

<b>kierunek: Biologia – studia II stopnia</b>					
<b>Studia magisterskie 2016/2017</b>					
ekologia i mikrobiologia środowiskowa					
rok / semestr / przedmiot	liczba godzin			punkty ECTS	forma zalicz.
	w.	ćw.	razem		
<b>Rok I (IV)</b>			<b>645</b>	<b>60</b>	
<b>Semestr 1</b>	<b>150</b>	<b>225</b>	<b>375</b>	<b>30</b>	
Metody statystyczne w biologii I		30	30	3	ZOC
Bioetyka	30		30	2	E
Metodologia nauk przyrodniczych	30		30	3	E
Fizjologia behawioralna	30	30	60	5	E
Metodyka waloryzacji przyrodniczej	15	15	30	3	E
Hydrobiologia	15	30	45	4	E
Mikrobiologia środowiskowa	15	45	60	4	E
Język angielski dla biologów - zaawansowany		30	30	2	ZOC
Zajęcia do wyboru 1	15	15	30	3	E
Wychowanie fizyczne		30	30	1	ZOC

<b>Semestr 2</b>	<b>135</b>	<b>135</b>	<b>270</b>	<b>30</b>	
Ekologia krajobrazu	15	15	30	3	E
Ekotoksykologia	15	15	30	3	E
Ekologia obszarów wodno-błotnych	30	30	60	5	E
Inwazje biologiczne	15	15	30	3	E
Metody molekularne w ekologii i mikrobiologii	15	15	30	3	E
Zajęcia do wyboru 2	15	15	30	3	E
Przedmiot ogólnouczelniany	30		30	3	E
Seminarium magisterskie I		30	30	7	ZOC

<b>Rok II (V)</b>			<b>540</b>	<b>60</b>	
<b>Semestr 3</b>	<b>60</b>	<b>270</b>	<b>330</b>	<b>30</b>	
Metody statystyczne w biologii II		30	30	3	ZOC
Biotechnologia	30	30	60	4	E
Zajęcia do wyboru 3	15	15	30	3	E
Zajęcia do wyboru 4	15	15	30	3	E
Wychowanie fizyczne		30	30	1	ZOC
Seminarium magisterskie II		30	30	7	ZOC
Pracownia magisterska I		120	120	9	ZOC

<b>Semestr 4</b>	<b>45</b>	<b>165</b>	<b>210</b>	<b>30</b>	
Przedmiot ogólnouczelniany	30		30	3	E
Zajęcia do wyboru 5	15	15	30	3	E

Seminarium magisterskie III		30	30	9	ZOC
Pracownia magisterska II		120	120	15	ZOC
Praca magisterska i egzamin					E

<b>Podsumowanie</b>					
	<b>Rok I (IV)</b>	<b>Rok II (V)</b>		<b>razem</b>	<b>%</b>
<b>wyklady</b>	285	105		390	33
<b>ćwiczenia</b>	360	435		795	67
<b>wyklady + ćwiczenia</b>	645	540		1185	
<b>ECTS</b>	60	60		120	

**Zajęcia do wyboru dla  
specjalności: ekologia i  
mikrobiologia środowiskowa**

Przedmiot	liczba godzin			punkty ECTS	forma zalicz.
	w.	ćw.	razem		
Zarządzanie obszarami Natura 2000	15	15	30	3	E
Nowoczesne techniki obrazowania	15	15	30	3	E
Geologia	15	15	30	3	E
Odżywianie u ssaków [ I/2, II/4]	30		30	3	E
Metody badania ekologii ptaków i ssaków drapieżnych	15	15	30	3	E
Ekologia roślin [ I/2, II/4]	15	15	30	3	E
Ekologia ewolucyjna	15	15	30	3	E
GIS w badaniach przyrodniczych	15	15	30	3	E
Gleboznawstwo	15	15	30	3	E
Psychologia zwierząt	15	15	30	3	E
Zastosowanie programów statystycznych w analizie danych		30	30	3	ZOC