

22	Bioindykacja i monitoring środowiska	4	III			III	45	18			27					18	27					
23	Teledetekcja i GIS w ochronie i kształtowaniu środowiska	2		III		III	18	9			9					9	9					
24	Ochrona i rekultywacja gleb	2		II		II	18	9			9			9	9							
25	Ochrona wód i gosp. wodno-ściekowa	2		III		III	27	9			18					9	18					
26	Podstawy zanieczyszczeń atmosfery	2		II		II	18	9			9			9	9							
27	Gospodarka odpadami i biotechnologia w ochronie środowiska	3		III		III	36	9	9		18					9	27					
28	Zagrożenia środowiska i ich skutki	2		III		III	27	9			18					9	18					
29	Zasady zrównowazonego rozwoju	2		I			18	18				18										
30	Biologia pasożytów	3		I		I	18	9			9		9	9								
31	Problemy inżynierii procesowej	2		II		II	27	9			18				9	18						
32	Odnawialne źródła energii	2		III		III	18	9			9					9	9					
33	Techniki pracy terenowej z botaniki	1				II	9				9					9						
34	Techniki pracy terenowej z zoologii	1				I	9				9		9									
35	Techniki pracy terenowej z mikologii	1				II	9				9					9						
36	Techniki pracy terenowej z ekologii	1				II	9				9					9						
37	Techniki pracy terenowej z hydrobiologii	1				II	9				9					9						
38	Biologia środowiskowa - kurs terenowy	1				II	18				18					18						
39	Flora Polski - kurs terenowy	2				I	18				18		18									
40	Fauna Polski - kurs terenowy	2				I	18				18		18									
41	Biocenologia - kurs terenowy	1				II	18				18					18						
42	Zasady minimalizacji i kompensacji przyrodniczej - kurs terenowy	1				III	18				18							18				
43	Język obcy	8				II	I-II	72	72				36	36								
44	Technologie informacyjne	3				I	18				18		18									
45	Seminarium dyplomowe	9				III	18				18							18				
Razem:		124					1035	342	117	0	558	18	108	252	108	252	126	189	0	0	0	0

MODUŁY ZAJĘĆ DO WYBORU

OCHRONA I KSZTAŁTOWANIE ŚRODOWISKA

46	Problemy wybranych obszarów chronionych	4		III		III	27	9			18					9	18					
47	Roślinność Polski	7		II		II	27	9			18				9	18						
48	Kręgowce - biologia i ochrona	6		II		II	27	9			18				9	18						
49	Wybrane zagadnienia z zoologii gleby	4		II		II	27	9			18				9	18						
50	Ekologiczne i ewolucyjne podstawy funkcjonowania biosfery	6		III		III	27	9			18					9	18					
51	Zagrożenia środowiska w obszarach salinarnych	5		III		III	27	9			18					9	18					
52	Monitoring entomologiczny	4		II		II	27	9			18				9	18						
53	Funkcjonowanie ekosystemów w warunkach stresów	5		II		II	27	9			18				9	18						
54	Mikologia stosowana	5		III		III	27	9			18					9	18					
55	Ochrona różnorodności biologicznej grzybów	5		III		III	27	9			18					9	18					
Razem:		51					270	90	0	0	180	0	0	0	45	90	45	90	0	0	0	0

EKOTURYSTYKA

56	Obszary turystyki przyrodniczej Polski	4		III		III	27	9			18					9	18				
57	Walory turystyczne wybranych ekosystemów.	7		II		II	27	9			18				9	18					
58	Las jako element krajobrazu	6		II		II	27	9			18				9	18					
59	Zagrożenia parazytologiczne na świecie	4		II		II	27	9			18				9	18					
60	Historia świata zwierząt	6		III		III	27	9			18					9	18				
61	Ekosystemy solniskowe i ich znaczenie w turystyce	5		III		III	27	9			18					9	18				
62	Ekologia w gospodarstwach agroturystycznych	4		II		II	27	9			18					9	18				

NP-OS-22/23

pieczęćka 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: niestacjonarne

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
	Liczba punktów ECTS :	180		60	60	60	0	0
	Liczba godzin		1350					
MODUŁY ZAJĘĆ PODSTAWOWYCH								
1	Matematyka	4	27	4				
2	Biofizyka	4	27	4				
3	Genetyka	2	27			2		
4	Mikrobiologia ogólna	2	18		2			
5	Mikrobiologia środowiskowa	2	27		2			
6	Botanika	6	27	6				
7	Zoologia	6	27	6				
8	Mikologia	6	27	6				
9	Bioróżnorodność i jej przemiany	2	27			2		
10	Chemia ogólna i organiczna w ochronie środowiska	6	45	6				
11	Biochemia	3	27		3			
12	Ekologia ogólna	3	27		3			
13	Podstawy ekologii wód	2	18		2			
14	Biogeografia	2	18			2		
15	Ochrona przyrody	2	27		2			
16	Geologia i geomorfologia	4	27	4				
17	Podstawy gleboznawstwa	2	18	2				
18	Podstawy hydrologii	2	27		2			

NP-OS-22/23

19	Prawne aspekty ochrony środowiska	2	18			2		
20	Ekonomia a ochrona środowiska	2	18			2		
21	Zarządzanie środowiskiem przyrodniczym	2	18		2			
22	Bioindykacja i monitoring środow.	4	45			4		
23	Teledetekcja a i GIS w ochronie i kształtowaniu środowiska	2	18			2		
24	Ochrona i rekultywacja gleb	2	18		2			
25	Ochrona wód i gospodarka wodno-ściekowa	2	27			2		
26	Podstawy zanieczyszczeń atmosfery	2	18		2			
27	Gospodarka odpadami i biotechnologia w ochronie środowiska	3	36			3		
28	Zagrożenia środowiska i ich skutki	2	27			2		
29	Zasady zrównoważonego rozwoju	2	18	2				
30	Biologia pasożytów	3	18	3				
31	Problemy inżynierii procesowej	2	27		2			
32	Odnawialne źródła energii	2	18			2		
33	Techniki pracy terenowej z botaniki	1	9		1			
34	Techniki pracy terenowej z zoologii	1	9	1				
35	Techniki pracy terenowej z mikologii	1	9		1			
36	Techniki pracy terenowej z ekologii	1	9		1			
37	Techniki pracy terenowej z hydrobiologii	1	9		1			
38	Biologia środowiskowa - kurs terenowy	1	18		1			
39	Flora Polski - kurs terenowy	2	18	2				
40	Fauna Polski - kurs terenowy	2	18	2				
41	Biocenologia - kurs terenowy	1	18		1			
42	Zasady minimalizacji i kompensacji przyrodniczej - kurs terenowy	1	18			1		
43	Język obcy	8	72	4	4			
44	Technologie informacyjne	3	18	3				
45	Seminarium dyplomowe	9	18			9		
Razem:		124	1035	55	34	35	0	0
MODUŁY ZAJĘĆ DO WYBORU								
OCHRONA I KSZTAŁTOWANIE ŚRODOWISKA								
46	Problemy wybranych obszarów chronionych	4	27			4		
47	Roślinność Polski	7	27		7			
48	Kręgowce - biologia i ochrona	6	27		6			
49	Wybrane zagadnienia z zoologii gleby	4	27		4			
50	Ekologiczne i ewolucyjne podstawy funkcjonowania biosfery	6	27			6		
51	Zagrożenia środowiska w obszarach salinarnych	5	27			5		

NP-OS-22/13

52	Monitoring entomologiczny	4	27		4			
53	Funkcjonowanie ekosystemów w warunkach stresów	5	27		5			
54	Mikologia stosowana	5	27			5		
55	Ochrona różnorodności biologicznej grzybów	5	27			5		
Razem:		51	270	0	26	25	0	0
EKOTURYSTYKA								
56	Obszary turystyki przyrodniczej Polski	4	27			4		
57	Walory turystyczne wybranych ekosystemów	7	27		7			
58	Las jako element krajobrazu	6	27		6			
59	Zagrożenia parazytologiczne na świecie	4	27		4			
60	Historia świata zwierząt	6	27			6		
61	Ekosystemy solniskowe i ich znaczenie w turystyce	5	27			5		
62	Ekologia w gospodarstwach agroturystycznych	4	27		4			
63	"Na grzyb-" jeden z rodzajów turystyki	5	27		5			
64	Grzyby mikoryzowe w ekosystemach	5	27			5		
65	Znaczenie grzybów w środowisku człowieka	5	27			5		
Razem:		51	270	0	26	25	0	0
MODUŁY ZAJĘĆ Z OBSZARÓW NAUK HUMANISTYCZNYCH I SPOŁECZNYCH								
66	Filozofia z etyką	2	18	2				
67	Socjologia	2	18	2				
68	Ochrona własności intelektualnych	1	9	1				
Razem:		5	45	5	0	0	0	0
PRAKTYKI								
Razem:		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

 Dyrektor Kolegium
 prof. uczeln

NP-OS-22/23

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

dysciplina wiodąca: nauki biologiczne

profil kształcenia: ogólnoakademicki

poziom kształcenia: I stopnia

forma studiów: niestacjonarne

plan studiów obowiązuje od roku akademickiego 2021/2023

L.p.	Nazwa modułu	Liczba pkt ECTS	Liczba godzin	Godziny zajęć				
				w	inne			
					ów.	kon.	lab.,pr oj	seru.
1	Genetyka	2	27	9			18	
2	Mikrobiologia ogólna	2	18	9			9	
3	Mikrobiologia środowiskowa	3	27	9			18	
4	Botanika	6	27	9			18	
5	Zoologia	6	27	9			18	
6	Mikologia	6	27	9			18	
7	Bioróżnorodność i jej przemiany	2	27	9			18	
8	Chemia ogólna i organiczna w ochronie środowiska	6	45	18			27	
9	Biochemia	3	27	9			18	
10	Ekologia ogólna	3	27	9			18	
11	Podstawy ekologii wód	2	18	9			9	
12	Biogeografia	2	18	9	9			
13	Ochrona przyrody	2	27	9			18	
14	Bioindykacja i monitoring środowiska	4	45	18			27	
15	Teledetekcja i GIS w ochronie i kształtowaniu środowiska	2	18	9			9	
16	Ochrona i rekultywacja gleb	2	18	9			9	
17	Ochrona wód i gospodarka wodno-ściekowa	2	27	9			18	
18	Podstawy zanieczyszczeń atmosfery	2	18	9			9	

NP-OS-22/23

19	Gospodarka odpadami i biotechnologia w ochronie środowiska	3	36	9	9		18	
20	Zagrożenia środowiska i ich skutki	2	27	9			18	
21	Zasady zrównoważonego rozwoju	2	18	18				
22	Biologia pasożytów	3	18	9			9	
23	Problemy inżynierii procesowej	2	27	9			18	
24	Odnawialne źródła energii	2	18	9			9	
25	Techniki pracy terenowej z botaniki	1	9				9	
26	Techniki pracy terenowej z zoologii	1	9				9	
27	Techniki pracy terenowej z mikologii	1	9				9	
28	Techniki pracy terenowej z ekologii	1	9				9	
29	Techniki pracy terenowej z hydrobiologii	1	9				9	
30	Biologia środowiskowa - kurs terenowy	1	18				18	
31	Flora Polski - kurs terenowy	2	18				18	
32	Fauna Polski - kurs terenowy	2	18				18	
33	Biocenologia - kurs terenowy	1	18				18	
34	Zasady minimalizacji i kompensacji przyrodniczej - kurs terenowy	1	18				18	
35	Seminarium dyplomowe	9	18					18
36	Moduł I i II	51	270	90			180	
Razem:		143	1035	333	18	0	666	18

Prodzikan ds. Kształcenia
Wydziału Nauk Biologicznych

R. Hoffmann
.....
dr Renata Hoffmann
.....
Zastępca ds. Kształcenia

NP-OS-22/23