

003	Uchwała Nr 20/2021 z dnia 22 kwietnia 2021 r.									
Zarządzanie Środowiskiem Przyrodniczym studia I stopnia 2021/22/23/24										
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	2	E	30	30						25-ZSP-S1-E1-BiolOg
Biologia bezkręgowców Biology of invertebrates	5	E	75	30				45		25-ZSP-S1-E1-BioB
Biologia organizmów zarodnikowych Biology of cryptogamic organisms	5	E	75	20			55			25-ZSP-S1-E1-BiolOZ
Bioróżnorodność Biodiversity	2	Z	20	20						25-ZSP-S1-E1-Bior
Geologia Geology	2	Z	25	10			15			25-ZSP-S1-E1-Geo
Podstawy ekologii Basics of ecology	4	E	60	30			30			25-ZSP-S1-E1-PodEko
Podstawy bioetyki Foundations of bioethics	1	Z	15		15					25-ZSP-S1-E1-PosB
Prawo autorskie i prawo pracy Copyright and labour law	2	Z	30	30						25-ZSP-S1-E1-PraAPP
Prawo ochrony przyrody Law of environmental protection	1	Z	15	15						25-ZSP-S1-E1-PraOP
Wstęp do ekonomii z elementami zarządzania** Introduction to economics with elements of management	5	E	60	30			30			25-ZSP-S1-E1-WstEELZ
Podstawy komunikacji formalnej Principles of formal education	1	Z	15		15					25-ZSP-S1-E1-PodKF
Szkolenie BHP i Ppoż Safety and fire rule course		Z	4				4			00-BHP
Razem:	30		424	215	30		134	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			25-ZSP-S1-E2-BioK
Biologia roślin nasiennych** Biology of seed plants	5	E	65	20			45			25-ZSP-S1-E2-BioRN
Biologia i ekologia kręgowców – wakacyjne ćw. terenowe w Rudzie Milickiej (ornitologia i teriologia)*** Biology and ecology of vertebrates – summer field course in Ruda Milicka (ornithology and teriology)	4	Z	60						60	25-ZSP-S1-E2-BEKWCT
Flora i ekosystemy górskie - wakacyjne ćw. terenowe w Karpaczu*** Mountain flora and ecosystems – summer field course in Karpacz	3	Z	45						45	25-ZSP-S1-E2-FIEGWCT
Zoocenozy nizinne - wakacyjne ćw. terenowe w Miliczu*** Lowland zoocenoses – summer field course in Milicz	3	Z	35						35	25-ZSP-S1-E2-ZooNWCT
Razem:	20		280	50			90		140	
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:	10									
Wybór spośród przedmiotów za sumę pkt ECTS:										
Bioróżnorodność terenów zurbanizowanych*** Biodiversity of urbanized grounds	3	Z	45				10		35	25-ZSP-S1-W-BioTZCT
Biologia i ochrona porostów*** Lichen biology and conservation	2	Z	30	10			15		5	25-ZSP-S1-W-BOP
Fauna mięczaków Polski*** Molluscan fauna of Poland	3	Z	35	15			15		5	25-ZSP-S1-W-FauM
Genetyka – kurs podstawowy Basic course of genetic	3	Z	45	20				25		25-ZSP-S1-W-GenKP
Podstawy rozwoju roślin Introduction to plant development	1	Z	15	15						25-ZSP-S1-W-PodRR
Podstawy rozwoju zwierząt Basis of animals' development	1	Z	10	10						25-ZSP-S1-W-PodRZ
Podstawy analityki środowiskowej Basics of environmental analytics	1	Z	15					15		25-ZSP-S1-W-PodAS
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	4	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 – iversification and conservarion	4	E	60	30			30			25-ZSP-S1-E3-KPZPO
Zrównoważone leśnictwo Sustainable forestry	1	Z	20	20						25-ZSP-S1-E3-ZroL
Język angielski English	4	Z	60				60			60-S-JA-...
Wychowanie fizyczne Sport activities	0	Z	30				30			8545-WF-...
Razem:	21		340	115			220		5	
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:	9									
Wybór spośród przedmiotów za sumę pkt ECTS:										
Bezkręgowce o znaczeniu zdrowotnym i ekonomiczno- gospodarczym <i>Invertenrates of sanitary, medical and economic importance</i>	2	Z	30	30						25-ZSP-S1-W-BezZEG
Bioróżnorodność terenów wiejskich <i>Biodiversity of agricultural landscapes</i>	1	Z	20	20						25-ZSP-S1-W-BioTW
Degradacja środowiska <i>Environmental degradation</i>	2	Z	30	15			15			25-ZSP-S1-W-DegS
Ekologia roślin <i>Ecology of plants</i>	1	Z	15	15						25-ZSP-S1-W-EkoR
Ekosystemy ekstremalne <i>Extreme ecosystems</i>	2	Z	30	30						25-ZSP-S1-W-EkoE
Paleoekologia <i>Paleoecology</i>	2	Z	30	30						25-ZSP-S1-W-Pal
Podstawy ekologii krajobrazu <i>Fundamentals of landscape ecology</i>	1	Z	15	15						25-ZSP-S1-W-PodEK
Podstawy teriologii <i>Bases of teriology</i>	2	Z	30	30						25-ZSP-S1-W-PodT
Świat ptaków <i>World of birds</i>	2	Z	30	30						25-ZSP-S1-W-SwiP
Programy stypendialne dla studentów nauk biologicznych <i>Scholarship programs for students of biological sciences</i>	1	Z	10			10				25-ZSP-S1-W-PSdsNB
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										
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				30		15	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 angielski 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							25-ZSP-S1-E4-PraZ
Razem:	22		270	45			150		75	
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:	8									
Wybór spośród przedmiotów za sumę pkt ECTS:										
Adaptacje środowiskowe kręgowców <i>Environmental adaptations of vertebrates</i>	3	Z	45	45						25-ZSP-S1-W-ASK
Chemia fizyczna, wykład i laboratorium <i>Physical chemistry, lectures and laboratory</i>	4	Z	60	30				30		25-ZSP-S1-W-CheFWL
Biologia i ekologia chronionych gatunków bezkręgowców*** <i>Biology and ecology of protected species of invertebrates</i>	3	Z	45	30					15	25-ZSP-S1-W-BioECGB
Biologia i ekologia chronionych gatunków roślin <i>Biology and ecology of protected species of plants</i>	2	Z	30	15			15			25-ZSP-S1-W-BioECGR
Przystosowania roślin do środowiska <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	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
SEMESTR 5										
Przedmioty obowiązkowe										
Finansowanie projektów prośrodowiskowych 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
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
Techniki przygotowania i prezentacji pracy naukowej Techniques for the preparation and presentation of scientific work	2	Z	30	15			15			25-BI-S1-E3-TPPPN
Język angielski English	4	E	60				60			60-S-JA-...
Przygotowanie pracy licencjackiej (do wyboru):										
Przygotowanie pracy licencjackiej - zarządzanie środowiskiem przyrodniczym: gatunki i ekosystemy Preparation of bachelors thesis - management of nature environment: species and ecosystems	10	Z	bw							25-ZSP-S1-E5-PPLge
Przygotowanie pracy licencjackiej - zarządzanie środowiskiem przyrodniczym: biogeochemia i bioindykacja Preparation of bachelors thesis - management of nature environment: biogeochemistry and bioindication	10	Z	bw							25-ZSP-S1-E5-PPLbb
Razem:	25		225	60	30	15	120			
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:	5									
Wybór spośród przedmiotów za sumę pkt ECTS:										
Fauna oceanów i Morza Bałtyckiego Fauna of the Oceans and the Baltic Sea	2	Z	25	10			15			25-ZSP-S1-W-FauOMB
Rola ogrodów botanicznych i zoologicznych w ochronie bioróżnorodności The Role of Botanical and Zoological Gardens in the Conservation of Biodiversity	3	Z	40	12			28			25-ZSP-S1-W-RolOBZ
Gatunki obce w faunie Polski Alien species in the flora of Poland	1	Z	15	15						25-ZSP-S1-W-GatOFP
Problemy inwazji zwierząt w ochronie przyrody Problems of animals' invasion in nature conservation	2	Z	30	30						25-ZSP-S1-W-ProIZOP
Ssaki – rozpoznawanie gatunków*** Mammals – identification of species	2	Z	30				15		15	25-ZSP-S1-W-SsaRG
Zagrożenia i problematyka ochrony grzybów makroskopijnych Macrofungi – threats and conservation issues	2	Z	35	15			20			25-ZSP-S1-W-ZagPOGM
Liczba egzaminów w semestrze 5:		1								
NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.	Kod USOS
SEMESTR 6										
Przedmioty obowiązkowe										
Ekologia zbiorowisk roślinnych*** Vegetation ecology	4	E	70	30			20		20	25-ZSP-S1-E6-EkoZR
Kartografia i mapowanie Cartography and mapping	4	Z	60	16			44			25-ZSP-S1-E6-KarM
Zarządzanie środowiskiem przyrodniczym – seminarium Management of natural environment – seminar	1	Z	15			15				25-ZSP-S1-E6-ZSP
Przygotowanie pracy licencjackiej (do wyboru):										
Przygotowanie pracy licencjackiej - zarządzanie środowiskiem przyrodniczym: gatunki i ekosystemy Preparation of bachelors thesis - management of nature environment: species and ecosystems	10	Z	bw							25-ZSP-S1-E6-PPLge
Przygotowanie pracy licencjackiej - zarządzanie środowiskiem przyrodniczym: biogeochemia i bioindykacja Preparation of bachelors thesis - management of nature environment: biogeochemistry and bioindication	10	Z	bw							25-ZSP-S1-E6-PPLbb
Razem:	19		145	46		15	64		20	
Przedmioty do wyboru za pkt ECTS:	11									
Wybór spośród przedmiotów za sumę pkt ECTS:										
Diversity of invertebrates*	4	Z	30	20			10			25-ZSP-S1-W-DivInv
Ptaki – rozpoznawanie gatunków*** Birds – identification of species	2	Z	30						30	25-ZSP-S1-W-PtaRG
Problemy inwazji roślin w ochronie przyrody Problems of plants' invasion in nature conservation	2	Z	30	15			15			25-ZSP-S1-W-ProIROP
Mikrobiologiczne aspekty środowiska*** Microbiological aspects of the environment	3	Z	45	15				20	10	25-ZSP-S1-W-MikAS
Plazy świata – biologia, zagrożenia i ochrona Amphibians of the World – biology, decline and conservation	3	Z	35	15	20					25-ZSP-S1-W-PlaSBZO
Bioindykacja z wykorzystaniem roślin i grzybów Bioindication with the use of plants and fungi	3	Z	45	15			30			25-ZSP-S1-W-BioWRG
Podstawy zarządzania przedsiębiorstwem i środowiskiem Fundamentals of business management and the environment	4	Z	60	30			30			25-ZSP-S1-W-PodZPS
Liczba egzaminów w semestrze 6:		1								
Liczba egzaminów na roku III:		2								
Liczba godzin obowiązkowych w ciągu 6 semestrów:			1684							
Liczba godzin fakultatywnych:			625							
łącznie:			2309							
Semestry 5 i 6 na wszystkich specjalnościach studiów mogą być realizowane w sposób alternatywny poprzez realizację projektu badawczego w ramach IPPS, opcja ta przeznaczona jest wyłącznie dla studentów ze średnią minimum 4.5. Student w semestrze 5. i 6. będzie zobowiązany do dokończenia kształcenia językowego, do realizacji pracy dyplomowej oraz do ułożenia indywidualnego programu studiów tak, aby każdy z semestrów ukończyć na poziomie min. 30 ECTS.										
Projekt badawczy, semestr 5 Research project	10	Z	bw							25-ZSP-S1-E5-W-ProB
Projekt badawczy, semestr 6 Research project	10	Z	bw							25-ZSP-S1-E6-W-ProB

* kurs realizowany w języku angielskim

** kurs e-blended

*** Studenci ponoszą koszty wyjazdu i utrzymania podczas ćwiczeń terenowych

**** 5 tygodni praktyk odpowiada 150 godzinom