

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																			1	2	
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	
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	0	0	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MODUŁY ZAJĘĆ Z OBSZARÓW NAUK HUMANISTYCZNYCH I SPOŁECZNYCH																													
67	Filozofia z etyką (e)	2	II		30	30																							2
68	Socjologia (e)	2	I		30	30																							2
69	Ochrona własności intelektualnych (e)	1	I		15	15																							1
Razem:		5			75	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRAKTYKI																													
Razem:		0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
										Liczba egzaminów w semestrze:																			
										4	3	3	4	2	4														

Zajęcia wprowadzające (15 godzin):

- 1) Organizacja uczelni i etyka akademicka (2 godziny)
- 2) BHP (4 godziny)
- 3) Szkolenie biblioteczne (1 godzina)
- 4) Szkolenie z praw i obowiązków studenta (2 godziny)
- 5) Szkolenie antidyskryminacyjne (1 godzina)
- 6) Planowanie kariery zawodowej (5 godzin)

Zajęcia realizowane w e-learningu - (e)

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 p1
- w ramach modułów zajęć związanych z praktycznym przygotowaniem zawodowym pkt ECTS (dla profilu praktycznego)
- w ramach modułów zajęć związanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki/sztuki związanej z kierunkiem studiów: 143 pkt ECTS (dla profilu ogólnoakademickiego)

Procentowy udział liczby punktów ECTS dla każdej dyscypliny (dotyczy kierunku przyporządkowanego do więcej niż jednej dyscypliny) :

SP-OS-22/23

dyscyplina% ogólnej liczby punktów ECTS
dyscyplina% ogólnej liczby punktów ECTS
dyscyplina% ogólnej liczby punktów ECTS

Plan studiów uchwalony przez Senat w dniu.....

Przewodniczący Samorządu Studenckiego
Krzysztof Jankowski
Kolegium III
Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego
.....
Samorząd Studencki

Prodziekan ds. Kształcenia
Wydziału Nauk Biologicznych
R. Hoffmann
dr Renata Hoffmann
.....
Zastępca ds. Kształcenia

Dyrektor Kolegium III
Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego
dr inż. Grzegorz Zych
.....
Dyrektor Kolegium

SP-OS-22/23

pieczęć Wydziału/Instytutu

UNIwersytet Kazimierza Wielkiego

PUNKTY ECTS DO PLANU STUDIÓW NR

Wydział Nauk Biologicznych

kierunek studiów: ochrona środowiska

dyscyplina wiodąca: nauki biologiczne

profil kształcenia: ogólnoakademicki

poziom kształcenia: I stopnia

forma studiów: stacjonarne

plan studiów obowiązuje od roku akademickiego 2022/2023

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	0	0	0	0
	OGÓLEM: Liczba punktów ECTS / Liczba godzin	180	2310										
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 ochronie 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						

SP-OS-22/23

19	Prawne aspekty ochrony środowiska	2	30					2						
20	Ekonomia i ochrona środowiska	2	30						2					
21	Zarządzanie środowiskiem przyrodniczym	2	30				2							
22	Bioindykacja i monitoring środowiska	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 gospodarka wodno-ściekowa	2	45							2				
26	Podstawy zanieczyszczeń atmosfery	2	30				2							
27	Gospodarka odpadami i biotechnologia w ochronie 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 przyrodniczej - kurs terenowy	1	30						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						7	2				
Razem:		124	1785	27	28	17	17	16	19	0	0	0	0	0
MODUŁY 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				

SP-OS-22/23

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	0	0	0	0
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	0	0	0	0
MODUŁY ZAJĘĆ Z OBSZARÓW NAUK HUMANISTYCZNYCH I SPOŁECZNYCH													
67	Filozofia z -tyką	2	30		2								
68	Socjologia	2	30	2									
69	Ochrona własności intelektualnych	1	15	1									
Razem:		5	75	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0
PRAKTYKI													
Razem:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Dyrektor Kolegium III
Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego

Dr inż. Grzegorz Zych
.....
Dyrektor Kolegium

SP-OS'-22/23

UNIWERSYTET KAZIMIERZA WIELKIEGO
 WYDZIAŁ NAUK BIOLOGICZNYCH
 85-093 Bydgoszcz, al. Ossolińskich 12
 tel. 52 360 83 91, 52 3419 000 w. 120.
 pieczęta Wydziału/Instytutu

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 Biologicznych
 kierunek studiów: ochrona środowiska
 dyscyplina wiodąca: nauki biologiczne
 profil kształcenia: ogólnoakademicki
 poziom kształcenia: I stopnia
 forma studiów: stacjonarne

plan studiów obowiązuje od roku akademickiego 2022/2023

L.p.	Nazwa modułu	Liczba pkt ECTS	Liczba godzin	Godziny zajęć				
				w	inne			
					ćw.	kon.	lab.,pr oj	sem.
							30	
1	Genetyka	2	45	15			15	
2	Mikrobiologia ogólna	2	30	15			30	
3	Mikrobiologia środowiskowa	3	45	15			30	
4	Botanika	6	45	15			30	
5	Zoologia	6	45	15			30	
6	Mikologia	2	45	15			30	
7	Bioróżnorodność i jej przemiany	6	75	30			45	
8	Chemia ogólna i organiczna w ochronie środowiska	3	45	15			30	
9	Biochemia	3	45	15			30	
10	Ekologia ogólna	2	30	15			15	
11	Podstawy ekologii wód	2	30	15	15			
12	Biogeografia	2	45	15			30	
13	Ochrona przyrody	4	75	30			45	
14	Bioindykacja i monitoring środ.	2	30	15			15	
15	Teledetekcja i GIS w ochronie i kształtowaniu środowiska	2	30	15			15	
15	Ochrona i rekultywacja gleb	2	45	15			30	
17	Ochrona wód i gospodarka wodno-ściekowa	2	30	15			15	
18	Podstawy zanieczyszczeń atmosfery	2	30	15			15	

SP-OS-22/23

19	Gospodarka odpadami i biotechnologia w ochronie 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 przyrodniczej - kurs terenowy	1	30				30	
35	Seminarium dyplomowe	9	30					30
36	Moduł I i II	51	450	150			300	
Razem:		143	1725	555	30	0	1110	30

Prodziekan ds. Kształcenia
Wydziału Nauk Biologicznych

R. Hoffmann
dr Renata Hoffmann

Zastępca ds. Kształcenia

SP-OS-22/23