

pieczęćka Instytutu/Katedry

UNIWERSYTET KAZIMIERZA WIELKIEGO
 PLAN STUDIÓW NR

SP-05-21/22

Wydział Nauk Przyrodniczych
 kierunek studiów: ochrona środowiska
 dyscyplina/y: nauki biologiczne
 profil kształcenia: ogólnoakademicki
 poziom kształcenia: I stopnia
 forma studiów: stacjonarne

plan studiów obowiązuje od roku akademickiego 2021/2022

Nazwa przedmiotu	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia wykładu (w)			Forma zaliczenia ćw., konw., lab., proj., sem., (i)			Razem godzin	Godziny zajęć					Rozkład godzin zajęć dydaktycznych											
		EGZAMIN po sem.	ZAL. z OCENĄ po sem.	ZALICZENIE po sem.	EGZAMIN po sem.	ZAL. z OCENĄ po sem.	ZALICZENIE po sem.		w	inne				I ROK			II ROK			III ROK					
										cw.	kon.	lab.,proj.	sem.	I		II		III		IV		V		VI	
														15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Liczba godzin zajęć dydaktycznych: w tygodniu (sem. letni i sem. zimowy po 15 tygodni) / w semestrze*												w	i	w	i	w	i	w	i	w	i	w	i		
Lp.	OGÓLEM:	180					2310	795	255	0	1230	30	9	12	8	16	8	16	9	24	8	14	11	18	
MODUŁY ZAJĘĆ PODSTAWOWYCH																									
1	Matematyka	4	I			I	45	15	30				1	2											
2	Biofizyka	4	II			II	45	15		30				1	2										
3	Genetyka	2	V			V	45	15		30					1	2									
4	Mikrobiologia ogólna	2	III			III	30	15		15						1	1					1	2		
5	Mikrobiologia środowiskowa	2	IV			IV	45	15		30							1	2							
6	Botanika	6	II			II	45	15		30			1	2											
7	Zoologia	6	I			I	45	15		30			1	2											
8	Mikologia	6	I			I	45	15		30			1	2											
9	Bioróżnorodność i jej przemiany	2		VI		VI	45	15		30													1	2	
10	Chemia ogólna i organiczna w ochr. środowiska	6	II			II	75	30		45					2	3									
11	Biochemia	3		III		III	45	15		30							1	2							
12	Ekologia ogólna	3	III			III	45	15		30							1	2							
13	Podstawy ekologii wód	2		IV		IV	30	15		15									1	1					
14	Biogeografia	2	V			V	30	15	15													1	1		
15	Ochrona przyrody	2	IV			IV	45	15		30									1	2					
16	Geologia i geomorfologia	4	I			I	45	15		30			1	2											
17	Podstawy gleboznawstwa	2		II		II	30	15	15						1	1									
18	Podstawy hydrologii	2	IV			IV	45	15		30									1	2					
19	Prawne aspekty ochrony środowiska	2		V			30	30														2			
20	Ekonomia a ochrona środowiska	2		VI			30	30																2	
21	Zarządzanie środowiskiem przyrodniczym	2		IV			30	30											2						
22	Bioindykacja i monitoring środow.	4		VI		VI	75	30		45													2	3	

23	Teledetekcja i GIS w ochronie i kształtowaniu środowiska	2	V		V	30	15		15										1	1				
24	Ochrona i rekultywacja gleb	2	III		III	30	15		15															
25	Ochrona wód i gosp. wodno-ściekowa	2	VI		VI	45	15		30					1	1									
26	Zanieczyszczenia i ochrona atmosfery	2	III		III	30	15		15					1	1								1	2
27	Gospodarka odpadami i biotechnologia w och. środowiska	3	VI		VI	60	15	15	30														1	3
28	Zagrożenia środowiska i ich skutki	2	VI		VI	45	15		30														1	2
29	Zasady zrównoważonego rozwoju	2	I			30	30			2														
30	Biologia pasożytów	3	II		II	30	15		15					1	1									
31	Problemy inżynierii procesowej	2	III		III	45	15		30															
32	Odnawialne źródła energii	2	VI		VI	30	15		15															
33	Techniki pracy terenowej z botaniki	1			IV	15			15													1		1
34	Techniki pracy terenowej z zoologii	1			II	15			15															
35	Techniki pracy terenowej z mikologii	1			III	15			15															
36	Techniki pracy terenowej z ekologii	1			IV	15			15															
37	Techniki pracy terenowej z hydrobiologii	1			IV	15			15													1		
38	Biologia środowiskowa - kurs terenowy	1			IV	30			30													1		
39	Flora Polski - kurs terenowy	2			II	30			30					2										
40	Fauna Polski - kurs terenowy	2			II	30			30					2										
41	Biocenologia - kurs terenowy	1			IV	30			30													2		
42	Zasady minimalizacji i kompensacji przyr. - kurs terenowy	1			V	30			30															
43	Wychowanie fizyczne	0			IV-V	60		60															1	
44	Język obcy	8			IV	I-III		120	120					2								2		2
45	Technologie informacyjne	3			I	30			30					2		2						2		
46	Seminarium dyplomowe	9			V,VI	30			30					2										1
	Razem:	124				1785	570	255	0	930	30	6	12	6	16	6	12	6	18	5	8	9	14	
MODUŁY ZAJĘĆ DO WYBORU (MODUŁY ZAJĘĆ SPECJALNOŚCIOWYCH / BLOKI ZAJĘĆ DO WYBORU)																								
OCHRONA I KSZTAŁTOWANIE ŚRODOWISKA																								
47	Problemy wybranych obszarów chronionych	4	V		V	45	15		30													1	2	
48	Roślinność Polski	7	III		III	45	15		30															
49	Kręgowce - biologia i ochrona	6	III		III	45	15		30					1	2									
50	Wybrane zagadnienia z zoologii gleby	4	IV		IV	45	15		30					1	2									
51	Ekologiczne i ewolucyjne podstawy funkcjonowania	6	VI		VI	45	15		30															
52	Zagrożenia środowiska w obszarach salinarnych	5	V		V	45	15		30														1	2
53	Monitoring entomologiczny	4	IV		IV	45	15		30													1	2	
54	Funkcjonowanie ekosystemów w warunkach stresów	5	IV		IV	45	15		30													1	2	
55	Mikologia stosowana	5	VI		VI	45	15		30													1	2	
56	Ochrona różnorodności biologicznej grzybów	5	V		V	45	15		30													1	2	
	Razem:	51				450	150		300					2	4	3	6	3	6	2	4			
EKOTURYSTYKA																								
57	Obszary turystyki przyrodniczej Polski	4	V		V	45	15		30													1	2	
58	Walory turystyczne wybranych ekosystemów.	7	III		III	45	15		30					1	2									
59	Las jako element krajobrazu	6	III		III	45	15		30					1	2									
60	Zagrożenia parazytologiczne na świecie	4	IV		IV	45	15		30															
61	Historia świata zwierząt	6	VI		VI	45	15		30													1	2	
62	Ekosystemy solniskowe i ich znaczenie w turystyce	5	V		V	45	15		30														1	2
63	Ekologia w gospodarstwach agroturystycznych	4	IV		IV	45	15		30													1	2	

SP-OS-21/22

64	"Na grzyby" jeden z rodzajów turystyki	5		IV		IV		45	15		30				1	2						
65	Grzyby mikoryzowe w ekosystemach	5		VI		VI		45	15		30									1	2	
66	Znaczenie grzybów w środowisku człowieka	5		V		V		45	15		30										1	2
Razem :		51						450	150		300										1	2
MODUŁY ZAJĘĆ Z OBSZARÓW NAUK HUMANISTYCZNYCH I SPOŁECZNYCH																						
67	E) Filozofia z etyką	2		II				30	30													
68	E) Socjologia	2		I				30	30					2								
69	E) Ochrona własności intelektualnych	1		I				15	15					1								
Razem:		5						75	75					3	2							
Liczba egzaminów w semestrze:												4	3	3	4	2	4					

Szkolenie bhp w wymiarze 4 godz. na początku I semestru: nie dotyczy/ realizowane w ramach modułu -*

(podać liczbę porządkową modułu w planie studiów lub jego nazwę)

Szkolenie biblioteczne na początku I semestru

Planowanie kariery zawodowej w wymiarze 5 godz.

E) e-learning

Zajęcia terenowe 210 h - 12 pkt. ECTS

Łączna liczba punktów ECTS uzyskanych:

- na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów: 90 pkt ECTS

- w ramach zajęć podstawowych na kierunku studiów: 115 pkt ECTS

- za zajęcia z nauk humanistycznych lub społecznych: 5 pkt ECTS

- w ramach praktyk: program kształcenia nie obejmuje praktyk

- w ramach modułów zajęć związanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki/sztuki związanej z kierunkiem studiów: 143 pkt ECTS (dla profilu ogólnoakademickiego)

Plan studiów, zgodny z wytycznymi ustalonymi przez Senat Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego.

Przewodniczący Samorządu Studenckiego

Kolegium III
Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego
Samorząd Studencki

Prodziekan ds. Kształcenia
Wydziału Nauk Biologicznych

R. Hoffmann
dr Renata Hoffmann

Dyrektor Instytutu/ Kierownik Katedry

Dyrektor Kolegium II
Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego

Grzegorz Zych
dr inż. Grzegorz Zych
prof. uczelni

Kierownik podstawowej jednostki organizacyjnej

* niepotrzebne skreślić

SP-OS-21/22

pieczęć Instytutu/Katedry

UNIWERSYTET KAZIMIERZA WIELKIEGO

SP-OS-21/22

PUNKTY ECTS DO PLANU STUDIÓW NR

Wydział Nauk Przyrodniczych
 kierunek studiów: ochrona środowiska
 dyscyplina/y: nauki biologiczne
 profil kształcenia: ogólnoakademicki
 poziom kształcenia: I stopnia
 forma studiów: stacjonarne

plan studiów obowiązuje od roku akademickiego 2021/2022

L.p.	Nazwa przedmiotu	Liczba pkt ECTS	Liczba godzin	Rozkład punktów ECTS												
				I ROK		II ROK		III ROK		IV ROK		V ROK				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X			
Liczba punktów ECTS w semestrze:		X	X	30	30	30	30	30	30							
OGÓLEM: Liczba punktów ECTS / Liczba godzin				180	2295											
MODUŁY ZAJĘĆ PODSTAWOWYCH																
1	Matematyka	4	45	4												
2	Biofizyka	4	45		4											
3	Genetyka	2	45						2							
4	Mikrobiologia ogólna	2	30			2										
5	Mikrobiologia środowiskowa	2	45				2									
6	Botanika	6	45		6											
7	Zoologia	6	45	6												
8	Mikologia	6	45	6												
9	Bioróżnorodność i jej przemiany	2	45						2							
10	Chemia ogólna i organiczna w ochr. środowiska	6	75		6											
11	Biochemia	3	45			3										
12	Ekologia ogólna	3	45			3										
13	Podstawy ekologii wód	2	30				2									
14	Biogeografia	2	30						2							
15	Ochrona przyrody	2	45				2									
16	Geologia i geomorfologia	4	45	4												
17	Podstawy gleboznawstwa	2	30		2											
18	Podstawy hydrologii	2	45				2									
19	Prawne aspekty ochrony środowiska	2	30						2							
20	Ekonomia a ochrona środowiska	2	30											2		
21	Zarządzanie środowiskiem przyrodniczym	2	30				2									
22	Bioindykacja i monitoring środ.	4	75											4		
23	Teledetekcja i GIS w ochronie i kształtowaniu środowiska	2	30						2							
24	Ochrona i rekultywacja gleb	2	30				2									
25	Ochrona wód i gosp. wodno-ściekowa	2	45											2		
26	Zanieczyszczenia i ochrona atmosfery	2	30			2										
27	Gospodarka odpadami i biotechnologia w och. środowiska	3	60											3		
28	Zagrożenia środowiska i ich skutki	2	45											2		
29	Zasady zrównoważonego rozwoju	2	30	2												
30	Biologia pasożytów	3	30		3											
31	Problemy inżynierii procesowej	2	45				2									
32	Odnawialne źródła energii	2	30											2		
33	Techniki pracy terenowej z botaniki	1	15					1								
34	Techniki pracy terenowej z zoologii	1	15		1											
35	Techniki pracy terenowej z mikologii	1	15				1									
36	Techniki pracy terenowej z ekologii	1	15					1								
37	Techniki pracy terenowej z hydrobiologii	1	15					1								
38	Biologia środowiskowa - kurs terenowy	1	30					1								
39	Flora Polski - kurs terenowy	2	30		2											
40	Fauna Polski - kurs terenowy	2	30		2											
41	Biocenologia - kurs terenowy	1	30					1								
42	Zasady minimalizacji i kompensacji przyr. - kurs terenowy	1	15							1						
43	Wychowanie fizyczne	0	60													
44	Język obcy	8	120	2	2	2	2									
45	Technologie informacyjne	3	30	3												
46	Seminarium dyplomowe	9	30													
Razem:				124	1770	27	28	17	17	16	19					
MODUŁY ZAJĘĆ SPECJALNOŚCIOWYCH (SPECJALIZACYJNYCH) / BLOKI ZAJĘĆ DO WYBORU																
OCHRONA I KSZTAŁTOWANIE ŚRODOWISKA																
47	Problemy wybranych obszarów chronionych	4	45						4							
48	Roślinność Polski	7	45					7								
49	Kręgowce - biologia i ochrona	6	45				6									
50	Wybrane zagadnienia z zoologii gleby	4	45					4								
51	Ekologiczne i ewolucyjne podstawy funkcjonowania biosfery	6	45											6		
52	Zagrożenia środowiska w obszarach salinarnych	5	45							5						
53	Monitoring entomologiczny	4	45					4								
54	Funkcjonowanie ekosystemów w warunkach stresów	5	45					5								
55	Mikologia stosowana	5	45											5		
56	Ochrona różnorodności biologicznej grzybów	5	45							5						
Razem:				51	450	0	0	13	13	14	11					
EKOTURYSTYKA																

57	Obszary turystyki przyrodniczej Polski	4	45					4										
58	Walory turystyczne wybranych ekosystemów.	7	45			7												
59	Las jako element krajobrazu	6	45			6												
60	Zagrożenia parazytologiczne na świecie	4	45					4										
61	Historia świata zwierząt	6	45							6								
62	Ekosystemy solniskowe i ich znaczenie w turystyce	5	45							5								
63	Ekologia w gospodarstwach agroturystycznych	4	45					4										
64	"Na grzyby" jeden z rodzajów turystyki	5	45					5										
65	Grzyby mikoryzowe w ekosystemach	5	45											5				
66	Znaczenie grzybów w środowisku człowieka	5	45										5					
Razem:		51	450	0	0	13	13	14	11									
MODUŁY ZAJĘĆ Z OBSZARÓW NAUK HUMANISTYCZNYCH I SPOŁECZNYCH																		
67	Filozofia z etyka	2	30			2												
68	Socjologia	2	30	2														
69	Ochrona własności intelektualnych	1	15	1														
Razem:		5	75	3	2													

Liczba punktów ECTS wynosi: 180
dla semestru od 27 do 33
dla roku akademickiego co najmniej 60

Prodziekan ds. Kształcenia
Wydziału Nauk Biologicznych

R. Hoffmann
dr Renata Hoffmann

Dyrektor Kolgium III
Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego

[Signature]
Kierownik podziału w/w jednostki organizacyjnej
prof. uczelni

21/22
SP-OS-20/21

UNIWERSYTET KAZIMIERZA WIELKIEGO
 WYKAZ MODUŁÓW ZAJĘĆ STANOWIĄCYCH ŁĄCZNĄ LICZBĘ PUNKTÓW ECTS UZYSKANYCH W RAMACH MODUŁÓW ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z:
 praktycznym przygotowaniem zawodowym pkt ECTS (dla profilu praktycznego) /
 prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki/sztuki związanej z kierunkiem studiów 143 pkt ECTS (dla profilu ogólnoakademickiego)*

Wydział Nauk Przyrodniczych
 kierunek studiów: Ochrona środowiska
 dyscyplina/y: nauki biologiczne
 profil kształcenia: ogólnoakademicki
 poziom kształcenia: I stopnia
 forma studiów: stacjonarne

plan studiów obowiązuje od roku akademickiego 2021/2022

L.p.	Nazwa modułu	Liczba pkt ECTS	Liczba godzin	Godziny zajęć					
				inne					
				w	ćw.	kon.	lab.,pr oj	sem.	
1	Genetyka	2	45	15			30		
2	Mikrobiologia ogólna	2	30	15			15		
3	Mikrobiologia środowiskowa	3	45	15			30		
4	Botanika	6	45	15			30		
5	Zoologia	6	45	15			30		
6	Mikologia	6	45	15			30		
7	Bioróżnorodność i jej przemiany	2	45	15			30		
8	Chemia ogólna i organiczna w ochr. środowiska	6	75	30			45		
9	Biochemia	3	45	15			30		
10	Ekologia ogólna	3	45	15			30		
11	Podstawy ekologii wód	2	30	15			15		
12	Biogeografia	2	30	15	15				
13	Ochrona przyrody	2	45	15			30		
14	Bioindykacja i monitoring środow.	4	75	30			45		
15	Teledetekcja i GIS w ochronie i kształtowaniu środowiska	2	30	15			15		
16	Ochrona i rekultywacja gleb	2	30	15			15		
17	Ochrona wód i gosp. wodno-ściekowa	2	45	15			30		
18	Zanieczyszczenia i ochrona atmosfery	2	30	15			15		
19	Gospodarka odpadami i biotechnologia w och. środowiska	3	60	15	15		30		
20	Zagrożenia środowiska i ich skutki	2	45	15			30		
21	Zasady zrównoważonego rozwoju	2	30	30					
22	Biologia pasożytów	3	30	15			15		
23	Problemy inżynierii procesowej	2	45	15			30		
24	Odnawialne źródła energii	2	30	15			15		
25	Techniki pracy terenowej z botaniki	1	15				15		
26	Techniki pracy terenowej z zoologii	1	15				15		
27	Techniki pracy terenowej z mikologii	1	15				15		
28	Techniki pracy terenowej z ekologii	1	15				15		
29	Techniki pracy terenowej z hydrobiologii	1	15				15		
30	Biologia środowiskowa - kurs terenowy	1	30				30		
31	Flora Polski - kurs terenowy	2	30				30		
32	Fauna Polski - kurs terenowy	2	30				30		
33	Biocenologia - kurs terenowy	1	30				30		
34	Zasady minimalizacji i kompensacji przyr. - kurs terenowy	1	15				15		
35	Seminarium dyplomowe	9	30					30	
36	Moduł I i II	51	450	150			300		
Razem:		143	1710	555	30		1095	30	

* niepotrzebne skreślić

Prodziekan ds. Kształcenia
 Wydziału Nauk Biologicznych

R. Hoffmann
 dr Renata Hoffmann

Kierownik podstawowej jednostki organizacyjnej

SP-OS-21/22