

PLAN SPECJALNOŚCI

Biologia środowiskowa (nauczycielska) studia stacjonarne 2022/2023 (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	zo	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	zo	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
Embriologia roślin	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
Projektowanie eksperymentów chemicznych				30				30	z	2
Eksperyment chemiczny w praktyce szkolnej				30				30	z	2

Chemia fizyczna	10			20				30	z	2
Chemia bionieorganiczna	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				
Uczeń z specjalnymi potrzebami edukacyjnymi w systemie oświaty			15					15	z	1
Dydaktyka chemii w szkole podstawowej 1	10					10	10	30	z	2
Dydaktyka biologii w szkole ponadpodstawowej 1	10		10			20	5	45	z	3
Hydrobiologia	10		20					30	zo	2
Biologia lasu	20			20				40	E	3
Flora Wyżyny Małopolskiej	6			30				36	zo	3
Gatunki i siedliska chronione	4			40				44	zo	3
Kursy do wyboru*									z	5
	60		45	90		30	15	240	1	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
Dydaktyka chemii w szkole podstawowej 2	10						15		25	z	1
Roślina a środowisko	10			20					30	zo	3
Biologia roślin	10			20					30	zo	3
Szata roślinna Polski	15								15	z	1
Pterydologia	10			20					30	zo	3
Kursy do wyboru*										z	5
	65		10	60			35		170	-	18

* 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	60	4	zo	4
				4

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	1
Dydaktyka chemii w szkole podstawowej 3	3						2	5	E	1
Radzenie sobie ze stresem w zawodzie nauczyciela			15					15	z	1
Aplikacje wspomagające proces edukacyjny			15					15	z	1
Rośliny użytkowe	10			20				30	z	2
Pomiary produktywności roślin w terenie				15				15	zo	1
Gatunki inwazyjne	30							30	zo	2
Kursy do wyboru*									z	5
	48		30	35			2	115	2	14

* Student dokonuje wyboru 3 kursów za sumę 5 pkt ECTS

Praktyki

nazwa praktyki	godz	tyg.	forma zaliczenia	punkty ECTS
Praktyka pedagogiczna z chemii w szkole podstawowej	60	4	zo	3
				3

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
II	Dydaktyka chemii w szkole podstawowej	5	5
III	Dydaktyka chemii w szkole podstawowej	10	5
		45	20

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	4	60	20	praktyka ciągła 4 tygodni październik- listopad
IV	Praktyka pedagogiczna z chemii w szkole podstawowej	4	60	20	praktyka ciągła 4 tygodni luty - marzec
		8	120	40	

Terenowa część zajęć będzie również realizowana w sobotę i niedzielę, część ćwiczeń może odbywać się poza Instytutem Biologii np.: w Muzeum Przyrodniczym.