

UNIwersytet Kazimierza Wielkiego

ND-05-20/21

PLAN STUDIÓW NR

Wydział Nauk Biologicznych
 kierunek studiów: ochrona środowiska
 dyscyplina wiodąca: nauki biologiczne
 profil kształcenia: ogólnoakademicki/praktyczny*
 poziom kształcenia: studia drugiego stopnia
 forma studiów: niestacjonarne

plan studiów obowiązuje od roku akademickiego 2020/2021

Lp.	Nazwa modułu	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia wykładu (w)			Forma zaliczenia ćw.,kon.,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	inne				I ROK		II ROK		III ROK		IV ROK		V ROK		
											ów.	kon.	lab. proj.	sem.	w	i	w	i	w	i	w	i	w	i	
													Liczba godzin dydaktycznych												
OGÓLEM:		120	0	0	0	0	0	0	657	270	207	45	108	27	198	178	90	191	0	0	0	0	0	0	
MODUŁY ZAJĘĆ PODSTAWOWYCH																									
1.	Biotechnologiczne przetwarzanie odpadów	4	I				I		27	9	18				9	18									
2.	Biopaliwa - technologie dla zrównoważonego rozwoju	4	II				II		27	9			18				9	18							
3.	Chemiczne metody analityczne w badaniu środowiska wodnego	3	II				II		18	9	9						9	9							
4.	Techniki chromatograficzne w monitoringu środowiska	3	I				I		18	9			9		9	9									
5.	Fykologia	3	I						18	18					18										
6.	Ekologia fitoplanktonu	3	I				I		18	9	9				9	9									
7.	Inwazje biologiczne	4	I						27	27					27										
8.	Funkcjonowanie i zagrożenia ekosystemów leśnych	4		II			II		27	9	18						9	18							
9.	Ekologiczne miasto przyszłości	5		I			I		36	18	18				18	18									
10.	Metodologia oceny stanu środowiska i monitoring	5	I				I		36	18	18				18	18									
11.	Siedliska przyrodnicze i gatunki Natura 2000	6	I				I		45	18	27				18	27									
12.	Usługi ekosystemowe	2	I						9	9					9										
13.	Znaczenie przyrodnicze drzew w mieście	4		I			I		27	9		18			9	18									
14.	Toksykologia środowiskowa	4		I			I		27	9			18		9	18									
15.	Zarządzanie zasobami przyrody na obszarach wiejskich	3		II			II		18	9	9						9	9							
16.	Seminarium	6					I-II		27					27		7		20							
17.	Pracownia specjalizacyjna	4					I		18				18		18										

Handwritten signature

18.	Pracownia magisterska	8					II	36				36							36											
19.	Język obcy	2					I	18		18					18															
20.	Język obcy specjalistyczny	2					II	18		18										18										
Razem:		79						495	189	162	18	99	27	171	160	36	128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MODUŁY ZAJĘĆ DO WYBORU																														
BLOK I																														
1.	Ekologia mykoryz w mieście	8					II	36	18	18										18	18									
2.	Ekologia i ochrona owadów terenów przemysłowych	8					II	36	18	18										18	18									
3.	Ekologiczne skutki regulacji rzek	4					II	9	9											9										
4.	Fitoremediacja	6					II	18	9	9										9	9									
5.	Biohealth - ocena zdrowotności biosfery	4					I	9					9							9										
6.	Oceny oddziaływania na środowisko	6					II	18				18																		
Razem:		36						126	54	45	27	0	0	0	9	54	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BLOK II																														
1.	Mykoryza drzew w ekosystemach zurbanizowanych	8					II	36	18	18										18	18									
2.	Ekologia i ochrona owadów terenów zurbanizowanych	8					II	36	18	18										18	18									
3.	Ekohydrologia i wpływ zmian klimatu na ekosystemy wodne	4					II	9	9											9										
4.	Biologiczne metody oczyszczania środowiska	6					II	18	9	9										9	9									
5.	Environmental health- nowe typy zanieczyszczeń w środowisku	4					I	9				9								9										
6.	Raporty i ekspertyzy przyrodnicze	6					II	18				18																		
Razem:		36						126	54	45	27	0	0	0	9	54	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MODUŁY ZAJĘĆ Z OBSZARÓW NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB SPOŁECZNYCH																														
1.	Metodologie nauk przyrodniczych (e)	3					I	18	9			9			9	9														
2.	Bioetyka (e)	1					I	9	9						9															
3.	Prawo własności przemysłowej (e)	1					I	9	9						9															
Razem:		5						36	27	0	0	9	0	27	9	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	
														Liczba egzaminów w roku:		9		3												

Szkolenie bhp w wymiarze 4 godz. na początku I semestru.

Szkolenie biblioteczne na początku I roku

Planowanie kariery zawodowej w wymiarze 5 godzin

Zajęcia realizowane w e-learningu - (e): Metodologia nauk przyrodniczych, Bioetyka, Prawo własności przemysłowej

Łączna liczba punktów ECTS uzyskanych:

- na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów: 36 pkt ECTS

- w ramach zajęć podstawowych dla kierunku studiów: 79 pkt ECTS

ND-OS-20/21

- za zajęcia z obszarów nauk humanistycznych lub społecznych: 5 pkt ECTS
- w ramach praktyki: program 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: 115 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.....

9.06.2020 US42/2019/2020

Marta Kucińska
Samorząd Studencki

Prodzikan ds. Kształcenia
Wydziału Nauk Biologicznych
dr. hab. Tomasz Murquardt, prof. uczelni
Zastępca ds. Kształcenia

Dyrektor Kolegium III
Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego
dr inż. Grzegorz Zych, prof. uczelni
Dyrektor Kolegium

* niepotrzebne skreślić

ND-OS-20/21

pieczęćka 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/praktyczny*

poziom kształcenia: studia drugiego stopnia

forma studiów: niestacjonarne

plan studiów obowiązuje od roku akademickiego 2020/2021

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			657	60	60	0	0	0
MODUŁY ZAJĘĆ PDSTAWOWYCH								
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	3	18	3				
6.	Ekologia fitoplanktonu	3	18	3				
7.	Inwazje biologiczne	4	27	4				
8.	Funkcjonowanie i zagrożenia ekosystemów leśnych	4	27		4			
9.	Ekologiczne miasto przyszłości	5	36	5				
10.	Metodologia oceny stanu środowiska i monitoring	5	36	5				
11.	Siedliska przyrodnicze i gatunki Natura 2000	6	45	6				
12.	Usługi ekosystemowe	2	9	2				
13.	Znaczenie przyrodnicze drzew w mieście	4	27	4				
14.	Toksykologia środowiskowa	4	27	4				
15.	Zarządzanie zasobami przyrody na obszarach wiejskich	3	18		3			
16.	Seminarium	6	27	2	4			
17.	Pracownia specjalizacyjna	4	18	4				
18.	Pracownia magisterska	8	36		8			
19.	Język obcy	2	18	2				
20.	Język obcy specjalistyczny	2	18		2			
Razem:		79	495	51	28	0	0	0

ND-05-20/21

Handwritten signature

MODUŁY ZAJĘĆ DO WYBORU							
BLOK I							
1.	Ekologia mykoryz w mieście	8	36		8		
2.	Ekologia i ochrona owadów terenów przemysłowych	8	36		8		
3.	Ekologiczne skutki regulacji rzek	4	9		4		
4.	Fitoremediacja	6	18		6		
5.	Biohealth - ocena zdrowotności biosfery	4	9	4			
6.	Oceny oddziaływania na środowisko	6	18		6		
Razem:		36	126	4	32	0	0
BLOK II							
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.	Biologiczne metody oczyszczania środowiska	6	18		6		
5.	Environmental health- nowe typy zanieczyszczeń w środowisku	4	9	4			
6.	Raporty i ekspertyzy przyrodnicze	6	18		6		
Razem:		36	126	4	32	0	0
MODUŁY ZAJĘĆ Z OBSZARÓW NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB SPOŁECZNYCH							
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
PRAKTYKI							
Razem:		0	0	0	0	0	0

Liczba punktów ECTS dla roku akademickiego - co najmniej 60

Prodziekan ds. Kształcenia
Wydziału Nauk Biologicznych
T. Marquardt
dr hab. Tomasz Marquardt, prof. uczelni

Dyrektor Kolegium III
Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego

[Signature]
dr Dariusz Kozłowski,
prof. uczelni

* niepotrzebne skreślić

ND-05-20/21

pieczęćka 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 115 pkt ECTS (dla profilu ogólnoakademickiego)*

Wydział Nauk Biologicznych
kierunek studiów: ochrona środowiska
dyscyplina wiodąca nauki biologiczne
profil kształcenia: ogólnoakademicki/praktyczny*
poziom kształcenia: studia drugiego stopnia
forma studiów: niestacjonarne

plan studiów obowiązuje od roku akademickiego 2020/2021

L.p.	Nazwa modułu	Liczba pkt ECTS	Liczba godzin	Godziny zajęć				
				w	inne			
					ćw.	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	3	18	18				
6.	Ekologia fitoplanktonu	3	18	9	9			
7.	Inwazje biologiczne	4	27	27				
8.	Funkcjonowanie i zagrożenia ekosystemów leśnych	4	27	9	18			
9.	Ekologiczne miasto przyszłości	5	36	18	18			
10.	Metodologia oceny stanu środowiska i monitoring	5	36	18	18			
11.	Biedliska przyrodnicze i gatunki Natura 2000	6	45	18	27			
12.	Usługi ekosystemowe	2	9	9				
13.	Znaczenie przyrodnicze drzew w mieście	4	27	9		18		
14.	Toksykologia środowiskowa	4	27	9			18	
15.	Zarządzanie zasobami przyrody na obszarach wiejskich	3	18	9	9			
16.	Seminarium	6	27					27
17.	Pracownia specjalizacyjna	4	18				18	
18.	Pracownia magisterska	8	36				36	

Handwritten signature

ND-OS-20/21

19.	Język obcy	2	18		18			
20.	Język obcy specjalistyczny	2	18		18			
Razem:		79	495	189	162	18	99	27
MODUŁY ZAJĘĆ DO WYBORU								
BLOK I								
1.	Ekologia mykoryz w mieście	8	36	18	18			
2.	Ekologia i ochrona owadów terenów przemysłowych	8	36	18	18			
3.	Ekologiczne skutki regulacji rzek	4	9	9				
4.	Fitoremediacja	6	18	9	9			
5.	Biohealth - ocena zdrowotności biosfery	4	9			9		
6.	Oceny oddziaływania na środowisko	6	18			18		
Razem:		36	126	54	45	27		
BLOK II								
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.	Biologiczne metody oczyszczania środowiska	6	18	9	9			
5.	Environmental health- nowe typy zanieczyszczeń w środowisku	4	9			9		
6.	Raporty i ekspertyzy przyrodnicze	6	18			18		
Razem:		36	126	54	45	27		

Prodzikan ds. Kształcenia
Wydziału Nauk Biologicznych
T. Marquardt
dr hab. Tomasz Marquardt, prof. uczelni

ND-05-20/21