

002		Uchwała RW Nr 125/2017 z dnia 25 maja 2017 r.							
Zarządzanie Środowiskiem Przyrodniczym studia I stopnia 2017/18/19/20									
NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.
SEMESTR 1									
Przedmioty obowiązkowe									
Biologia ogólna General biology	3	E	30	30					
Biologia bezkręgowców Biology of invertebrates	5	E	75	30				45	
Biologia organizmów zarodnikowych Biology of cryptogamic organisms	5	E	65	20			45		
Bioróżnorodność Biodiversity	2	Z	20	20					
Geologia Geology	2	Z	25	10			15		
Podstawy ekologii Basics of ecology	3	E	30	30					
Prawo autorskie i prawo pracy Copyright and labour law	3	Z	30	30					
Prawo ochrony przyrody Law of environmental protection	2	Z	15	15					
Wstęp do ekonomii z elementami zarządzania Introduction to economics with elements of management	5	E	60	30			30		
Szkolenie BHP i Ppoż Safety and fire rule course		Z	5				5		
Razem:	30		355	215	0		95	45	
Liczba egzaminów w semestrze 1:		5							

NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.
SEMESTR 2									
Przedmioty obowiązkowe									
<i>Biologia kręgowców Biology of vertebrates</i>	5	E	75	30			45		
<i>Biologia roślin nasiennych Biology of seed plants</i>	5	E	65	20			45		
<i>Biologia i ekologia kręgowców – wakacyjne ćw. terenowe Rudzie Milickiej (ornitologia i teriologia) Biology and ecology of vertebrates – summer field course in Ruda Milicka (ornithology and teriology)</i>	5	Z	60						60
<i>Flora i ekosystemy górskie - wakacyjne ćw. terenowe w Karpaczu Mountain flora and ecosystems – summer field course in Karpacz</i>	4	Z	45						45
<i>Zoocenozy nizinne - wakacyjne ćw. terenowe w Miliczu Lowland zoocenoses – summer field course in Milicz</i>	3	Z	35						35
Razem:	22		280	50	0		90	0	140
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:	8		120						
Wybór spośród przedmiotów za sumę pkt ECTS:									
<i>Biologia i ochrona porostów Lichen biology and conservation</i>	2	Z	30	10			12		8
<i>Bioróżnorodność terenów zurbanizowanych – ćwiczenia terenowe w semestrze Biodiversity of urbanized grounds – field practice during semestr</i>	3	Z	45						45
<i>Fauna mięczaków Polski Molluscan fauna of Poland</i>	2	Z	35	15			15		5
<i>Genetyka – kurs podstawowy Basic course of genetic</i>	3	Z	45	20				25	
<i>Podstawy rozwoju roślin Introduction to plant development</i>	1	Z	15	15					
<i>Podstawy rozwoju zwierząt Basis of animals' development</i>	1	Z	10	10					
Liczba egzaminów w semestrze 2:		2							
Liczba egzaminów na I roku:		7							

NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.
SEMESTR 3									
Przedmioty obowiązkowe									
Bezkęgowce Polski Invertebrates of Poland	5	E	60	30			30		
Chemia środowiskowa Environmental chemistry	3	E	40	15			25		
Gleboznawstwo Pedology	2	Z	30	10			15		5
Grzyby i rośliny zarodnikowe Polski Fungies and cryptogamic plants of Poland	3	E	40	10			30		
Kęgowce Polski – różnicowanie i problemy ochrony Fauna of vertebrates of Poland – iversification and conservarion	4	E	60	30			30		
Zrównoważone leśnictwo Sustainable forestry	1	Z	20	20					
Język obcy nowożytny (j. angielski) Foreign language (English)	4	Z	60				60		
Wychowanie fizyczne Sport activities	0	Z	30				30		
Razem:	22		340	115	0		220	0	5
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:	8		120						
Wybór spośród przedmiotów za sumę pkt ECTS:									
<i>Bezkęgowce o znaczeniu zdrowotnym i ekonomiczno-gospodarczym</i> <i>Invertenrates of sanitary, medical and economic importance</i>	2	Z	30	30					
<i>Bioróżnorodność terenów wiejskich</i> <i>Biodiversity of agricultural landscapes</i>	1	Z	20	20					
<i>Degradacja środowiska</i> <i>Environmental degradation</i>	2	Z	30	15			15		
<i>Ekologia roślin</i> <i>Ecology of plants</i>	1	Z	15	15					
<i>Ekosystemy ekstremalne Extreme ecosystems</i>	2	Z	30	30					
<i>Paleoekologia</i> <i>Paleoecology</i>	2	Z	30	30					
<i>Podstawy ekologii krajobrazu</i> <i>Fundamentals of landscape ecology</i>	1	Z	15	15					
<i>Podstawy teriologii</i> <i>Bases of teriology</i>	2	Z	30	30					
<i>Świat ptaków</i> <i>World of birds</i>	2	Z	30	30					
Liczba egzaminów w semestrze 3:		4							

NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.
SEMESTR 4									
Przedmioty obowiązkowe									
Biologia ewolucyjna Evolutionary biology	2	E	30	30					
Flora Polski – rośliny nasienne Flora of Poland – seed plants	3	E	45	15			30		
Metodyka prowadzenia badań terenowych w botanice i zoologii Methods of field study in botany and zoology	3	Z	45				45		
Biologia kręgowców - ćw. terenowe (ichtiologia i herpetologia) Vertebrate biology – a field course (ichthyology and herpetology)	2	Z	30						30
Botanika środowiskowa – wakacyjne ćw. terenowe w Rudzie Milickiej Environmental botany – summer field course in Ruda Milicka	2	Z	30						30
Język obcy nowożytny (j. angielski) Foreign language (English)	4	Z	60				60		
Wychowanie fizyczne Sport activities	0	Z	30				30		
Praktyka zawodowa* Professional training	6	Z	5 tygodni						
Razem:	22		270	45	0		165	0	60
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:	8		120						
Wybór spośród przedmiotów za sumę pkt ECTS:									
<i>Adaptacje środowiskowe kręgowców</i> <i>Environmental adaptations of vertebrates</i>	3	Z	45	45					
<i>Chemia fizyczna, wykład i laboratorium</i> <i>Physical chemistry, lectures and laboratory</i>	4	Z	60	30				30	
<i>Biologia i ekologia chronionych gatunków bezkręgowców</i> <i>Biology and ecology of protected species of invertebrates</i>	3	Z	45	30					15
<i>Biologia i ekologia chronionych gatunków roślin</i> <i>Biology and ecology of protected species of plants</i>	2	Z	30	15			15		
<i>Przystosowanie roślin do środowiska</i> <i>Plant adaptations to the environment</i>	3	Z	60	30			30		
Liczba egzaminów w semestrze 4:		2							
Liczba egzaminów na II roku:		6							

NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.
SEMESTR 5									
Przedmioty obowiązkowe									
Finansowanie projektów prośrodowiskowych Financing of environmental project	2	Z	30	15		15			
Genetyka populacyjna Population genetics	2	Z	30	15			15		
Podstawy bioetyki Foundations of bioethics	1	Z	15		15				
Statystyka dla przyrodników Statistics for naturalists	3	Z	45	15			30		
Techniki komunikacji społecznej Social communication techniques	2	Z	30		30				
Język obcy nowożytny (j. angielski) Foreign language (English)	4	E	60				60		
Przygotowanie pracy licencjackiej (do wyboru) - zarządzanie środowiskiem przyrodniczym: gatunki i ekosystemy - zarządzanie środowiskiem przyrodniczym: biogeochemia i bioindykacja Preparation of bachelors thesis (elective course) - management of nature environment: species and ecosystems - management of nature environment: biogeochemistry and bioindication	10	Z	bw						
Razem:	24		210	45	45	15	105	0	
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:	6		90						
Wybór spośród przedmiotów za sumę pkt ECTS:									
<i>Biointdykatory i bioindykacja z wykorzystaniem organizmów roślinnych</i> <i>Bioindication, plant organisms as bioindicators</i>	3	Z	45	15			30		
<i>Fauna Bałtyku</i> <i>Fauna of Baltic Sea</i>	1	Z	25	10			15		
<i>Gatunki obce w faunie Polski</i> <i>Alien species in the flora of Poland</i>	1	Z	15	15					
<i>Problemy inwazji zwierząt w ochronie przyrody</i> <i>Problems of animals' invasion in nature conservation</i>	2	Z	30	30					
<i>Ssaki – rozpoznawanie gatunków</i> <i>Mammals – identification of species</i>	2	Z	30	15					15
<i>Zagrożenia i problematyka ochrony grzybów makroskopijnych</i> <i>Macrofungi – threats and conservation issues</i>	2	Z	35	15			20		
Liczba egzaminów w semestrze 5:		1							

NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.
SEMESTR 6									
Przedmioty obowiązkowe									
Ekologia zbiorowisk roślinnych <i>Vegetation ecology</i>	4	E	70	30			40		
Kartografia i mapowanie <i>Cartography and mapping</i>	4	E	60	20			40		
Podstawy zarządzania przedsiębiorstwem i środowiskiem <i>Fundamentals of business management and the environment</i>	4	Z	60	30			30		
Zarządzanie środowiskiem przyrodniczym – seminarium <i>Management of natural environment – seminar</i>	2	Z	15		15				
- zarządzanie środowiskiem przyrodniczym: gatunki i ekosystemy - zarządzanie środowiskiem przyrodniczym: biogeochemia i bioindykacja <i>Preparation of bachelors thesis (elective course)</i> - management of nature environment: species and ecosystems - management of nature environment: biogeochemistry and bioindication	10	Z	bw						
Razem:	24		205	80	15		110	0	
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:									
Wybór spośród przedmiotów za sumę pkt ECTS:									
Ptaki – rozpoznawanie gatunków <i>Birds – identification of species</i>	2	Z	30						30
Problemy inwazji roślin w ochronie przyrody <i>Problems of plants' invasion in nature conservation</i>	2	Z	30	15			15		
Mikrobiologiczne aspekty środowiska <i>Microbiological aspects of the environment</i>	3	Z	45	15				20	10
Płazy świata – biologia, zagrożenia i ochrona <i>Amphibians of the World – biology, decline and conservation</i>	2	Z	30	30					
Liczba egzaminów w semestrze 6:									
Liczba egzaminów na roku III:									
Liczba godzin obowiązkowych w ciągu 6 semestrów:									
Liczba godzin fakultatywnych:									
łącznie:			2200						

* 5 tyg.praktyk równe jest 150 godzinom