Harmonogram studiów

Kierunek studiów: biologia **(opcjonalnie uprawnienia nauczycielskie)***
Poziom kształcenia: studia II stopnia
Profil kształcenia: ogólnoakademicki
Forma studiów: stacjonarne
Cykl dydaktyczny:od roku akademickiego 2021/2022

Prorektor
ds. kształcenia i studentów
dr hab. Izabella Pisarek, prof. UO

Symbol	Moduł	Liczba godzin, forma zajęć, punkty ECTS								2021/2022											2022/2023										
										1 semestr					2 semestr						3 semestr						4 semestr				
		Forma zal.	Razem godz.	W	K	L	S	KT	Pkt. ECTS	W	K	L	KT	Pt.	W	K	L	S	KT	Pt.	W	K	L	S	KT	Pt.	W	K	L	S	KT	Pt.
A.	PRZEDMIOTY PODSTAWOWE		120						10					8						2						0						0
	Metody statystyczne w biologii	E/ZO	45	15		30			4	15		30		4																		
	Metodologia nauk przyrodniczych	ZO	30	15	15				2						15	15				2												
	Socjobiologia	ZO	45	30	15				4	30	15			4																		
B.	PRZEDMIOTY KIERUNKOWE		135						10					3						7						0						0
	Biology in English	ZO	30		30				2							30				2												
	Zastosowanie metod bioinformatycznych	E/ZO	45	15	15	15			3						15	15	15			3												
	Ekologia populacji I	ZO	30	15		15			3	15		15		3																		
	Ekologia populacji II	ZO	30			15		15	2								15		15	2												
C.	PRZEDMIOTY MODUŁOWE		420						47					13						9						15						10
	Genetyka w ochronie przyrody	E/ZO	30	15	15				4	15	15			4																		
	Środowiskowe zagrożenia parazytologiczne i zootoksykologiczne	E/ZO	30	15		15			4	15		15		4																		
	Prawo ochrony przyrody i środowiska	ZO	15	15					1	15				1																		
	Monitoring przyrodniczy	ZO	45	15				30	4	15			30	4																		
	Techniki prezentacji danych biologicznych	ZO	30	15	15				3						15	15				3												
	Zasoby przyrody nieożywionej	E/ZO	30	15				15	3						15				15	3												
	Bioróżnorodnosć/Gospodarka lesna	E/ZO	30	15				15	3						15				15	3												
	Flora i szata roślinna Polski	E/ZO	30	15				15	4												15				15	4						
	Inwentaryzacje i waloryzacje środowiska przyrodniczego	ZO	30	15				15	3												15				15	3						
	Biologia rozwoju zwierząt	E/ZO	30	15		15			4												15		15			4						
	Paleobiologia	E/ZO	30	15				15	4												15				15	4						
	Ekologia ewolucyjna	E/ZO	30	15	15				4																		15	15				4
	Środowiskowe apekty biologii sądowej	ZO	30	15	15				3																		15	15				3
	Plany ochrony gatunków	ZO	30	15	15				3																		15	15				3
C.	PRZEDMIOTY DO WYBORU	ZO	315						43					6						8						13						16
	Kursy do wyboru		225						18					6						3						5						4
	Seminarium magisterskie	ZO	30				30		2																					30		2
	przygotowanie pracy magisterskiej i do egzaminu magisterskiego	ZO							18											2						6						10
	Udział w badaniach naukowych I	ZO	40				40		3									40		3												
	Udział w badaniach naukowych II	ZO	20				20		2															20		2						
D.	INNE PRZEDMIOTY OBOWIĄZKOWE		90						10					0						4						2						4
	**Kursy zmienne ogólnouczelniane	ZO	45						6											2						2						2
	język obcy B2+	E	30		30				2							30				2												
	***Scientific communication	ZO	15		15				2																			15				2
				300	195	105	90	120	120	120	30	60	30	30	75	105	30	40	45	30	60	0	15	20	45	30	45	60	0	30	0	30
	Razem liczba godzin / pkt. ECTS		1080						120	240				30	295					30	140					30	135					30

Dodatkowo:
1) Jednorazowe szkolenie BHP (4h); 2) Jednorazowe szkolenie biblioteczne (2h); 3) Jednorazowe szkolenie z zakresu ochrony własności intelektualnej (2h) - szkolenia realizowane są w I semestrze
**Kursy zmienne: Przedmiot humanistyczny do wyboru 2 pkt ECTS, przedmiot społeczny 3 pkt. ECTS realizowany w ramach kursów ogólnouczelnianych (student musi wybrać 2 kursy)
* Uprawnienia nauczycielskie zgodne z modułem nauczycielskim regulowane Zarządzeniem nr 43/2019 Rektora Uniwersytetu Opolskiego z dnia 27 września 2019. Załącznik. Uprawnienia zostaną wpisane do Suplementu.
*** kurs w języku nowożytnym w dyscyplinie innej niż dyscyplina, do której przyporządkowano kierunek

DZIEKAN
Wydziału Przyrodniczo-Technicznego
dr inż. Dariusz Suszanowicz

Prorektor
ds. kształcenia i studentów
dr hab. Izabella Pisarek, prof. UO

Symbol	Moduł	Liczba godzin, forma zajęć, punkty ECTS								2021/2022											2022/2023											
										1 semestr					2 semestr						3 semestr						4 semestr					
		Forma zal.	Razem godz.	W	K	L	S	KT	Pkt. ECTS	W	K	L	KT	Pt.	W	K	L		KT	Pt.	W	K	L	S	KT	Pt.	W	K	L	S	KT	Pt.
C.	Kursy do wyboru	ZO	225						18					6						3						5						4
	Botanika farmaceutyczna	ZO	30	15		15			3	15		15		3																		
	Techniki rekonstrukcji filogenezy	ZO	30	15		15			3	15		15		3																		
	Informatyczne narzędzia w ochronie przyrody (w tym GIS)	ZO	30	15		15			3	15		15		3																		
	Bioindykacja	ZO	30	15	15				3	15	15			3																		
	Katastrofy i zagrożenia cywilizacyjne	ZO	30	30					2						30					3												
	Zarządzanie, plany i programy ochrony przyrody	ZO	30	15	15				3						15	15				3												
	Metody czynnej ochrony siedlisk przyrodniczych	ZO	30	15				15	2						15				15	3												
	Fitopatologia	ZO	30	15		15			2						15		15			3												
	Organizmy inwazyjne	ZO	15	15					1												15					1						
	Geobiologia	ZO	30	30					2												30					2						
	Ochrona obszarów łąkowych	ZO	30	15				15	2												15				15	2						
	Zarządzanie zasobami mineralnymi	ZO	30	15	15				2												15	15				2						
	Identyfikacja muchówek Polski	ZO	30	15		15			2																		15		15			2
	Monitoring ptaków	ZO	30	15				15	2																		15				15	2
	Metody oceny stanu zdrowotnego i ochrona drzew	ZO	30	15				15	2																		15				15	2

DZIEKAN
Wydziału Przyrodniczo-Technicznego
dr inż. Dariusz Suszanowicz

Prorektor
ds. kształcenia i studentów

dr hab. Izabella Pisarek, prof. UO

Harmonogram studiów

Kierunek studiów: biologia **(opcjonalnie uprawnienia nauczycielskie)***
Poziom kształcenia: studia II stopnia
Profil kształcenia: ogólnoakademicki
Forma studiów: stacjonarne
Cykl dydaktyczny: 2019/2020

Symbol	Moduł	Liczba godzin, forma zajęć, punkty ECTS								ECTS	praca z udziałem nauczyciela	ECTS	praca własna studneta	ECTS
		Forma zal.	Razem godz.	W	K	L	S	KT	Pkt. ECTS					
A.	PRZEDMIOTY PODSTAWOWE		120						11					
	Metody statystyczne w biologii	E	45	15		30			4	4	15W+30L+15 konsultacje	3	15h	1
	Metodologia nauk przyrodniczych	ZO	30	15	15				3	3	15W+15K+15 konsultacje	2	15h	1
	Socjobiologia	ZO	45	30	15				4	4	30W+15K+15 konsultacje	3	15h	1
B.	PRZEDMIOTY KIERUNKOWE		135						10					
	Biology in English	ZO	30		30				2	2	30K	2	10h	0
	Zastosowanie metod bioinformatycznych	E	45	15	15	15			3	3	15W+15K+15L+10 konsultacje	2	15h	1
	Ekologia populacji	E	60	15		30		15	5	5	15W+15KT+30L+15 konsultacje	3	30h	2
C.	PRZEDMIOTY MODUŁOWE		420						35					
	Genetyka w ochronie przyrody	E	30	15	15				3	3	15W+15K+10 konsultacje	2	15h	1
	Środowiskowe zagrożenia parazytologiczne i zootoksykologiczne	E	30	15		15			4	4	15W+15L+10 konsultacje	3	15h	1
	Prawo ochrony przyrody i środowiska	ZO	15	15					1	1	15W	1	10h	0
	Monitoring przyrodniczy	ZO	45	15	15			15	3	3	15W+15K+15T+10 konsultacje	2	15h	1
	Techniki prezentacji danych biologic	ZO	30	15	15				2	2	15W+15K+5 konsultacje	2	10h	0
	Bioróżnorodnosć/Gospodarka lesna	E/ZO	30	15				15	3	3	15W+15KT+10 konsultacje	2	15h	1
	Zasoby przyrody nieożywionej	E	30	15				15	3	3	15W+15T+5 konsulatcje	2	20h	1
	Flora i szata roślinna Polski	E/ZO	30	15				15	4	4	15W+15KT+10 konsultacje	2	30h	2
	Inwentayzacje i waloryzacje środowiska przyrodniczego	ZO	30	15				15	2	2	15W+15T+5 konsulatcje	2	10h	0
	Biologia rozwoju zwierząt	E	30	15		15			3	3	15W+15L+10 konsultacje	2	15h	1
	Paleobiologia	E	30	15	15				3	3	15W+15K+10 konsultacje	2	20h	1
	Środowiskowe apekty biologii sądowej	ZO	30	15	15				3	3	15W+15K+10 konsultacje	2	20h	1
	Ekologia ewolucyjna	E	30	15	15				3	3	15W+15K+10 konsultacje	2	20h	1
	Plany ochrony gatunków	ZO	30	15	15				2	2	15W+15K+10 konsultacje	2	10h	0
C.	PRZEDMIOTY DO WYBORU	ZO	190						14					
	Botanika farmaceutyczna	ZO	30	15		15			2	2	15W+15L+10 konsultacje	2	10h	0
	Techniki rekonstrukcji filogenezy	ZO	30	15		15			2	2	15W+15L+10 konsultacje	2	10h	0
	Informatyczne narzędzia w ochronie przyrody (w tym GIS)	ZO	30	15		15			2	2	15W+15L+10 konsultacje	2	10h	0
	Bioindykacja	ZO	30	15	15				2	2	15W+15K	1	15h	1
	Katastrofy i zagrożenia cywilizacyjne	ZO	30	15	15				2	2	15W+15K	1	15h	1
	Zarządzanie, plany i programy ochrony przyrody	ZO	30	15	15				2	2	15W+15K	1	15h	1
	Metody czynnej ochrony siedlisk przyrodniczych	ZO	30	15				15	2	2	15W+15T	1	15h	1
	Fitopatologia	ZO	30	15		15			2	2	15W+15L+10 konsultacje	2	10h	0
	Organizmy inwazyjne	ZO	15	15					1	1	15W	1	10h	0
	Ochrona obszarów łąkowych	ZO	30	15				15	2	2	15W+15T	1	15h	1
	Zarządzanie zasobami mineralnymi	ZO	30	15	15				2	2	15W+15K	1	15h	1
	Geobiologia	ZO	30	30					2	2	30W	2	10h	0
	Identyfikacja muchówek Polski	ZO	30	15		15			2	2	15W+15L+10 konsultacje	2	10h	0
	Monitoring ptaków	ZO	30	15				15	2	2	15W+15T	1	15h	1
	Metody oceny stanu zdrowotnego i ochrona drzew	ZO	30	15				15	2	2	15W+15T	1	15h	1
D.	INNE PRZEDMIOTY OBOWIĄZKOWE		150						50	110	0	64	0	25
	Seminarium magisterskie	ZO	30				30		2					
	przygotowanie pracy magisterskiej i do egzaminu magisterskiego	ZO							18					
	Udział w badaniach naukowych I	ZO	40				40		3					
	Udział w badaniach naukowych II	ZO	20				20		2					
	**Kursy zmienne Kz	ZO	45						6					
	Scientific communication	ZO	15						1					
									120					
	Razem liczba godzin / pkt. ECTS		1015											

DZIEKAN
Wydziału Przyrodniczo-Technicznego

dr inż. Dariusz Suszanowicz