

pieczęćka Instytutu/Katedry

UNIWERSYTET KAZIMIERZA WIELKIEGO
 PLAN STUDIÓW NR

NP-05-19/20

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 2019/2020

Lp.	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 roku	ZAL. Z OCENĄ po roku	ZAL. po roku	EGZAMIN po roku	ZAL. Z OCENĄ po roku	ZAL. po roku		w	ćw.	kon.	lab., proj.	sem.	I ROK		II ROK		III ROK	
															w	i	w	i	w	i
			Liczba godzin dydaktycznych																	
	OGÓLEM:	180							1341	477	117	0	729	18	153	252	153	342	171	270
MODUŁY ZAJĘĆ PODSTAWOWYCH																				
1	Matematyka	4	I				I		27	9	18				9	18				
2	Biofizyka	4	I				I		27	9			18		9	18				
3	Genetyka	2	III				III		27	9			18		9	18				
4	Mikrobiologia ogólna	2	II				II		18	9			9				9	9		18
5	Mikrobiologia środowiskowa	2	II				II		27	9			18				9	9		
6	Botanika	6	I				I		27	9			18				9	18		
7	Zoologia	6	I				I		27	9			18		9	18				
8	Mikologia	6	I				I		27	9			18		9	18				
9	Bioróżnorodność i jej przemiany	2		III			I		27	9			18		9	18				
10	Chemia ogólna i organiczna w ochr. środowiska	6	I				III		27	9			18						9	18
11	Biochemia	3		II			I		45	18			27		18	27				
12	Ekologia ogólna	3	II				II		27	9			18				9	18		
13	Podstawy ekologii wód	2		II			II		27	9			18				9	18		
14	Biogeografia	2	III				III		18	9	9						9	9		
15	Ochrona przyrody	2	II				II		27	9			18				9	18		9
16	Geologia i geomorfologia	4	I				I		27	9			18				9	18		
17	Podstawy gleboznawstwa	2		II			II		18	9	9				9	18				
18	Podstawy hydrologii	2	II				II		27	9	9				9	9				
19	Prawne aspekty ochrony środowiska	2		III					18	18							9	18		
20	Ekonomia a ochrona środowiska	2		III					18	18									18	
21	Zarządzanie środowiskiem przyrodniczym	2		II					18	18									18	
22	Bioindykacja i monitoring środowiska	4	III				III		45	18			27				18			18

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	9	9		
25	Ochrona wód i gosp. wodno-ściekowa	2	III			III		27	9		18									
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								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	1				II		18			18						18			
39	Flora Polski	2				I		18			18		18							
40	Fauna Polski	2				I		18			18		18							
41	Biocenoologia	1				II		18			18									
42	Zasady minimalizacji i kompensacji przyr.	1				III		9			9						18			
43	Język obcy	8					II	I-II										9		
44	Technologie informacyjne	3				I		18		72					36		36			
45	Seminarium dyplomowe	9					III	18			18				18			18		
Razem:		124						1026	342	117	0	549	18	108	252	108	252	126	180	
MODUŁY ZAJĘĆ DO WYBORU (MODUŁY ZAJĘĆ SPECJALNOŚCIOWYCH / BLOKI ZAJĘĆ DO WYBORU)																				
OCHRONA I KSZTAŁTOWANIE ŚRODOWISKA																				
46	Problemy wybranych obszarów chronionych	4		III		III		27	9		18									
47	Roślinność Polski	7		II		II		27	9		18				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		180						45	90	45	90
EKOTURYSTYKA																				
56	Obszary turystyki przyrodniczej Polski	4		III		III		27	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	
63	"Na grzyby" jeden z rodzajów turystyki	5		II		II		27	9		18				9	18				
															9	18				

NP-OS-19/20

64	Grzyby mikoryzowe w ekosystemach	5		III			27	9		18							
65	Znaczenie grzybów w środowisku człowieka	5		III			27	9		18				9	18		
Razem :		51					270	90		180				45	90	45	90
MODUŁY ZAJĘĆ Z OBSZARÓW NAUK HUMANISTYCZNYCH I SPOŁECZNYCH																	
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

NP-OS-19/20

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, zatwierdzonej przez Radę Wydziału Nauk Przyrodniczych w dniu 9.04.2019r.



Zastępca dyrektora
Instytutu Biologii Środowiska

JWP
Dr. Lucyna Jwert
Dyrektor Instytutu/ Kierownik Katedry

Prodziekan ds. Dydaktycznych
Wydziału Nauk Przyrodniczych

Magdalena
dr Magdalena Trojankiewicz
Kierownik podstawowej jednostki organizacyjnej

* niepotrzebne skreślić

UNIWERSYTET KAZIMIERZA WIELKIEGO

NP-OS-19/20

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 2019/2020

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			
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 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	Biocenologia	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
MODUŁY ZAJĘĆ SPECJALNOŚCIOWYCH (SPECJALIZACYJNYCH) / BLOKI 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-08-18/20

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
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 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
Razem:		51	270	0	26	25
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		

NP-OS-18/20

Liczba punktów ECTS dla roku akademickiego - co najmniej 60

Prodziekan ds. Dydaktycznych
Wydziału Nauk Przyrodniczych

dr Magdalena Trojankiewicz

Kierownik podstawowej jednostki organizacyjnej

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)*

NP-OS-18/20

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

plan studiów obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020

L.p.	Nazwa modułu	Liczba pkt ECTS	Liczba godzin	Godziny zajęć				
				w	inne			
					ćw.	kon.	lab.,pr oj	sem.
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 środow.	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	
		143	1026	333	18		657	18

Prodziekan ds. Dydaktycznych
 Wydziału Nauk Przyrodniczych

dr Magdalena Trojanekiewicz

Kierownik podstawowej jednostki organizacyjnej

* niepotrzebne skreślić