

Biologia Studia II stopnia specjalność ekologia i różnorodność biologiczna specjalność nauczycielska realizowana z ekologią i różnorodnością biologiczną przedmioty do wyboru w roku akademickim 2018/2019									
NAZWA PRZEDMIOTU	pkt ECTS	E/Z	suma godz	wykl.	konw.	sem.	ćw.	lab.	ćw. ter.
SEMESTR 1									
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS*:	5								
Wybór spośród przedmiotów:									
<i>Biologia pajęczaków</i> <i>Biology of Arachnida</i>	2	Z	30	30					
<i>Lasy Polski</i> <i>Polish forests</i>	2	Z	30	30					
<i>Ornitologia ogólna</i> <i>Ornithology</i>	2	Z	30	30					
<i>Podstawy biologii i ekologii ryb</i> <i>Biology and ecology of fishes</i>	2	Z	30	30					
<i>Podstawy GIS**</i> <i>Introduction to GIS</i>	2	Z	30				30		
<i>Zasady systematyki filogenetycznej**</i> <i>Principles of phylogenetic systematics</i>	2	Z	30	15			15		
<i>Introduction to numerical programming in Python language</i>	2	Z	25	10			15		
SEMESTR 2									
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS*:	6								
Wybór spośród przedmiotów:									
<i>Archeozoologia</i> <i>Archaeozoology</i>	3	Z	55	30			25		
<i>Biologia nietoperzy</i> <i>Biology of bats</i>	4	Z	60	30			20		10
<i>Ekologia eksperymentalna</i> <i>Experimental ecology</i>	2	Z	30	10			20		
<i>Podstawy systematyki zwierząt</i> <i>Introduction to zoological systematics</i>	2	Z	30					30	
<i>Roślinność Polski**</i> <i>Vegetation of Poland</i>	3	Z	45	10			20		15
SEMESTR 3									
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS*:	6								
Wybór spośród przedmiotów za sumę pkt ECTS:									
<i>Biogeochemia</i> <i>Biogeochemistry</i>	1	Z	15	15					
<i>Biomechanika</i> <i>Biomechanics</i>	2	Z	30	30					
<i>Gatunki obce w faunie Polski</i> <i>Alien species in fauna of Poland</i>	1	Z	15	15					
<i>Mechanizmy komunikacji kręgowców**</i> <i>Mechanisms of vertebrate communication</i>	2	Z	35	15			20		
<i>Rośliny lecznicze</i> <i>Medicinal plants</i>	3	Z	45	20			25		
<i>Techniki molekularne i laboratoryjne w badaniach środowiskowych</i> <i>Molecular and laboratory techniques in environmental research</i>	2	Z	30	30					
<i>Zachowanie zwierząt - wprowadzenie</i> <i>Behaviour of animals - introduction</i>	2	Z	30	30					
<i>Introduction to numerical programming in Python language</i>	2	Z	25	10			15		
SEMESTR 4									
Przedmioty do wyboru za liczbę pktów ECTS*:	7								
Wybór spośród przedmiotów:									
<i>Biologia nietoperzy</i> <i>Biology of bats</i>	4	Z	60	30			20		10
<i>Entomologia sądowa (entomoscopia)</i> <i>Forensic entomology (entomoscopia)</i>	3	Z	40	15			25		
<i>Fauny ssaków kenozoiku Europy</i> <i>History of European Cenozoic mammals</i>	2	Z	30	30					
<i>Inwazje w świecie roślin</i> <i>Invasions in plant world</i>	2	Z	25	15					10
<i>Lasy jako systemy biologiczne</i> <i>Forests as biological systems</i>	2	Z	30	30					
<i>Paleoekologia</i> <i>Paleoecology</i>	2	Z	30	30					

* wybór przedmiotów za większą/mniejszą od wskazanej liczbę punktów ECTS może być kompensowany w kolejnym/poprzednim semestrze

** zalecane do wyboru, na zasadach zgodnych z obowiązującym Zarządzeniem Rektora, w przypadku realizacji pracy dyplomowej w podanych jednostkach:

Mechanizmy komunikacji kręgowców - Zakład Ekologii i Behawioralnej

Podstawy GIS - Katedra Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska

Roślinność Polski - IBŚ/Zakład Botaniki, Ogród Botaniczny

Zasady systematyki filogenetycznej - Katedra Bioróżnorodności i Taksonomii Ewolucyjnej

Studenci ponoszą koszty wyjazdu i utrzymania podczas ćwiczeń terenowych