



23	Teledetekcja i GIS w ochronie i kształtowaniu środowiska	2		III		III	18	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		9			
26	Zanieczyszczenia i ochrona atmosfery	2		II		II	18	9		9							9		18
27	Gospodarka odpadami i biotechnologia w och. środowiska	3	III			III	36	9	9	18				9		9			
28	Zagrożenia środowiska i ich skutki	2	III			III	27	9		18								9	27
29	Zasady zrównoważonego rozwoju	2		I			18	18					18					9	18
30	Biologia pasożytów	3		I		I	18	9		9			18						
31	Problemy inżynierii procesowej	2	II			II	27	9		18				9		9			
32	Odnawialne źródła energii	2		III		III	18	9		9						9		18	
33	Techniki pracy terenowej z botaniki	1				II	9			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	Bioceologia - kurs terenowy	1				II	18			18								18	
42	Zasady minimalizacji i kompensacji przyr. - kurs terenowy	1				III	9			9									
43	Język obcy	8				II	72		72										9
44	Technologie informacyjne	3				I	18			18						36		36	
45	Seminarium dyplomowe	9				III	18						18						18
Razem:		124					1026	342	117	0	549	18	108	252	108	252	126	180	
<b>MODULY ZAJĘĆ DO WYBORU (MODULY ZAJĘĆ SPECJALNOŚCIOWYCH / BLOKI ZAJĘĆ DO WYBORU)</b>																			
<b>OCHRONA I KSZTAŁTOWANIE ŚRODOWISKA</b>																			
46	Problemy wybranych obszarów chronionych	4		III		III	27	9		18								9	18
47	Roślinność Polski	7		II		II	27	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		180				45	90		45	90	
<b>EKOTURYSTYKA</b>																			
56	Obszary turystyki przyrodniczej Polski	4		III		III	27	9		18								9	18
57	Walory turystyczne wybranych ekosystemów.	7		II		II	27	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									
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
63	"Na grzyby" jeden z rodzajów turystyki	5		II		II	27	9		18			9		18				

NP-OS-24/22

64	Grzyby mikoryzowe w ekosystemach	5		III			III		27	9		18				9	18		
65	Znaczenie grzybów w środowisku człowieka	5		III			III		27	9		18				9	18		
Razem :		51							270	90		180				45	90		
<b>MODUŁY ZAJĘĆ Z OBSZARÓW NAUK HUMANISTYCZNYCH I SPOŁECZNYCH</b>																			
66	E) Filozofia z etyką	2		I					18	18						18			
67	E) Socjologia	2		I					18	18						18			
68	E) Ochrona własności intelektualnych	1		I					9	9						9			
Razem:		5							45	45						45			
														Liczba egzaminów w semestrze:					
														4		3		2	

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 126 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  
*[Podpis]*  
Samorząd Studencki

Prodziekan ds. Kształcenia  
Wydziału Nauk Biologicznych  
*[Podpis]*  
dr Renata Hoffmann  
Dyrektor Instytutu/ Kierownik Katedry

Dyrektor Kolegium III  
Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego  
*[Podpis]*  
dr inż. Grzegorz Zych,  
prof. uczelni  
Kierownik podstawowej jednostki organizacyjnej

NP-OS-21/22

pieczęćka Instytutu/Katedry

UNIWERSYTET KAZIMIERZA WIELKIEGO

NR 05-21/22

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: niestacjonarne

plan studiów obowiązuje od roku akademickiego 2021/

L.p.	Nazwa przedmiotu	Liczba pkt ECTS	Liczba godzin	Rozkład punktów ECTS		
				I ROK	II ROK	III ROK
	Liczba punktów ECTS :	180		60	60	60
	Liczba godzin		1341			
<b>MODUŁY ZAJĘĆ PODSTAWOWYCH</b>						
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 ochr. 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	
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 środ.	4	45			4
23	Teledetekcja i GIS w ochronie i kształtowaniu środowiska	2	18			2
24	Ochrona i rekultywacja gleb	2	18		2	
25	Ochrona wód i gosp. wodno-ściekowa	2	27			2
26	Zanieczyszczenia i ochrona atmosfery	2	18		2	
27	Gospodarka odpadami i biotechnologia w och. 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	1	18		1	
39	Flora Polski	2	18	2		
40	Fauna Polski	2	18	2		
41	Biocenoologia	1	18		1	
42	Zasady minimalizacji i kompensacji przyr.	1	9			1
43	Język obcy	8	72	4	4	
44	Technologie informacyjne	3	18	3		
45	Seminarium dyplomowe	9	18			9
Razem:		124	1026	55	34	35
<b>MODUŁY ZAJĘĆ SPECJALNOŚCIOWYCH (SPECJALIZACYJNYCH) / BLOKI ZAJĘĆ DO WYBORU</b>						
<b>OCHRONA I KSZTAŁTOWANIE ŚRODOWISKA</b>						
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
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
<b>Razem:</b>		<b>51</b>	<b>270</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>25</b>
<b>EKOTURYSTYKA</b>						
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 grzyby" jeden z rodzajów turystyki	5	27		5	
64	Grzyby mikoryzowe w ekosystemach	5	27			5
65	Znaczenie grzybów w środowisku człowieka	5	27			5
<b>Razem:</b>		<b>51</b>	<b>270</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>25</b>
<b>MODULY ZAJĘĆ Z OBSZARÓW NAUK HUMANISTYCZNYCH I SPOŁECZNYCH</b>						
66	Filozofia z etyką	2	18	2		
67	Socjologia	2	18	2		
68	Ochrona własności intelektualnych	1	9	1		
<b>Razem:</b>		<b>5</b>	<b>45</b>	<b>5</b>		

Liczba punktów ECTS dla roku akademickiego - co najmniej 60

Prodziekan ds. Kształcenia  
Wydziału Nauk Biologicznych

*R Hoffmann*  
dr Renata Hoffmann

Dyrektor Kolegium III  
Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego

*dr inż. Grzegorz Zych*  
Kierownik podstawowej jednostki organizacyjnej

21122  
NP-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 ogólnoszkolnego)\*

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

plan studiów obowiązuje od roku akademickiego 2021/2022

L.p.	Nazwa modułu	Liczba pkt ECTS	Liczba godzin	Godziny zajęć				
				w	inne			sem.
					ów.	kon.	lab.,pr oj	
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 ochr. 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 środ.	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 gosp. wodno-ściekowa	2	27	9			18	
18	Zanieczyszczenia i ochrona atmosfery	2	18	9			9	
19	Gospodarka odpadami i biotechnologia w och. 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	1	18				18	
31	Flora Polski	2	18				18	
32	Fauna Polski	2	18				18	
33	Biocenologia	1	18				18	
34	Zasady minimalizacji i kompensacji przyr.	1	9				9	
35	Seminarium dyplomowe	9	18					18
36	Moduł I i II	51	270	90			180	
Razem:		143	1026	333	18		657	18

Prodziekan ds. Kształcenia  
 Wydziału Nauk Biologicznych

*R Hoffmann*  
 dr Renata Hoffmann

Kierownik podstawowej jednostki organizacyjnej

\* niepotrzebne skreślić

NP-AS-21/22