

- 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: 60 pkt ECTS
- w ramach zajęć podstawowych dla kierunku studiów: 74 pkt ECTS
- za zajęcia z obszarów nauk humanistycznych lub społecznych: 5 pkt ECTS
- w ramach praktyki: 5 pkt ECTS
- 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: 115 pkt ECTS (dla profilu ogólnoakademickiego) - zgodnie z arkuszem Wykaz modułów zajęć stanowiących łączną liczbę punktów ECTS uzyskanych w ramach modułów zajęć związanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki/sztuki związanej z kierunkiem studiów: (załącznik nr 2.8.1b)

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.....

Przewodniczący Samorządu Studenckiego
 Kolegium III

Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego

dworci...

Samorząd Studencki

Prodziekan ds. Kształcenia
 Wydziału Nauk Biologicznych

R. Hoffmann
 dr Renata Hoffmann

Zastępca ds. Kształcenia

Dyrektor Kolegium III
 Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego
dr inż. Grzegorz...
 Dyrektor Kolegium

SD-08-22/20

pieczęta 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: II stopnia

forma studiów: stacjonarne

plan studiów obowiązuje od roku akademickiego 2022/2023

L-p.	Nazwa modułu	Liczba pkt ECTS	Liczba godzin	Rozkład punktów ECTS										
				I ROK		II ROK		III ROK		IV ROK		V ROK		
				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
Liczba punktów ECTS :		120		28	32	29	31	0	0	0	0	0	0	0
Liczba godzin :			1155	28	32	29	31	0	0	0	0	0	0	0
MODUŁY ZAJĘĆ PODSTAWOWYCH														
1.	Biotechnologiczne przetwarzanie odpadów	4	45	4										
2.	Biopaliwa - technologie dla zrównoważonego rozwoju	4	45				4							
3.	Chemiczne metody analityczne w badaniu środowiska wodnego	3	30			3								
4.	Techniki chromatograficzne w monitoringu środowiska	3	30	3										
5.	Fykologia	2	15	2										
6.	Ekologia fitoplanktonu	3	30	3										
7.	Inwazje biologiczne	4	45		4									
8.	Funkcjonowanie i zagrożenia ekosystemów leśnych	3	45			3								
9.	Ekologiczne miasto	3	30		3									
10.	Dendrologia	3	30	3										
11.	Metodologia oceny stanu środowiska i monitoring	4	45	4										
12.	Siedliska przyrodnicze i gatunki Natura 2000	6	75		6									
13.	Usługi ekosystemowe	2	15		2									
14.	Znaczenie przyrodnicze drzew w mieście	4	45		4									
15.	Toksykologia środowiskowa	4	45	4										
16.	Zarządzanie zasobami przyrody na obszarach wiejskich	2	30				2							
17.	Seminarium	5	45		2	2	1							
18.	Pracownia specjalizacyjna	5	30		5									
19.	Pracownia magisterska	6	60			3	3							
20.	Język obcy	2	30		2									
21.	Język obcy specjalistyczny	2	30			2								
Razem:		74	795	23	28	13	10	0	0	0	0	0	0	0

SD-OS-22/23

MODUŁY ZAJĘĆ DO WYBORU													
RENATURYZACJA ŚRODOWISKA													
1.	Metody planowania i gospodarowania zadrzewieniami	8	60			8							
2.	Zmiany różnorodności owadów jako efekt renaturalizacji przemysłowych nieużytków	8	60				8						
3.	Renaturyzacja i ochrona dolin rzecznych	4	15				4						
4.	Biologiczne metody oczyszczania środowiska	6	30			6							
5.	Biohealth - ocena zdrowotności biosfery	4	15		4								
6.	Ekspertyzy przyrodnicze w rewitalizacji środowiska	6	30				6						
Razem:		36	210	0	4	14	18	0	0	0	0	0	0
WSPÓLCZESNA ANTROPOPRESJA													
1.	Mykoryza drzew w ekosystemach zurbanizowanych	8	60			8							
2.	Ekologia i ochrona owadów terenów zurbanizowanych	8	60				8						
3.	Ekohydrologia i wpływ zmian klimatu na ekosystemy wodne	4	15				4						
4.	Problemy ochrony roślin na terenach miejskich	6	30			6							
5.	Environmental health - nowe typy zanieczyszczeń w środowisku	4	15		4								
6.	Oceny oddziaływania na środowisko	6	30				6						
Razem:		36	210	0	4	14	18	0	0	0	0	0	0
MODUŁY ZAJĘĆ Z OBSZARÓW NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB SPOŁECZNYCH													
1.	Metodologia nauk przyrodniczych	3	30	3									
2.	Bioetyka	1	15	1									
3.	Prawo własności przemysłowej	1	15	1									
Razem:		5	60	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRAKTYKI													
1.	Praktyki zawodowe (indywidualne)	5	90			2	3						
Razem:		5	90	0	0	2	3	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

dr inż. Grzegorz Zych,
prof. nadzwyczajny
Dyrektor Kolegium

SD-OS'-22/23

pieczęć 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: 106 pkt ECTS (dla profilu ogólnoakademickiego)*

Wydział Nauk Biologicznych

kierunek studiów: ochrona środowiska

dyscyplina wiodąca: nauki biologiczne

profil kształcenia: ogólnoakademicki

poziom kształcenia: II stopnia

forma studiów: stacjonarne

plan studiów obowiązuje od roku akademickiego 2022/2023

Lp.	Nazwa modułu	Liczba pkt ECTS	Liczba godzin	Godziny zajęć				
				w	inne			
					ów.	kon.	lab.,p roj	sem.
MODUŁY ZAJĘĆ PODSTAWOWYCH								
1.	Biotechnologiczne przetwarzanie odpadów	4	45	15	30			
2.	Biopaliwa - technologie dla zrównoważonego rozwoju	4	45	15			30	
3.	Chemiczne metody analityczne w badaniu środowiska wodnego	3	30	15	15			
4.	Techniki chromatograficzne w monitoringu środowiska	3	30	15			15	
5.	Fykologia	2	15	15				
6.	Ekologia fitoplanktonu	3	30	15	15			
7.	Inwazje biologiczne	4	45	45				
8.	Funkcjonowanie i zagrożenia ekosystemów leśnych	3	45	15	30			
9.	Ekologiczne miasto	3	30	15	15			
	Dendrologia	3	30	30				
10.	Metodologia oceny stanu środowiska i monitoring	4	45	15	30			
11.	Siedliska przyrodnicze i gatunki Natura 2000	6	75	30	45			
12.	Usługi ekosystemowe	2	15	15				
13.	Znaczenie przyrodnicze drzew w mieście	4	45	15		30		
14.	Toksykologia środowiskowa	4	45	15			30	
15.	Zarządzanie zasobami przyrody na obszarach wiejskich	2	30	30				
16.	Seminarium	5	45					45

SD-05-22/20

17.	Pracownia specjalizacyjna	5	30				30	
18.	Pracownia magisterska	6	60				60	
Razem		70	735	315	180	30	165	45
MODUŁY ZAJĘĆ DO WYBORU								
RENATURYZACJA ŚRODOWISKA								
1.	Metody planowania i gospodarowania zadrzewieniami	8	60	30	30			
2.	Zmiany różnorodności owadów jako efekt renaturalizacji poprzemysłowych nieużytków	8	60	30	30			
3.	Renaturyzacja i ochrona dolin rzecznych	4	15	15				
4.	Biologiczne metody oczyszczania środowiska	6	30	15	15			
5.	Biohealth - ocena zdrowotności biosfery	4	15			15		
6.	Ekspertyzy przyrodnicze w rewitalizacji środowiska	6	30				30	
Razem		36	210	90	75	45	0	0
WSPÓLCZESNA ANTROPOPRESJA								
1.	Mykoryza drzew w ekosystemach zurbanizowanych	8	60	30	30			
2.	Ekologia i ochrona owadów terenów zurbanizowanych	8	60	30	30			
3.	Ekohydrologia i wpływ zmian klimatu na ekosystemy wodne	4	15	15				
4.	Problemy ochrony roślin na terenach miejskich	6	30	15	15			
5.	Environmental health - nowe typy zanieczyszczeń w środowisku	4	15			15		
6.	Oceny oddziaływania na środowisko	6	30				30	
Razem		36	210	90	75	45	0	0

Prodziekan ds. Kształcenia
Wydziału Nauk Biologicznych

R. Hoffmann
dr Renata Hoffmann

Zastępca ds. Kształcenia

SD-OS¹-22/23