

PLAN SPECJALNOŚCI

Biologia środowiskowa (nauczycielska) studia stacjonarne 2019/2020 (nazwa specjalności)

Semestr I

Zajęcia dydaktyczne (obligatoryjne)

nazwa kursu	godziny kontaktowe								E/-	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					E-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Ekotoksykologia i monitoring środowiska	10			45			5	60	E	4
Lichenologia	10			10				20	z	2
Zoogeografia	5		15					20	zo	2
Genetyka populacji	20			20				40	zo	3
Taksonomia i geografia roślin	10		20					30	zo	2
Strategie życiowe roślin	15			15				30	zo	2
Metodyka badań terenowych	20			20				40	z	2
Preparatyka biologiczna				20				20	z	2
Kursy do wyboru*									z	5
	90		35	130			5	260	1	24

* Student dokonuje wyboru 3 kursów za sumę 5 pkt ECTS

Kursy do wyboru*										
Mikroskopia fluorescencyjna				30				30	z	2
Dendrochronologia	10			20				30	z	2
Podstawy GIS	10			20				30	z	2
Fizjologia stresu	10			20				30	z	2
Turystyka przyrodnicza	10		20					30	z	2
Mikrobiologia laboratoryjna	10			20				30	z	2
Entomologia sądowa	10			20				30	z	2
Waloryzacja środowiska przyrodniczego	10			15				25	z	2
Monitoring środowiska	15			25				40	z	2
Zwierzęta dziko żyjące w środowisku kształtowanym przez człowieka	15			15				30	z	2
Ochrona i reintrodukcja gatunków ginących i zagrożonych	10			20				30	z	2
Biologia kręgowców	10			20				30	z	2
Ekologia stosowana	15							15	z	1
Ekologia ewolucyjna	15							15	z	1
Grzyby w środowisku człowieka	15							15	z	1

Fotografia przyrodnicza	2						13	15	z	1
Zagrożenia różnorodności owadów zapylających	15							15	z	1
Rola światła w procesach wzrostu i rozwoju roślin	15							15	z	1

Semestr II

Zajęcia dydaktyczne (obligatoryjne)

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Psychologiczne podstawy wychowania i nauczania dla szkoły ponadpodstawowej	5		10					15	E	1
Koncepcje i praktyki wychowania dla szkoły ponadpodstawowej	15		30					45	E	2
Dydaktyka biologii w szkole ponadpodstawowej 1	10		10			20	5	45	z	3
Hydrobiologia	10		20					30	z	2
Biologia lasu	20			40				60	E	4
Flora Wyżyny Małopolskiej	6			30				36	z	2
Gatunki i siedliska chronione	4			40				44	z	3
Kursy do wyboru*									z	5
	70		70	110		20	5	275	3	22

* Student dokonuje wyboru 3 kursów za sumę 5 pkt ECTS

Semestr III

Zajęcia dydaktyczne (obligatoryjne)

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Dydaktyka biologii w szkole ponadpodstawowej 2	10		10			20		40	z	2
Roślina a środowisko	10			20				30	zo	2
Biologia roślin	10			20				30	zo	2
Szata roślinna Polski	15							15	z	1
Pterydologia	10			20				30	zo	2
Kursy do wyboru*									z	5
	55		10	60		20		145	-	14

* Student dokonuje wyboru 3 kursów za sumę 5 pkt ECTS

Praktyki

nazwa praktyki	godz	tyg.	forma zaliczenia	punkty ECTS
Praktyka pedagogiczna z biologii w szkole ponadpodstawowej	120	6	zo	7
				7

Semestr IV

Zajęcia dydaktyczne (obligatoryjne)

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Dydaktyka biologii w szkole ponadpodstawowej 3	5							5	E	2
Paleobiologia	20		5	15				40	zo	3
Rośliny użytkowe	10			20				30	z	2
Pomiary produktywności roślin w terenie				15				15	zo	2
Gatunki inwazyjne	30							30	zo	2
Kursy do wyboru*									z	5
	65		5	50				120	1	16

* Student dokonuje wyboru 3 kursów za sumę 5 pkt ECTS

Informacje uzupełniające:

1) praktyki zawodowe pedagogiczne

rozkład „ćwiczeń praktycznych w szkole” na:

- zajęcia praktyczne (godziny zajęć z uczniami/wychowankami w szkole/placówce)
- zajęcia teoretyczne (analizy merytoryczno-dydaktyczne hospitowanych zajęć)

sem.	nazwa kursu	zajęcia	
		p	t
II	Dydaktyka biologii	15	5
III	Dydaktyka biologii	15	5
		30	10

sem.	nazwa praktyki (rodzaj i zakres oraz miejsce realizacji)	tyg.	godziny zajęć z ucz./wych.		termin i system realizacji praktyki
			razem	prow.	
III	Praktyka pedagogiczna z biologii w szkole ponadpodstawowej	6	120	50	praktyka ciągła 6 tygodni październik- listopad
		6	120	50	