

64	"Na grzyby" jeden z rodzajów turystyki	5		IV		IV		45	15														
65	Grzyby mikoryzowe w ekosystemach	5		VI		VI		45	15						1	2							
66	Znaczenie grzybów w środowisku człowieka	5		V		V		45	15														
	Razem :	51						450	150											1	2		
MODUŁY ZAJĘĆ Z OBSZARÓW NAUK HUMANISTYCZNYCH I SPOŁECZNYCH																							
67	E) Filozofia z etyką	2		II				30	30														
68	E) Socjologia	2		I				30	30												2		
69	E) Ochrona własności intelektualnych	1		I				15	15					2									
	Razem:	5						75	75					3							2		
											<i>Liczba egzaminów w semestrze:</i>												
												4	3	3	4						2	4	

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)

SP-OS-19/20

- Szkolenie biblioteczne na początku I semestru
- Planowanie kariery zawodowej w wymiarze 5 godz.
- E) e-learning
- Zajęcia terenowe 210 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.

.....
Samorząd Studencki

Zastępca dyrektora
Instytutu Biologii Środowiska
Twerd
.....
Dr Lucyna Twerd
Dyrektor Instytutu/ Kierownik Katedry

Prodziekan ds. Dydaktycznych
Wydziału Nauk Przyrodniczych
.....
dr Magdalena Trojankiewicz
Kierownik podstawowej jednostki organizacyjnej

* niepotrzebne skreślić

19	Prawne aspekty ochrony środowiska	2	30					2														
20	Ekonomia a ochrona środowiska	2	30										2									
21	Zarządzanie środowiskiem przyrodniczym	2	30											2								
22	Bioindykacja i monitoring środ.	2	30					2														
23	Teledetekcja i GIS w ochronie i kształtowaniu środowiska	4	75																		4	
24	Ochrona i rekultywacja gleb	2	30										2									
25	Ochrona wód i gosp. wodno-ściekowa	2	30						2													
26	Zanieczyszczenia i ochrona atmosfery	2	45																		2	
27	Gospodarka odpadami i biotechnologia w och. środowiska	2	30						2													
28	Zagrożenia środowiska i ich skutki	3	60																			
29	Zasady zrównoważonego rozwoju	2	30																		3	
30	Biologia pasożytów	2	30	2																		2
31	Problemy inżynierii procesowej	3	45			3																
32	Odnawialne źródła energii	2	45						2													
33	Techniki pracy terenowej z botaniki	2	30																			2
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	1	15								1											
39	Flora Polski	1	30								1											
40	Fauna Polski	2	30			2																
41	Biocenoologia	2	30			2																
42	Zasady minimalizacji i kompensacji przyr.	1	30								1											
43	Wychowanie fizyczne	1	15																		1	
44	Język obcy	0	60																			
45	Technologie informacyjne	8	120	2		2			2		2											
46	Seminarium dyplomowe	3	30	3																		
		9	30																			
Razem:		124	1770	27		28		17		17		16		19								
MODUŁY ZAJĘĆ SPECJALNOŚCIOWYCH (SPECJALIZACYJNYCH) / BLOKI ZAJĘĆ DO WYBORU																						
OCHRONA I KSZTAŁTOWANIE ŚRODOWISKA																						
47	Problemy wybranych obszarów chronionych	4	45																			
48	Roślinność Polski	7	45									4										
49	Kręgowce - biologia i ochrona	6	45					7														
50	Wybrane zagadnienia z zoologii gleby	4	45					6														
51	Ekologiczne i ewolucyjne podstawy funkcjonowania bi	6	45								4											6

SP-OS-18/20

52	Zagrożenia środowiska w obszarach salinarnych	5	45					5													
53	Monitoring entomologiczny	4	45																		
54	Funkcjonowanie ekosystemów w warunkach stresów	5	45				4														
55	Mikologia stosowana	5	45				5														
56	Ochrona różnorodności biologicznej grzybów	5	45										5								
Razem:		51	450	0	0	13	13	14	11												
EKOTURYSTYKA																					
57	Obszary turystyki przyrodniczej Polski	4	45					4													
58	Walory turystyczne wybranych ekosystemów.	7	45																		
59	Las jako element krajobrazu	6	45			7															
60	Zagrożenia parazytologiczne na świecie	4	45			6															
61	Historia świata zwierząt	6	45					4													
62	Ekosystemy solniskowe i ich znaczenie w turystyce	5	45																6		
63	Ekologia w gospodarstwach agroturystycznych	4	45										5								
64	"Na grzyby" jeden z rodzajów turystyki	4	45					4													
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												
MODUŁY ZAJĘĆ Z OBSZARÓW NAUK HUMANISTYCZNYCH I SPOŁECZNYCH																					
67	Filozofia z etyką	2	30				2														
68	Socjologia	2	30																		
69	Ochrona własności intelektualnych	1	15			1															
Razem:		5	75	3	2																

Liczba punktów ECTS wynosi: 180
dla semestru od 27 do 33
dla roku akademickiego co najmniej 60

Zastępca dyrektora
Instytutu Biologii Środowiska
twerd
Dr Lucyna Twerd

Prodziekan ds. Dydaktycznych
Wydziału Nauk Przyrodniczych
dr Magdalena Trojankiewicz
Kierownik podstawowej jednostki organizacyjnej

SP-OS-18/20

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 nauk/sztuki związanej z kierunkiem studiów 143 pkt ECTS (dla profilu ogólnokademickiego)*

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

plan studiów obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020

SP-OS-19/20

Lp.	Nazwa modułu	Liczba pkt ECTS	Liczba godzin	Godziny zajęć				
				inne				
				w	ew	kon	lab.pr	sem
1	Genetyka	2	45	15			30	
2	Mikrobiologia ogólna	2	30	15			15	
3	Mikrobiologia środowiskowa	3	45	15			30	
4	Botanika	6	45	15			30	
5	Zoologia	6	45	15			30	
6	Mikologia	6	45	15			30	
7	Historia zoologii i jej przemiany	2	45	15			30	
8	Chemia ogólna i organiczna w ochr /rodowiska	6	75	30			45	
9	Biochemia	3	45	15			30	
10	Ekologia ogólna	3	45	15			30	
11	Podstawy ekologii wód	2	30	15			15	
12	Biogeografia	2	30	15	15			
13	Ochrona przyrody	2	45	15			30	
14	Diagnostyka i monitoring środowiska	4	75	30			45	
15	Teledetekcja i GIS w ochronie i monitorowaniu środowiska	2	30	15			15	
16	Ochrona i rekultywacja gleb	2	30	15			15	
17	Ochrona wód i gosp. wodno-ściekowa	2	45	15			30	
18	Zanieczyszczenia i ochrona atmosfery	2	30	15			15	
19	Gospodarka odpadami i biotechnologia w ochr 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	Odnow. ialne 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	1	15				15	
31	Flora Polski	2	30				30	
32	Fauna Polski	2	30				30	
33	Biocenologia	1	15				15	
34	Zasady minimalizacji i kompensacji przyst.	1	15				15	
35	Seminarium dyplomowe	9	30				30	
36	Moduł I i II	51	450	150			300	
Razem		143	1710	555	38		1095	30

Zastępca dyrektora
 Instytutu Biologii Środowiska

Twerd
 Dr Lucyna Twerd

* niepełne skreślenie