

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.	Kod USOS	
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.	Kod USOS
SEMESTR 2										
Przedmioty obowiązkowe										
Biologia kręgowców Biology of vertebrates	5	E	75	30			45			
Biologia roślin nasiennych Biology of seed plants	5	E	65	20			45			
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)	5	Z	60						60	
Flora i ekosystemy górskie - wakacyjne ćw. terenowe w Karpaczu Mountain flora and ecosystems – summer field course in Karpacz	4	Z	45						45	
Zoocenozy nizinne - wakacyjne ćw. terenowe w Miliczu Lowland zoocenoses – summer field course in Milicz	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:										
Biologia i ochrona porostów Lichen biology and conservation	2	Z	30	10			12		8	
Bioróżnorodność terenów zurbanizowanych – ćwiczenia terenowe w semestrze Biodiversity of urbanized grounds – field practice during semestr	3	Z	45						45	
Fauna mięczaków Polski Molluscan fauna of Poland	2	Z	35	15			15		5	
Genetyka – kurs podstawowy Basic course of genetic	3	Z	45	20				25		
Podstawy rozwoju roślin Introduction to plant development	1	Z	15	15						
Podstawy rozwoju zwierząt Basis of animals' development	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.	Kod USOS
SEMESTR 3										
Przedmioty obowiązkowe										
Bezkręgowce Polski Invertebrates of Poland	5	E	60	30			30			25-ZSP-S1-E3-BP
Chemia środowiskowa Environmental chemistry	3	E	40	15			25			25-ZSP-S1-E3-CheS
Gleboznawstwo Pedology	2	Z	30	10			15		5	25-ZSP-S1-E3-Gle
Grzyby i rośliny zarodnikowe Polski Fungies and cryptogamic plants of Poland	3	E	40	10			30			25-ZSP-S1-E3-GrzRZP
Kręgowce Polski – zróżnicowanie i problemy ochrony Fauna of vertebrates of Poland – diversification and conservation	4	E	60	30			30			25-ZSP-S1-E3-KPZPO
Zrównoważone leśnictwo Sustainable forestry	1	Z	20	20						25-ZSP-S1-E3-ZroL
Język obcy nowożytny (j. angielski) Foreign language (English)	4	Z	60				60			60-S-JA-...
Wychowanie fizyczne Sport activities	0	Z	30				30			8545-WF-...
Razem:	22		340	115	0		220	0	5	
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:	8		120							
Wybór spośród przedmiotów za sumę pkt ECTS:										
<i>Bezkręgowce o znaczeniu zdrowotnym i ekonomiczno-gospodarczym</i> <i>Invertebrates of sanitary, medical and economic importance</i>	2	Z	30	30						25-ZSP-S1-W-BezZZEG
<i>Bioróżnorodność terenów wiejskich</i> <i>Biodiversity of agricultural landscapes</i>	1	Z	20	20						25-ZSP-S1-W-BioTW
<i>Degradacja środowiska</i> <i>Environmental degradation</i>	2	Z	30	15			15			25-ZSP-S1-W-DegS
<i>Ekologia roślin</i> <i>Ecology of plants</i>	1	Z	15	15						25-ZSP-S1-W-EkoR
<i>Ekosystemy ekstremalne</i> <i>Extreme ecosystems</i>	2	Z	30	30						25-ZSP-S1-W-EkoE
<i>Paleoekologia</i> <i>Paleoecology</i>	2	Z	30	30						25-ZSP-S1-W-Pal
<i>Podstawy ekologii krajobrazu</i> <i>Fundamentals of landscape ecology</i>	1	Z	15	15						25-ZSP-S1-W-PodEK
<i>Podstawy teriologii</i> <i>of teriology</i>	2	Z	30	30						25-ZSP-S1-W-PodT
<i>Świat ptaków</i> <i>World of birds</i>	2	Z	30	30						25-ZSP-S1-W-SwiP
Liczba egzaminów w semestrze 3:		4								

NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
SEMESTR 4										
Przedmioty obowiązkowe										
Biologia ewolucyjna Evolutionary biology	2	E	30	30						25-ZSP-S1-E4-BE
Flora Polski – rośliny nasienne Flora of Poland – seed plants	3	E	45	15			30			25-ZSP-S1-E4-FloPRN
Metodyka prowadzenia badań terenowych w botanice i zoologii Methods of field study in botany and zoology	3	Z	45				45			25-ZSP-S1-E4-MPBTBZ
Biologia kręgowców - ćw. terenowe (ichtiologia i herpetologia) Vertebrate biology – a field course (ichthyology and herpetology)	2	Z	30						30	25-ZSP-S1-E4-BIKCT
Botanika środowiskowa – wakacyjne ćw. terenowe w Rudzie Milickiej Environmental botany – summer field course in Ruda Milicka	2	Z	30						30	25-ZSP-S1-E4-BotSCT
Język obcy nowożytny (j. angielski) Foreign language (English)	4	Z	60				60			60-S-JA-...
Wychowanie fizyczne Sport activities	0	Z	30				30			8545-WF-...
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:										
Adaptacje środowiskowe kręgowców Environmental adaptations of vertebrates	3	Z	45	45						25-ZSP-S1-W-ASK
Chemia fizyczna, wykład i laboratorium Physical chemistry, lectures and laboratory	4	Z	60	30				30		25-ZSP-S1-W-CheFWL
Biologia i ekologia chronionych gatunków bezkręgowców Biology and ecology of protected species of invertebrates	3	Z	45	30					15	25-ZSP-S1-W-BioECGB
Biologia i ekologia chronionych gatunków roślin Biology and ecology of protected species of plants	2	Z	30	15			15			25-ZSP-S1-W-BioECGR
Przystosowanie roślin do środowiska Plant adaptations to the environment	3	Z	45	15			30			25-ZSP-S1-W-PrzRS
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.	Kod USOS
SEMESTR 5										
Przedmioty obowiązkowe										
Finansowanie projektów środowiskowych <i>Financing of environmental project</i>	2	Z	30	15		15				
Genetyka populacyjna <i>Population genetics</i>	2	Z	30	15			15			
Podstawy bioetyki <i>Foundations of bioethics</i>	1	Z	15		15					
Statystyka dla przyrodników <i>Statistics for naturalists</i>	3	Z	45	15			30			
Techniki komunikacji społecznej <i>Social communication techniques</i>	2	Z	30		30					
Język obcy nowożytny (j. angielski) <i>Foreign language (English)</i>	4	E	60				60			
Przygotowanie pracy licencjackiej (do wyboru) - 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		210	45	45	15	105	0		
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:	6		90							
Wybór spośród przedmiotów za sumę pkt ECTS:										
<i>Bioindykatory i bioindykacja z wykorzystaniem organizmów roślinnych</i> <i>Bioidication, 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	wykt.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
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					
Przygotowanie pracy inżynierskiej (do wyboru) - 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:	6		90							
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:		2								
Liczba egzaminów na roku III:		3								
Liczba godzin obowiązkowych w ciągu 6 semestrów:			1660							
Liczba godzin fakultatywnych:			540							
łącznie:			2200							

* 5 tyg.praktyk równie jest 150 godzinom