Załącznik Nr 2.8.1

……..……..

pieczątka Wydziału/Instytutu

UNIWERSYTET KAZIMIERZA WIELKIEGO
PLAN STUDIÓW NR SD-OŚ-20/21

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

plan studiów obowiązuje od roku akademickiego 2020/2021

Lp.	Nazwa modułu	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia wykładu (w)			Forma zaliczenia ćw., konw.,lab.,proj., sem.,(i)			Razem godzin	Godziny zajęć					Rozkład godzin zajęć dydaktycznych																			
															I ROK				II ROK				III ROK				IV ROK				V ROK			
											inne				I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		IX		X	
															15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
			EGZAMIN po sem.	ZAL. Z OCENĄ po sem.	ZALICZENIE po sem.	EGZAMIN po sem.	ZAL. Z OCENĄ po sem.	ZALICZENIE po sem.		w	ćw.	kon.	lab.,proj	sem.	Liczba godzin zajęć dydaktycznych: w tygodniu (sem.letni i sem.zimowy po 15 tygodni)/ w semestrze*																			
															w	i	w	i	w	i	w	i	w	i	w	i	w	i	w	i	w	i	w	i
Lp.	**OGÓŁEM:**	**120**							**1095**	**450**	**345**	**75**	**180**	**45**	**11**	**9**	**9**	**13**	**5**	**11**	**5**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
MODUŁY ZAJĘĆ PODSTAWOWYCH																																		
1.	Biotechnologiczne przetwarzanie odpadów	4	I				I		45	15	30				1	2																		
2.	Biopaliwa - technologie dla zrównoważonego rozwoju	4	IV				IV		45	15			30								1	2												
3.	Chemiczne metody analityczne w badaniu środowiska wodnego	3	III				III		30	15	15								1	1														
4.	Techniki chromatograficzne w monitoringu środowiska	3	I				I		30	15			15		1	1																		
5.	Fykologia	3	I						30	30					2																			
6.	Ekologia fitoplanktonu	3	I				I		30	15	15				1	1																		
7.	Inwazje biologiczne	4	II						45	45							3																	
8.	Funkcjonowanie i zagrożenia ekosystemów leśnych	4		III			III		45	15	30								1	2														
9.	Ekologiczne miasto przyszłości	5		II			II		60	30	30						2	2																
10.	Metodologia oceny stanu środowiska i monitoring	5	I				I		60	30	30				2	2																		
11.	Siedliska przyrodnicze i gatunki Natura 2000	6	II				II		75	30	45						2	3																
12.	Usługi ekosystemowe	2	II						15	15							1																	

13.	Znaczenie przyrodnicze drzew w mieście	4		II			II		45	15		30					1	2																	
14.	Toksykologia środowiskowa	4		I			I		45	15			30		1	2																			
15.	Zarządzanie zasobami przyrody na obszarach wiejskich	3		IV			IV		30	15	15										1	1													
16.	Seminarium	6						II-IV	45					45				1		1		1													
17.	Pracownia specjalizacyjna	4						II	30				30					2																	
18.	Pracownia magisterska	8						III,IV	60				60							2		2													
19.	Język obcy	2				II			30		30							2																	
20.	Język obcy specjalistyczny	2					III		30		30									2															
	Razem:	79							825	315	270	30	165	45	8	8	9	12	2	8	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MODUŁY ZAJĘĆ DO WYBORU																																			
BLOK I																																			
1.	Ekologia mykoryz w mieście	8		III			III		60	30	30								2	2															
2.	Ekologia i ochrona owadów terenów poprzemysłowych	8		IV			IV		60	30	30										2	2													
3.	Ekologiczne skutki regulacji rzek	4	IV						15	15											1														
4.	Fitoremediacja	6		III			III		30	15	15								1	1															
5.	Biohealth - ocena zdrowotności biosfery	4					II		15			15						1																	
6.	Oceny oddziaływania na środowisko	6					IV		30			30										2													
	Razem:	36							210	90	75	45	0	0	0	0	0	1	3	3	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BLOK II																																			
1.	Mykoryza drzew w ekosystemach zurbanizowanych	8		III			III		60	30	30								2	2															
2.	Ekologia i ochrona owadów terenów zurbanizowanych	8		IV			IV		60	30	30										2	2													
3.	Ekohydrologia i wpływ zmian klimatu na ekosystemy wodne	4	IV						15	15											1														
4.	Biologiczne metody oczyszczania środowiska	6		III			III		30	15	15								1	1															
5.	Environmental health- nowe typy zanieczyszczeń w środowisku	4					II		15			15						1																	
6.	Raporty i ekspertyzy przyrodnicze	6					IV		30			30										2													
	Razem:	36							210	90	75	45	0	0	0	0	0	1	3	3	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MODUŁY ZAJĘĆ Z OBSZARÓW NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB SPOŁECZNYCH																																			
1.	Metodologia nauk przyrodniczych (e)	3		I			I		30	15			15		1	1																			
2.	Bioetyka (e)	1		I					15	15					1																				

3.	Prawo własności przemysłowej (e)	1		I					15	15					1																				
	Razem:	5							60	45	0	0	15	0	3	1	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0
														Liczba egzaminów w semestrze:	5		4		1		2															

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

Szkolenie biblioteczne na początku I semestru
Planowanie kariery zawodowej w wymiarze 5 godzin
Zajęcia realizowane w e-learningu - (e): Metodologia nauk przyrodniczych, Bioetyka, Prawo wlasności 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
- 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 2.8.1b)

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 9.06.2020

……..……..	……	……..……
Samorząd Studencki	Zastępca ds. Kształcenia	Dyrektor Kolegium

* niepotrzebne skreślić