Załącznik Nr 1.8.1

……..……..…

pieczątka Instytutu/Katedry

UNIWERSYTET KAZIMIERZA WIELKIEGO

PLAN STUDIÓW NR SP - RdW - 21/22

Kolegium III

kierunek studiów: Rewitalizacja Dróg Wodnych

dyscyplina/y: - nauki o Ziemi i środowisku w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, - inżynieria lądowa i transport w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych

profil kształcenia: ~~**ogólnoakademicki**~~**/praktyczny***

poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia

forma studiów: stacjonarne **plan studiów obowiązuje od roku akademickiego 2021/2022**

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	
											inne				I		II		III		IV		V		VI		VII	
															15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
			EGZAMIN po sem.	ZAL. Z OCENĄ po sem.	ZAL.ICZENIE po sem.	EGZAMIN po sem.	ZAL. Z OCENĄ po sem.	ZAL.ICZENIE 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
Lp.	**OGÓŁEM:**	**210**							**2490**	**1005**	**615**	**0**	**780**	**90**	11	10	9	20	12	9	7	17	11	13	6	18	11	12
	MODUŁY ZAJĘĆ PODSTAWOWYCH																											
1.	Język obcy	8				IV	I, II, III		120		120					2		2		2		2						
2.	Matematyka z elementami statystyki	4		I			I		45	30	15				1	1												
3.	Hydrologia ogólna	4		I			I		45	30	15				2	1												
4.	Ergonomia, ochrona własności intelektualnej, bezpieczeństwo i higiena pracy	1						I	15		15					1												
5.	Żegluga śródlądowa	4		I			I		45	30	15				2	1												
6.	Podstawy kartografii i pomiarów geodezyjnych	3		I			I		30	15	15				1	1												
7.	Podstawy meteorologii i klimatologii	3	I				I		30	15	15				1	1												
8.	Podstawy wiedzy o budownictwie lądowym i wod.	3	I				I		30	15	15				2	1												
9.	Rozwój społeczno-gospodarczy Polski	4		I					45	30	15				2	1												
11.	Ekonomia z elementami prowadzenia działalności gospodarczej	3		II					30	30							2											
10.	Fizyka	3		II			II		30	15	15						1	1										
12.	Ćw.terenowe - doliny rzeczne, kanały	8					II,IV		90				90					3				3						
13.	Podstawy turystyki i rekreacji	3	IV						30	30											2							
14	Przewozy śródlądowe i morskie	3	III						30	30									2									
15.	Podstawy projektowania inżynierskiego	5	II				II		60	30			30				2	2										
16.	Zasady nawigacji	5	III				III		60	30	30								2	2								
17.	Geoinformacja	5	II				II		60	30			30				2	2										
18.	Monitoring i ochrona środowiska	4		III			III		45	30	15								2	1								
19.	Geomorfologia i geologia fluwialna	4		III			III		45	30	15								2	1								
20.	Wychowanie fizyczne	0						IV,V	60				60									2		2				
21.	Grafika inżynierska	4		II			II		45	15			30				1	2										

22.	Podstawy transportu wodnego i logistyki	5	III				III		60	30			30						2	2								
23.	Podstawy gospodarki przestrzennej	4	III				III		45	30	15								2	1								
24.	Seminarium dyplomowe	8						V,VI,VII	90					90										2		2		2
25.	Hydrodynamika rzek	3		V			V		30	15			15										1	1				
26.	Pracownia inżynierska - edukacja poprzez projekty	4						VI,VII	45				45													1		2
27.	Ćwiczenia terenowe - praktyka dyplomowa	8					VI,VII		90				90													3		3
28.	Podstawy rewitalizacji dróg wodnych	4	VII				VII		45	30	15																2	1
	Razem:	**117**							**1395**	540	345	0	420	90	11	10	8	12	12	9	2	7	1	5	0	6	2	8
	MODUŁY ZAJĘĆ DO WYBORU - **BLOK I: Zarządzanie drogami wodnymi**																											
29.	Ekohydrologia	3	IV						30	30											2							
30.	Waterfront w strukturze miasta	3	V				V		30	15	15												1	1				
31.	Potamologia	4	V				V		45	30	15												2	1				
32.	Planowanie infrastruktury hydrotechnicznej	4	V				V		45	30	15												2	1				
33.	Systemy Informacji Rzecznej	5		V			V		60	30	30												2	2				
34.	Inżynieria ruchu morskiego i śródlądowego	4	V				V		45	30	15												2	1				
35.	Geochemia krajobrazu dolin rzecznych	3	IV				IV		30	15	15										1	1						
36.	Geografia dróg wodnych	4	VI				VI		45	30	15														2	1		
37.	Polityka i planowanie innowacyjnego rozwoju dróg wodnych	4		V			V		45	15	30												1	2				
38.	Zbiorniki wodne i ich zadania	3		IV			IV		30	15	15										1	1						
39.	Architektura krajobrazu	5		VI			VI		60	30	30														2	2		
40.	Pomiary geodezyjne w budownictwie wodnym	4		VI			VI		45	30	15														2	1		
41.	Gospodarka wodnościekowa w dolinach rzecznych	4		VII			VII		45	30	15																2	1
42.	Bezpieczeństwo żeglugi	4		VII			VII		45	30	15																2	1
43.	Programy i projekty rewitalizacyjne	3		VII			VII		30	15	15																1	1
44.	Planowanie i zagospodarowanie turystyczne dróg wodnych	4		VII			VII		45	30	15																2	1
45.	Transport w gospodarce światowej	3		VII					30	30																	2	
	Razem:	**64**							**705**	435	270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	10	8	6	4	9	4
	MODUŁY ZAJĘĆ DO WYBORU - **BLOK II: Żegluga śródlądowa**																											
29.	Wstęp do nautologii	3	IV						30	30											2							
30.	Historia budownictawa wodnego	3	V				V		30	15	15												1	1				
31.	Urządzenia nawigacji technicznej i łączność	4	V				V		45	30	15												2	1				
32.	Prace bosmańskie	4	V				V		45	30	15												2	1				
33.	System obrazowania elektronicznych map i informacji nawigacyjnych ECDIS (Electronic Chart Display and Information System)	5		V			V		60	30	30												2	2				
34.	Locja rzek i jezior	4	V				V		45	30	15												2	1				
35.	Transport i logistyka, systemy transportowe.	3	IV				IV		30	15	15										1	1						
36.	Uwarunkowania romieszczenia przestrzennego dróg wodnych	4	VI				VI		45	30	15														2	1		
37.	Administracja dróg wodnych, obsługa i utrzymanie oraz rozwój dróg wodnych	4		V			V		45	15	30												1	2				
38.	Zapory wodne i ich funkcje	3		IV			IV		30	15	15										1	1						
39.	Eksploatacja dróg wodnych	5		VI			VI		60	30	30														2	2		
40.	Podstawy geotechniki	4		VI			VI		45	30	15														2	1		
41.	Ochrona środowiska w dolinach rzecznych	4		VII			VII		45	30	15																2	1
42.	Eksploatacja statków i portów śródlądowych	4		VII			VII		45	30	15																2	1
43.	Bezpieczeństwo żeglugi	3		VII			VII		30	15	15																1	1
44.	Ekologia w żegludze śródlądowej	4		VII			VII		45	30	15																2	1

45.	Podstawy prawne w żegludze śródlądowej	3		VII					30	30																		2	
	Razem:	**64**							**705**	435	270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	10	8	6	4	9	4
	MODUŁY ZAJĘĆ Z OBSZARÓW NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB SPOŁECZNYCH																												
46	Geografia historyczna	2		II					15	15							1												
47	Podstawy antropologii	3		IV					15	15											1								
	Razem:	**5**							**30**	30	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	PRAKTYKI																												
48.	Praktyka zawodowa (2 miesiace w każdym semestrze)	24					II,IV,VI		360				360					8				8				8			
	Razem:	**24**							**360**	0	0	0	360	0	0	0	0	8	0	0	0	8	0	0	0	8	0	0
	Liczba egzaminów w semestrze:														2		2		4		3		4		1		1		

Szkolenie bhp w wymiarze 4 godz. na początku I semestru: nie dotyczy/realizowane w ramach modułu - ……..……..……..*

Moduły kształcenia umożliwiające ich realizację w systemie e-learningu: Ekohydrologia (W - 3 ECTS), Ekonomia z elementami prowadzenia działalności gospodarczej (W - 2 ECTS) (podać liczbę porządkową modułu w planie studiów lub jego nazwę)

Szkolenie biblioteczne na początku I semestru

Planowanie kariery zawodowej w wymiarze 5 godzin

Łączna liczba punktów ECTS uzyskanych:

- na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów: 185 pkt ECTS
- w ramach zajęć podstawowych dla kierunku studiów: 117 pkt ECTS
- za zajęcia z obszarów nauk humanistycznych lub społecznych: 5 pkt ECTS
- w ramach praktyki: 24 pkt ECTS
- w ramach modułów zajęć związanych z praktycznym przygotowaniem zawodowym 129 pkt ECTS (dla profilu praktycznego) - Blok I
- w ramach modułów zajęć związanych z praktycznym przygotowaniem zawodowym 133 pkt ECTS (dla profilu praktycznego) - Blok I I
- w ramach modułów zajęć związanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki/sztuki związanej z kierunkiem studiów 0 pkt ECTS (dla profilu ogólnoakademickiego)

Procentowy udział liczby punktów ECTS dla każdej dyscypliny (dotyczy kierunku przyporządkowanego do więcej niż jednej dyscypliny) :

dyscyplina nauk przyrodniczych - 60 % ogólnej liczby punktów ECTS

dyscyplina nauk technicznych - 40 % ogólnej liczby punktów ECTS

Plan studiów, zgodny z wytycznymi ustalonymi przez Senat Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego, zatwierdzony przez Radę Wydziału ……

w dniu ……

…….……..	…….……	…….…….……
Samorząd Studencki	Dyrektor Instytutu/ Kierownik Katedry	Kierownik podstawowej jednostki organizacyjnej

podstawowej jednostki organizacyjnej

* niepotrzebne skreślić