

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				
<b>Razem:</b>	<b>30</b>		<b>355</b>	<b>215</b>	<b>0</b>		<b>95</b>	<b>45</b>			
Liczba egzaminów w semestrze 1:		5									

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

NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
<b>SEMESTR 3</b>										
<b>Przedmioty obowiązkowe</b>										
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-...
<b>Razem:</b>	<b>22</b>		<b>340</b>	<b>115</b>	<b>0</b>		<b>220</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	
<b>Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:</b>	<b>8</b>		120							
<b>Wybór spośród przedmiotów za sumę pkt ECTS:</b>										
<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
<b>Liczba egzaminów w semestrze 3:</b>		<b>4</b>								

NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
<b>SEMESTR 4</b>										
<b>Przedmioty obowiązkowe</b>										
Biologia ewolucyjna <i>Evolutionary biology</i>	2	E	30	30						25-ZSP-S1-E4-BE
Flora Polski – rośliny nasienne <i>Flora of Poland – seed plants</i>	3	E	45	15			30			25-ZSP-S1-E4-FloPRN
Metodyka prowadzenia badań terenowych w botanice i zoologii <i>Methods of field study in botany and zoology</i>	3	Z	45				45			25-ZSP-S1-E4-MPBTBZ
Biologia kręgowców - ćw. terenowe (ichtiologia i herpetologia) <i>Vertebrate biology – a field course (ichthyology and herpetology)</i>	2	Z	30						30	25-ZSP-S1-E4-BIKCT
Botanika środowiskowa – wakacyjne ćw. terenowe w Rudzie Milickiej <i>Environmental botany – summer field course in Ruda Milicka</i>	2	Z	30						30	25-ZSP-S1-E4-BotSCT
Język obcy nowożytny (j. angielski) <i>Foreign language (English)</i>	4	Z	60				60			60-S-JA-...
Wychowanie fizyczne <i>Sport activities</i>	0	Z	30				30			8545-WF-...
Praktyka zawodowa* <i>Professional training</i>	6	Z	5 tygodni							
<b>Razem:</b>	<b>22</b>		<b>270</b>	<b>45</b>	<b>0</b>		<b>165</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	
<b>Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:</b>	<b>8</b>		120							
<b>Wybór spośród przedmiotów za sumę pkt ECTS:</b>										
<i>Adaptacje środowiskowe kręgowców</i> <i>Environmental adaptations of vertebrates</i>	3	Z	45	45						25-ZSP-S1-W-ASK
<i>Chemia fizyczna, wykład i laboratorium Physical chemistry, lectures and laboratory</i>	4	Z	60	30				30		25-ZSP-S1-W-CheFWL
<i>Biologia i ekologia chronionych gatunków bezkręgowców</i> <i>Biology and ecology of protected species of invertebrates</i>	3	Z	45	30					15	25-ZSP-S1-W-BioECGB
<i>Biologia i ekologia chronionych gatunków roślin</i> <i>Biology and ecology of protected species of plants</i>	2	Z	30	15			15			25-ZSP-S1-W-BioECGR
<i>Przystosowanie roślin do środowiska</i> <i>Plant adaptations to the environment</i>	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	wykt.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
<b>SEMESTR 5</b>										
<b>Przedmioty obowiązkowe</b>										
Finansowanie projektów środowiskowych Financing of environmental project	2	Z	30	15		15				25-ZSP-S1-E5-FinPP
Genetyka populacyjna Population genetics	2	Z	30	15			15			25-ZSP-S1-E5-GenP
Podstawy bioetyki Foundations of bioethics	1	Z	15		15					25-ZSP-S1-E5-PosB
Statystyka dla przyrodników Statistics for naturalists	3	Z	45	15			30			25-ZSP-S1-E5-StaP
Techniki komunikacji społecznej Social communication techniques	2	Z	30		30					25-ZSP-S1-E5-TeckS
Język obcy nowożytny (j. angielski) Foreign language (English)	4	E	60				60			60-S-JA-...
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							25-ZSP-S1-E5-PPLge 25-ZSP-S1-E5-PPLbb
<b>Razem:</b>	<b>24</b>		<b>210</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>105</b>	<b>0</b>		
<b>Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:</b>	<b>6</b>		<b>90</b>							
<b>Wybór spośród przedmiotów za sumę pkt ECTS:</b>										
<i>Bioindykatory i bioindykacja z wykorzystaniem organizmów roślinnych</i> <i>Biointication, plant organisms as bioindicators</i>	3	Z	45	15			30			25-ZSP-S1-W-BioBWOR
<i>Fauna Bałtyku</i> <i>Fauna of Baltic Sea</i>	1	Z	25	10			15			25-ZSP-S1-W-FauB
<i>Gatunki obce w faunie Polski</i> <i>Alien species in the flora of Poland</i>	1	Z	15	15						25-ZSP-S1-W-GatOFP
<i>Problemy inwazji zwierząt w ochronie przyrody</i> <i>Problems of animals' invasion in nature conservation</i>	2	Z	30	30						25-ZSP-S1-W-ProIZOP
<i>Ssaki – rozpoznawanie gatunków</i> <i>Mammals – identification of species</i>	2	Z	30	15					15	25-ZSP-S1-W-SsaRG
<i>Zagrożenia i problematyka ochrony grzybów makroskopijnych</i> <i>Macrofungi – threats and conservation issues</i>	2	Z	35	15			20			25-ZSP-S1-W-ZagPOGM
<b>Liczba egzaminów w semestrze 5:</b>		<b>1</b>								

NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
<b>SEMESTR 6</b>										
<b>Przedmioty obowiązkowe</b>										
Ekologia zbiorowisk roślinnych <i>Vegetation ecology</i>	4	E	70	30			40			25-ZSP-S1-E6-EkoZR
Kartografia i mapowanie <i>Cartography and mapping</i>	4	E	60	20			40			25-ZSP-S1-E6-KarM
Podstawy zarządzania przedsiębiorstwem i środowiskiem <i>Fundamentals of business management and the environment</i>	4	Z	60	30			30			25-ZSP-S1-E6-PZPS
Zarządzanie środowiskiem przyrodniczym – seminarium <i>Management of natural environment – seminar</i>	2	Z	15			15				25-ZSP-S1-E6-ZSP
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							25-ZSP-S1-E6-PPLge 25-ZSP-S1-E6-PPLbb
<b>Razem:</b>	<b>24</b>		<b>205</b>	<b>80</b>		<b>15</b>	<b>110</b>	<b>0</b>		
<b>Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:</b>										
<b>Wybór spośród przedmiotów za sumę pkt ECTS:</b>										
Ptaki – rozpoznawanie gatunków <i>Birds – identification of species</i>	2	Z	30						30	25-ZSP-S1-W-PtaRG
Problemy inwazji roślin w ochronie przyrody <i>Problems of plants' invasion in nature conservation</i>	2	Z	30	15			15			25-ZSP-S1-W-ProIROP
Mikrobiologiczne aspekty środowiska <i>Microbiological aspects of the environment</i>	3	Z	45	15				20	10	25-ZSP-S1-W-MikAS
Płazy świata – biologia, zagrożenia i ochrona <i>Amphibians of the World – biology, decline and conservation</i>	2	Z	30	30						25-ZSP-S1-W-PlaSBZO
Liczba egzaminów w semestrze 6:		2								
Liczba egzaminów na roku III:		3								
Liczba godzin obowiązkowych w ciągu 6 semestrów:			1660							
Liczba godzin fakultatywnych:			540							
<b>łącznie:</b>			<b>2200</b>							

\* 5 tyg.praktyk równe jest 150 godzinom