







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: 106 pkt ECTS - 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 2.8.2b)

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

*[Signature]*

Samorząd Studencki

Prodziekan ds. Kształcenia  
Wydziału Nauk Biologicznych

*[Signature]*  
dr Renata Hoffmann

Zastępca ds. Kształcenia

Dyrektor Kolegium III  
Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego

*[Signature]*  
dr inż. Grzegorz Lych

prof. zwyczajny

Dyrektor Kolegium

ND-OS-22/23



pieczęć Wydziału/Instytutu

UNIWERSYTET KAZIMIERZA WIELKIEGO

ND-OS-22/23

PUNKTY ECTS DO PLANU STUDIÓW NR

Wydział Nuk Biologicznych

kierunek studiów: ochrona środowiska

dyscyplina wiodąca: nauki biologiczne

profil kształcenia: ogólnoakademicki

poziom kształcenia: II stopnia

forma studiów: niestacjonarne

plan studiów obowiązuje od roku akademickiego 2022/2023

Nazwa modułu	Liczba pkt ECTS	Liczba godzin	Rozkład punktów ECTS				
			I ROK	II ROK	III ROK	IV ROK	V ROK
Liczba punktów ECTS	120		60	60	0	0	0
Liczba godzin		693	60	60	0	0	0
<b>MODUŁY ZAJĘĆ PDSTAWOWYCH</b>							
1. Biotechnologiczne przetwarzanie odpadów	4	27	4				
2. Biopaliwa - technologie dla zrównoważonego rozwoju	4	27		4			
3. Chemiczne metody analityczne w badaniu środowiska wodnego	3	18		3			
4. Techniki chromatograficzne w monitoringu środowiska	3	18	3				
5. Fykologia	2	9	2				
6. Ekologia fitoplanktonu	3	18	3				
7. Inwazje biologiczne	4	27	4				
8. Funkcjonowanie i zagrożenia ekosystemów leśnych	3	27		3			
9. Ekologiczne miasto	3	18	3				
10. Dendrologia	3	18	3				
11. Metodologia oceny stanu środowiska i monitoring	4	27	4				
12. Siedliska przyrodnicze i gatunki Natura 2000	6	45	6				
13. Usługi ekosystemowe	2	9	2				
14. Znaczenie przyrodnicze drzew w mieście	4	27	4				
15. Toksykologia środowiskowa	4	27	4				
16. Zarządzanie zasobami przyrody na obszarach wiejskich	2	18		2			
17. Seminarium	5	27	2	3			
18. Pracownia specjalizacyjna	5	18	5				
19. Pracownia magisterska	6	36		6			
20. Język obcy	2	18	2				

21.	Język obcy specjalistyczny	2	18		2			
Razem:		74	477	51	23	0	0	0
<b>MODUŁY ZAJĘĆ DO WYBORU</b>								
<b>RENATURYZACJA ŚRODOWISKA</b>								
1.	Metody planowania i gospodarowania zadrzewieniami	8	36		8			
2.	Zmiany różnorodności owadów jako efekt renaturalizacji przemysłowych nieużytków	8	36		8			
3.	Renaturyzacja i ochrona dolin rzecznych	4	9		4			
4.	Biologiczne metody oczyszczania środowiska	6	18		6			
5.	Biohealth - ocena zdrowotności biosfery	4	9	4				
6.	Ekspertyzy przyrodnicze w rewitalizacji środowiska	6	18		6			
Razem:		36	126	4	32	0	0	0
<b>WSPÓŁCZESNA ANTROPOPRESJA</b>								
1.	Mykoryza drzew w ekosystemach zurbanizowanych	8	36		8			
2.	Ekologia i ochrona owadów terenów zurbanizowanych	8	36		8			
3.	Ekohydrologia i wpływ zmian klimatu na ekosystemy wodne	4	9		4			
4.	Problemy ochrony roślin na terenach miejskich	6	18		6			
5.	Environmental health- nowe typy zanieczyszczeń w środowisku	4	9	4				
6.	Oceny oddziaływania na środowisko	6	18		6			
Razem:		36	126	4	32	0	0	0
<b>MODUŁY ZAJĘĆ Z OBSZARÓW NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB SPOŁECZNYCH</b>								
1.	Metodologia nauk przyrodniczych (e)	3	18	3				
2.	Bioetyka (e)	1	9	1				
3.	Prawo własności przemysłowej (e)	1	9	1				
Razem:		5	36	5	0	0	0	0
<b>PRAKTYKI</b>								
1.	Praktyki zawodowe (indywidualne)	5	54		5			
Razem:		5	54	0	5	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

Dyrektor Kolegium

ND-OS-22/23



pieczęta 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)\***

ND-OS-22/23

Wydział Nuk Biologicznych  
 kierunek studiów: ochrona środowiska  
 dyscyplina wiodąca nauki biologiczne  
 profil kształcenia: ogólnoakademicki  
 poziom kształcenia: II stopnia  
 forma studiów: niestacjonarne

plan studiów obowiązuje od roku akademickiego 2022/2023

L.p.	Nazwa modułu	Liczba pkt ECTS	Liczba godzin	Godziny zajęć				
				w	Inne			
					ów.	kon.	lab., proj	sem.
1.	Biotechnologiczne przetwarzanie odpadów	4	27	9	18			
2.	Biopaliwa - technologie dla zrównoważonego rozwoju	4	27	9			18	
3.	Chemiczne metody analityczne w badaniu środowiska wodnego	3	18	9	9			
4.	Techniki chromatograficzne w monitoringu środowiska	3	18	9			9	
5.	Fykologia	2	9	9				
6.	Ekologia fitoplanktonu	3	18	9	9			
7.	Inwazje biologiczne	4	27	27				
8.	Funkcjonowanie i zagrożenia ekosystemów leśnych	3	27	9	18			
9.	Ekologiczne miasto	3	18	9	9			
10.	Dendrologia	3	18	18				
11.	Metodologia oceny stanu środowiska i monitoring	4	27	9	18			
12.	Siedliska przyrodnicze i gatunki Natura 2000	6	45	18	27			
13.	Usługi ekosystemowe	2	9	9				
14.	Znaczenie przyrodnicze drzew w mieście	4	27	9		18		
15.	Toksykologia środowiskowa	4	27	9			18	
16.	Zarządzanie zasobami przyrody na obszarach wiejskich	2	18	18				
17.	Seminarium	5	27					27
18.	Pracownia specjalizacyjna	5	18				18	

19.	Pracownia magisterska	6	36				36	
Razem:		70	441	189	108	18	99	27
<b>MODULY ZAJĘĆ DO WYBORU</b>								
<b>RENATURYZACJA ŚRODOWISKA</b>								
1.	Metody planowania i gospodarowania zadrzewieniami	8	36	18	18			
2.	Zmiany różnorodności owadów jako efekt renaturalizacji przemysłowych nieużytków	8	36	18	18			
3.	Renaturyzacja i ochrona dolin rzecznych	4	9	9				
4.	Biologiczne metody oczyszczania środowiska	6	18	9	9			
5.	Biohealth - ocena zdrowotności biosfery	4	9				9	
6.	Ekspertyzy przyrodnicze w rewitalizacji środowiska	6	18				18	
Razem:		36	126	54	45		27	
<b>WSPÓŁCZESNA ANTROPOPRESJA</b>								
1.	Mykoryza drzew w ekosystemach zurbanizowanych	8	36	18	18			
2.	Ekologia i ochrona owadów terenów zurbanizowanych	8	36	18	18			
3.	Ekohydrologia i wpływ zmian klimatu na ekosystemy wodne	4	9	9				
4.	Problemy ochrony roślin na terenach miejskich	6	18	9	9			
5.	Environmental health- nowe typy zanieczyszczeń w środowisku	4	9				9	
6.	Oceny oddziaływania na środowisko	6	18				18	
Razem:		36	126	54	45		27	

Prodziekan ds. Kształcenia  
Wydziału Nauk Biologicznych

*R. Hoffmann*  
dr Renata Hoffmann

Zastępca ds. Kształcenia

ND-OS-22/23