

PLAN SPECJALNOŚCI

Biologia środowiskowa (nauczycielska) studia niestacjonarne 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	5			23			5	33	E	4
Lichenologia	7			7				14	zo	2
Zoogeografia	5		10					15	zo	2
Genetyka populacji	10			10				20	zo	3
Taksonomia i geografia roślin	5		10					15	zo	2
Strategie życiowe roślin	8			8				16	zo	2
Metodyka badań terenowych	10			10				20	zo	2
Preparatyka biologiczna				10				10	z	2
Kursy do wyboru*									z	5
	50		20	68			5	143	1	24

* Student dokonuje wyboru 3 kursów za sumę 5 pkt ECTS

Kursy do wyboru*										
Mikroskopia fluorescencyjna				15				15	z	2
Dendrochronologia	5			10				15	z	2
Podstawy GIS	5			10				15	z	2
Fizjologia stresu	5			10				15	z	2
Turystyka przyrodnicza	5		10					15	z	2
Mikrobiologia laboratoryjna	5			10				15	z	2
Entomologia sądowa	5			10				15	z	2
Waloryzacja środowiska przyrodniczego	5			10				15	z	2
Monitoring środowiska	8			12				20	z	2
Zwierzęta dziko żyjące w środowisku kształtowanym przez człowieka	8			8				16	z	2
Ochrona i reintrodukcja gatunków ginących i zagrożonych	5			10				15	z	2
Embriologia roślin	5			10				15	z	2
Biologia kręgowców	5			10				15	z	2
Projektowanie eksperymentów chemicznych				20				20	z	2
Eksperyment chemiczny w praktyce szkolnej				20				20	z	2

Chemia fizyczna	5			10				15	z	2
Chemia bionieorganiczna	5			10				15	z	2
Ekologia stosowana	8							8	z	1
Ekologia ewolucyjna	8							8	z	1
Grzyby w środowisku człowieka	8							8	z	1
Fotografia przyrodnicza	1						7	8	z	1
Zagrożenia różnorodności owadów zapylających	8							8	z	1
Rola światła w procesach wzrostu i rozwoju roślin	8							8	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	5		10					15	zo	2
Biologia lasu	10			15				25	E	3
Flora Wyżyny Małopolskiej	3			15				18	zo	3
Gatunki i siedliska chronione	3			20				23	zo	3
Kursy do wyboru*									z	5
	41		35	50		30	15	171	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	5			10					15	zo	3
Biologia roślin	5			10					15	zo	3
Szata roślinna Polski	8								8	z	1
Pterydologia	5			10					15	zo	3
Kursy do wyboru*										z	5
	43		10	30			35		118	-	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	zajęc 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	E	1	
Radzenie sobie ze stresem w zawodzie nauczyciela			15				15	z	1	
Aplikacje wspomagające proces edukacyjny			15				15	z	1	
Rośliny użytkowe	5			10			15	z	2	
Pomiary produktywności roślin w terenie				8			8	zo	1	
Gatunki inwazyjne	15						15	zo	2	
Kursy do wyboru*								z	5	
	28		30	18			2	78	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	

Informacje dodatkowe

Część ćwiczeń może odbywać się poza Instytutem Biologii np.: w Muzeum Przyrodniczym.