioróżnorodność terenów wiejskich</b> <i>Biodiversity of agricultural landscapes (Z. Dajdok, M. Kadej)</i>	1	Z	<b>20</b>	20					
5.	<b>Cytologia z histologią</b> <i>Cytology with histology (I. Jędrzejowska, M. Mazurkiewicz-Kania, B. Simiczyjew)</i>	1	Z	<b>15</b>	15					
6.	<b>Degradacja środowiska</b> <i>Environmental management (K. Hałupka)</i>	2	Z	<b>30</b>	15			15		
7.	<b>Ekologia roślin</b> <i>Ecology of plants (A. Klink, L. Mróz)</i>	1	Z	<b>15</b>	15					
8.	<b>Ekosystemy ekstremalne</b> <i>Extreme ecosystems (B. Wojtuń)</i>	2	Z	<b>30</b>	30					
9.	<b>Fauna Bałtyku</b> <i>Fauna of Baltic Sea (A. Smolis)</i>	2	Z	<b>25</b>	10			15		
10.	<b>Gatunki obce w faunie Polski</b> <i>Alien species in the flora of Poland (B. Pokryszko, M. Wanat, J. Kotusz, T. Stawarczyk)</i>	1	Z	<b>15</b>	15					
11.	<b>Paleoekologia</b> <i>Paleoecology (K. Stefaniak)</i>	2	Z	<b>30</b>	30					
12.	<b>Podstawy ekologii krajobrazu</b> <i>Fundamentals of landscape ecology (T. Szymura)</i>	1	Z	<b>15</b>	15					
13.	<b>Podstawy teriologii</b> <i>Bases of teriology (P. Socha)</i>	2	Z	<b>30</b>	30					
14.	<b>Ptaki Europy</b> <i>Birds of Europe (T. Stawarczyk)</i>	2	Z	<b>30</b>	30					

15.	<b>Świat ptaków</b> <i>World of birds (T. Stawarczyk)</i>	2	Z	<b>30</b>	30						
16.	<b>Zagrożenia i problematyka ochrony porostów</b> <i>Lichens – threats and conservation issues (W. Fałtynowicz)</i>	1	Z	<b>15</b>	15						
17.	<b>Wielcy przyrodnicy, wielcy biologicy</b> <i>The great naturalists, the great biologists (A. Kilian)</i>	1	Z	<b>15</b>	15						
<b>Razem w semestrze 5</b>				<b>liczba godzin odpowiadająca wybranym przedmiotom</b>							
<b>Semestr 6</b>											
18.	<b>Przedmioty do wyboru<sup>1</sup></b> <i>Elective courses</i>	7		liczba godzin odpowiadająca wybranym przedmiotom							
<b>Wybór przedmiotów spośród:</b>											
19.	<b>Archeofity - ślady historii człowieka</b> <i>Archaeophytes – traces of human history (E. Szczeńniak)</i>	1	Z	<b>15</b>	10						5
20.	<b>Biologia i ekologia chronionych gatunków bezkręgowców</b> <i>Biology and ecology of protected species of invertebrates (ZBEiOB)</i>	3	Z	<b>45</b>	30						15
21.	<b>Biologia i ekologia chronionych gatunków kręgowców</b> <i>Biology and ecology of protected the vertebrates' species (ZBEiOK, ZEB)</i>	3	Z	<b>45</b>	45						
22.	<b>Biologia i ekologia chronionych gatunków roślin</b> <i>Biology and ecology of protected species of plants (E. Szczeńniak)</i>	2	Z	<b>25</b>	10				15		
23.	<b>Biologia roślin drzewiastych</b> <i>Biology of trees (E. Myśkow)</i>	3	Z	<b>45</b>	15				30		
24.	<b>Bioróżnorodność terenów zurbanizowanych – ćwiczenia terenowe w semestrze</b> <i>Biodiversity of urbanized grounds – field practice during semestr (Z. Dajdok, D. Tarnawski)</i>	3	Z	<b>45</b>							45
25.	<b>Chemia fizyczna, wykład i laboratorium</b> <i>Physical chemistry, lectures and laboratory (J. Gutowicz, J. Piątkowski)</i>	4	Z	<b>60</b>	30					30	
26.	<b>Genetyka – kurs podstawowy</b> <i>Basic course of genetic (S. Ułaszewski, G. Orłowska-Matuszewska)</i>	3	Z	<b>45</b>	20					25	
27.	<b>Fauna mięczaków Polski</b> <i>Molluscan fauna of Poland (T. Maltz)</i>	2	Z	<b>35</b>	15				15		
28.	<b>Mikrobiologiczne aspekty środowiska</b> <i>Microbiological aspects of the environment (K. Rydzanicz, D. Kiewra, N. Król)</i>	3	Z	<b>45</b>	15					20	10
29.	<b>Plązy świata – biologia, zagrożenia i ochrona</b> <i>Amphibians of the World – biology, decline and conservation (M. Ogielska, B. Rozenblut-Kościński)</i>	2	Z	<b>30</b>	30						
30.	<b>Podstawy rozwoju zwierząt</b> <i>Basis of animals' development (M. Daczewska)</i>	1	Z	<b>10</b>	10						
31.	<b>Podstawy biologii porostów</b> <i>Bases of lichen biology (M. Kossowska)</i>	1	Z	<b>15</b>	7				8		
32.	<b>Podstawy rozwoju roślin</b>	1	Z	<b>15</b>	15						

	<i>Introduction to plant development (E. Myśkow, A. Banasiak)</i>									
33.	<b>Podstawy zarządzania przedsiębiorstwem i środowiskiem</b> <i>Fundamentals of business management and the environment (K. Szalonka)</i>	5	Z	<b>60</b>	30			30		
34.	<b>Problemy inwazji roślin w ochronie przyrody</b> <i>Problems of plants' invasion in nature conservation (Z. Dajdok)</i>	2	Z	<b>30</b>	15			15		
35.	<b>Przystosowanie roślin do środowiska</b> <i>Plant adaptations to the environment (B. Wojtuń)</i>	3	Z	<b>45</b>	15			30		
<b>Razem w semestrze 6</b>				<b>liczba godzin odpowiadająca wybranym przedmiotom</b>						

<sup>1</sup> Do wyboru studenta pozostaje przedmiot