

pieczęćka Wydziału/Instytutu

UNIwersytet KAZIMIERZA WIELKIEGO
PLAN STUDIÓW NR NP. - OŚ - 22/23

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**

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		IV ROK		V ROK	
															w	i	w	i	w	i	w	i	w	i
	OGÓLEM:	180						1350	477	117	0	738	18	153	252	153	342	171	279	0	0	0	0	
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								
5	Mikrobiologia środowiskowa	2	II			II		27	9			18			9	18								
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		III		27	9			18						9	18					
10	Chemia ogólna i organiczna w ochronie środowiska	6	I			I		45	18			27		18	27									
11	Biochemia	3		II		II		27	9			18			9	18								
12	Ekologia ogólna	3	II			II		27	9			18			9	18								
13	Podstawy ekologii wód	2		II		II		18	9			9			9	9								
14	Biogeografia	2	III			III		18	9	9								9	9					
15	Ochrona przyrody	2	II			II		27	9			18			9	18								
16	Geologia i geomorfologia	4	I			I		27	9			18		9	18									
17	Podstawy gleboznawstwa	2		II		II		18	9	9				9	9									
18	Podstawy hydrologii	2	II			II		27	9			18				9	18							
19	Prawne aspekty ochrony środowiska	2		III				18	18									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	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 zrównoważonego 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							

63	"Na grzyby" jeden z rodzajów turystyki	5		II			27	9			18				9	18						
64	Grzyby mikoryzowe w ekosystemach	5		III			27	9			18						9	18				
65	Znaczenie grzybów w środowisku człowieka	5		III			27	9			18						9	18				
Razem :		51					270	90	0	0	180	0	0	0	45	90	45	90	0	0	0	0
MODUŁY ZAJĘĆ Z OBSZARÓW NAUK HUMANISTYCZNYCH I SPOŁECZNYCH																						
66	Filozofia z etyką (e)	2		I			18	18						18								
67	Socjologia (e)	2		I			18	18						18								
68	Ochrona własności intelektualnych (e)	1		I			9	9						9								
Razem:		5					45	45	0	0	0	0	0	45	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
Liczba egzaminów w semestrze:															4	3	2					

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 antydyskryminacyjne (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 praktyk
- 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) :

- dyscyplina -.....% ogólnej liczby punktów ECTS
dyscyplina -.....% ogólnej liczby punktów ECTS
dyscyplina -.....% ogólnej liczby punktów ECTS

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

.....
Samorząd Studencki

.....
Zastępca ds. Kształcenia

.....
Dyrektor Kolegium

