

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA KIERUNKU STUDIÓW

Nazwa kierunku studiów:	Rewitalizacja dróg wodnych
Profil kształcenia :	praktyczny
Poziom kształcenia :	Pierwszego stopnia (inżynierski)
Forma studiów:	Stacjonarne
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta	Inżynier
Dyscypliny naukowe/ dyscypliny artystyczne* do których odnoszą się efekty uczenia się:	Dyscypliny naukowe: - nauki o Ziemi i środowisku, - inżynieria lądowa i transport
Dyscyplina wiodąca (min. 60% efektów uczenia się i punktów ECTS)**:	- nauki o Ziemi i środowisku - 60 %

Dyrektor  
Instytutu Geografii

*Z. Podgórski*  
Dr hab. Zbigniew Podgórski, prof. nadzw.

.....  
data i podpis  
dyrektora instytutu/kierownika katedry

DZIEKAN  
Wydziału Kultury Fizycznej,  
Zdrowia i Turystyki

*Z. Babiński*  
prof. dr hab. Zbigniew Babiński  
.....  
data i podpis  
kierownika podstawowej jednostki organizacyjnej

**Objaśnienie:**

\* Należy wpisać dziedzinę nauki/sztuki, a następnie wymienić dyscypliny realizowane na danym kierunku studiów w zakresie wymienionej dziedziny.

\*\* wskazać procentowy udział dyscypliny wiodącej w kierunku studiów liczony według punktów ECTS

EU-RDW-US 111/2018/2019-1<sup>o</sup>

PLAN STUDIÓW NR UNIWERSYTET KAZIMIERZA WIELKIEGO

SP - KD 26-18/20

Wydział Kultury Fizycznej, Zdrowia i Turystyki  
 kierunek studiów: Rewitalizacja Dłóg Wodnych  
 dyscypliny: nauki o Ziemi i środowisku, inżynieria lądowa i transport  
 profil kształcenia: ogólnokierunkowy/praktyczny\*  
 poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia  
 forma studiów: stacjonarne

plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2019/2020

Lp.	Nazwa modułu	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia						Forma zaliczenia ew.				Razem godzin			Godziny zajęć															
			wykład (w)		EGZAMIN		ZALICZENIE		konw., lab., proj., sem., f)		ZALICZENIE		ZALICZENIE		ew.	kon.	roj.	sem.	inne	I ROK			II ROK			III ROK			IV ROK		
			EGZAMIN	ZALICZENIE	ZALICZENIE	ZALICZENIE	EGZAMIN	ZALICZENIE	ZALICZENIE	ZALICZENIE	I	II	III	IV						V	VI	VI	VII	VI	VII	VI	VII	VI	VII	VI	VII
			po str.	po str.	po str.	po str.	po str.	po str.	po str.	po str.	po str.	po str.	po str.	po str.	po str.	po str.	po str.	po str.	po str.	I	II	III	IV	V	VI	VI	VII	VI	VII		
OGÓŁEM:		210											2490	100S	61S	0	780	90													

MODUŁY ZAJĘĆ PODSTAWOWYCH		Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia	Forma zaliczenia ew.	Razem godzin	Godziny zajęć	I ROK	II ROK	III ROK	IV ROK
1.	Język obcy	8	IV	I, II, III	120		2	2		
2.	Matematyka	3	I	I	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.	Zegluga środowiska	4	I	I	45	30	15	2	1	
6.	Współczesne procesy polityczne	3	I	I	30	15	1	1		
7.	Podstawy meteorologii i klimatologii	3	I	I	30	15	1	1		
8.	Podstawy wiedzy o budownictwie lądowym i wod.	4	I	I	45	30	15	2	1	
9.	Rozwój społeczno-gospodarczy Polski	3	I	I	30	30	2			
10.	Ekonomia	2	II	II	15	15	1			
11.	Przyroda	3	II	II	30	15	1	1		
12.	Cwirer nowe - doliny rzeczne, kanały	8	II	II	90		1	3		
13.	Podstawy turystyki i rekreacji	3	IV	IIIV	30	30				
14.	Podstawy kartografii i pomiarów geodezyjnych	3	III	III	30	15			1	1
15.	Podstawy projektowania inżynierskiego	5	II	II	60	30	30		2	2
16.	Zasady nawigacji śródlądowej i przybrzeżnej morskiej	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.	Wyciągnięcie fizyczne	0		IV, V	60	60			2	1
21.	Grańka inżynierska	4	II	II	15	15		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				
25.	Hydrodynamiczne rzek	3	V	V	30	15	15			
26.	Pracownia inżynierska - ciekawka poprzez projekty	4		VI, VII	45	45			1	1
27.	Ćwiczenia terenowe - praktyka dyplomowa	8		VI, VII	90	90				

28. Podstawy fizyki i witalizacji dróg wodnych	4	VII	VII	45	30	15	420	90	11	9	7	12	11	10	2	7	1	5	0	6	2	1	8		
Razem:	115			1365	510	345	0	420	90	11	9	7	12	11	10	2	7	1	5	0	6	2	1	8	
<b>MODUŁY ZAJĘĆ DO WYBORU - BLOK I</b>																									
1. Ekohydrologia	3	IV			30	30									2										
2. Waterfront w strukturze miasta	4	V	V		45	30	15														2	1			
3. Potamologia	4	V	V		45	30	15														2	1			
4. Planowanie infrastruktury hydrotechnicznej	4	V	V		45	30	15														2	1			
5. Systemy Informacji Rzecznej	5	V	V		60	30	30														2	2			
6. Leca średładowych dróg wodnych	4	V	V		45	30	15														2	1			
7. Geochemia krajobrazu dolin rzecznych	3	V	V		30	15	15														1	1			
8. Geografia dróg wodnych	4	VI	VI		45	30	15														1	1			
9. Polityka i planowanie innowacyjnego rozwoju dróg wodnych	5	IV	IV		60	30	30								2	2									
10. Zbiorniki wodne i ich zadania	3	IV	IV		30	15	15								1	1									
11. Architektura krajobrazu	5	VI	VI		60	30	30																		
12. Pomiary geodezyjne w budownictwie wodnym	4	VI	VI		45	30	15														2	2			
13. Gospodarka wodnościkowa w dolinach rzecznych	4	VI	VI		45	30	15														2	1			
14. Programy i projekty rewitalizacyjne	4	VII	VII		45	30	15																		
15. Inżynieria mchu morskiego i śródładowego	3	VII	VII		45	30	15														2	1			
16. Planowanie i zagospodarowanie turytyczne dróg wodnych	4	VII	VII		45	30	15														1	1			
17. Transport w gospodarce światowej	3	VII	VII		45	30	15														2	1			
Razem:	66			735	465	270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	11	7	6	4	9
<b>MODUŁY ZAJĘĆ DO WYBORU - BLOK II</b>																									
1. Wstęp do nautologii	3	IV			30	30																			
2. Historia budownictwa wodnego	4	V	V		45	30	15								2						2	1			
3. Urządzenia nawigacji technicznej i inżynierii	4	V	V		45	30	15														2	1			
4. Prace losmistrzkie	4	V	V		45	30	15														2	1			
5. System obrazowania elektronicznych map i informacji nawigacyjnych ECIDIS (Electronic Chart Display and Information System)	5	V	V		60	30	30														2	2			
6. Leca rzek i jezior	4	V	V		45	30	15														2	1			
7. Transport i logistyka, systemy transportowe	3	V	V		30	15	15														1	1			
8. Uwarunkowania rozmieszczenia i utrzymania dróg wodnych	4	VI	VI		45	30	15																		
9. Administracja dróg wodnych, obsługa i utrzymanie oraz rozwój dróg wodnych	5	IV	IV		60	30	30								2	2									
10. Zapory wodne i ich funkcje	3	IV	IV		30	15	15								1	1									
11. Eksploatacja dróg wodnych	5	VI	VI		60	30	30																		
12. Podstawy geotechniki	4	VI	VI		45	30	15														2	1			
13. Ochrona środowiska w dolinach rzecznych	4	VII	VII		45	30	15														2	1			
14. Eksploatacja staków i portów śródładowych	4	VII	VII		45	30	15																		
15. Bezpieczeństwo żegluga	3	VII	VII		30	15	15														1	1			
16. Ekologia w żegludze śródładowej	4	VII	VII		45	30	15																		
17. Podstawy prawne w żegludze śródładowej	3	VII	VII		30	30																			
Razem:	66			735	465	270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	11	7	6	4	9
<b>MODUŁY ZAJĘĆ Z DZIEDZIN NAUK HUMANISTYCZNYCH I LB SPOŁECZNYCH</b>																									
1. Geografia historyczna	2	III			15	15									1										
2. Podstawy antropologii	3	IV			15	15																			
Razem:	5			30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>PRAKTYKI</b>																									
1. Praktyka zawodowa (2 miesiące w każdym semestrze)	24																								
Razem:	24			360	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8			8	
Liczba egzaminów w semestrze:																									
								3		2			3		4						3		1		1

SP-2026-18/20

Szkolenie bhp w wymiarze 4 godz. na początku I semestru: nie dotyczy/realizowane w ramach modułu - .....\*  
Moduły kształcenia umożliwiający ich realizację w systemie e-learningu: Ekohydrologia (W - 3 ECTS), Ekonomia (W - 2 ECTS)  
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: 186 pkt ECTS
- w ramach zajęć podstawowych dla kierunku studiów: 115 pkt ECTS
- za zajęcia z dziedzin nauk humanistycznych lub społecznych: 5 pkt ECTS
- w ramach praktyki: 24 pkt ECTS
- w ramach modułów zajęć związanych z praktycznym przygotowaniem zawodowym 141 (BLOK I) / 135 (BLOK II) pkt ECTS (dla profilu praktycznego)
- 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 o Ziemi i środowisku - 60 % ogólnej liczby punktów ECTS
- dyscyplina inżynieria lądowa i transport - 40 % ogólnej liczby punktów ECTS

Plan studiów, zgodny z wytycznymi ustalonymi przez Senat Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego w dniu .....

DZIEKAN  
Wydziału Kultury Fizycznej,  
Zdrowia i Turystyki

prof. dr hab. Zygmunta Babuński

Kierownik podstawowej jednostki organizacyjnej

Dyrektor  
Instytutu Geografii

Dr hab. Zbigniew Kąkolowski, prof. nauk w

Dyrektor Instytutu/ Kierownik Katedry

Samorząd Studencki

podstawowej jednostki organizacyjnej

\* niepotrzebne skreślić

SP-RDU-18/20

UNIWERSYTET KAZIMIERZA WIELKIEGO

SP-RD16-18/20

PUNKTY ECTS DO PLANU STUDIÓW NR .....

Wydział Kultury Fizycznej, Zdrowia i Turystyki  
kierunek studiów: Rewitalizacja Dróg Wodnych  
dyscyplina/y: nauki o Ziemi i środowisku, inżynieria lądowa i transport  
profil kształcenia: praktyczny  
poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia  
forma studiów: stacjonarne

plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2019/2020

L.p.	Nazwa modułu	Liczba pkt ECTS	Liczba godzin	Rozkład punktów ECTS							
				I ROK		II ROK		III ROK		IV ROK	VII ROK
				I	II	III	IV	V	VI	VII	
	Liczba punktów ECTS :	210		30	30	29	31	30	30	30	
	Liczba godzin :		2490	300	405	330	390	360	360	345	
<b>MODUŁY ZAJĘĆ PODSTAWOWYCH</b>											
1.	Język obcy	8	120	2	2						
2.	Matematyka	3	30	3							
3.	Hydrologia ogólna	4	45	4							
4.	Ergonomia, ochrona własności intelektualnej, bezpieczeństwo i higiena pracy	1	15	1							
5.	Zęginga śródlądowa	4	45	4							
6.	Współczesne procesy polityczne	3	30	3							
7.	Podstawy meteorologii i klimatologii	3	30	3							
8.	Podstawy wiedzy o budownictwie lądowym i wod.	4	45	4							
9.	Rozwój społeczno-gospodarczy Polski	3	30	3							
10.	Ekonomia	2	15		2						
11.	Fizyka	3	30	3							
12.	Ćw. terenowe - doliny rzeczne, kanały	8	90		4			4			
13.	Podstawy turystyki i rekreacji	3	30					3			
14.	Podstawy kartografii i pomiarów geodezyjnych	3	30								
15.	Podstawy projektowania inżynierskiego	5	60		5						
16.	Zasady nawigacji śródlądowej i przybrzeżnej morskiej	5	60		5						
17.	Geoinformacja	5	60		5						
18.	Monitoring i ochrona środowiska	4	45					4			
19.	Geomorfologia i geologia fluwialna	4	45					4			



7.	Transport i logistyka, systemy transportowe.	3	30							3		
8.	Uwarunkowania ronieszczenia przestrzennego dróg wodnych	4	45								4	
9.	Administracja dróg wodnych, obsługa i utrzymanie oraz rozwój dróg wodnych	5	60			5						
10.	Zapory wodne i ich funkcje	3	30			3						
11.	Eksploatacja dróg wodnych	5	60								5	
12.	Podstawy geotechniki	4	45								4	
13.	Ochrona środowiska w dolinach rzecznych	4	45									4
14.	Eksploatacja statków i portów śródlądowych	4	45									4
15.	Bezpieczeństwo żeglugi	3	30									3
16.	Ekologia w żegludze śródlądowej	4	45									4
17.	Podstawy prawne w żegludze śródlądowej	3	30									3
Razem:		66	735	0	0	11	0	0	24	13	18	
MODUŁY ZAJĘĆ Z DZIEDZIN NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB SPOŁECZNYCH												
1.	Geografia historyczna	2	15			2						
2.	Podstawy antropologii	3	15			3						
Razem:		5	30			2			3			
PRAKTYKI												
1.	Praktyka zawodowa	24	360		8							8
Razem:		24	360		8							8

Liczba punktów ECTS wynosi:  
 dla semestru co najmniej od 27 do 33  
 dla roku akademickiego co najmniej 60

\* niepotrzebne skreślić

**Dyrektor**  
**Instytutu Geografii**

*Z. Babirski*  
 Dr hab. Zbigniew Łopatowski, prof. nadzw.

**DZIEKAN**  
**Wydziału Kultury Fizycznej,**  
**Zakładu Turystyki**

*Z. Babirski*  
 prof. dr hab. Zygmunt Babirski

Kierownik podstawowej jednostki organizacyjnej

*ST-PDU-18/20*

UNIWERSYTET KAZIMIERZA WIELKIEGO

**WYKAZ MODUŁÓW ZAJĘĆ STANOWIĄCYCH ŁĄCZNĄ LICZBĘ PUNKTÓW ECTS UZYSKANYCH W RAMACH MODUŁÓW ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z:**  
 praktycznym przygotowaniem zawodowym 141 (BLOK I) / 135 (BLOK II) pkt ECTS (dla profilu praktycznego) /  
 -prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki/sztuki związanej z kierunkiem studiów ..... pkt ECTS (dla profilu ogólnakademickiego)\*\*\*

SP-RDU-18/20

Wydział Kultury Fizycznej, Zdrowia i Turystyki  
 kierunek studiów: Rewitalizacja Dróg Wodnych  
 dyscyplina/y: nauki o Ziemi i środowisku, inżynieria lądowa i transport  
 profil kształcenia: praktyczny  
 poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia  
 forma studiów: stacjonarne

plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2019/2020

L.p.	Nazwa modułu	Liczba pkt ECTS	Liczba godzin	Godziny zajęć			
				w	ćw. kon.	inne	lab., p. roj. sem.
<b>MODUŁY ZAJĘĆ PODSTAWOWYCH</b>							
1.	Hydrologia ogólna	4	45	30	15		
2.	Żegluga śródlądowa	4	45	30	15		
3.	Podstawy meteorologii i klimatologii	3	30	15	15		
4.	Podstawy wiedzy o budownictwie lądowym i wod.	4	45	30	15		
5.	Ćw. terenowe - doliny rzeczne, kanały	8	90			90	
6.	Podstawy kartografii i pomiarów geodezyjnych	3	30	15	15		
7.	Podstawy projektowania inżynierskiego	6	60	30		30	
8.	Zasady nawigacji śródlądowej i przybrzeżnej morskiej	5	60	30	30		
9.	Geoinformacja	5	60	30		30	
10.	Grafika inżynierska	4	45	15		30	
11.	Podstawy transportu wodnego i logistyki	5	60	30		30	
12.	Podstawy gospodarki przestrzennej	4	45	30	15		
13.	Seminarium dyplomowe	8	90				90
14.	Hydrodynamika rzek	3	30	15		15	
15.	Pracownia inżynierska - edukacja poprzez projekty	4	45			45	
16.	Ćwiczenia terenowe - praktyka dyplomowa	8	90			90	
Razem:		78	870	300	120	0	360
							90



MODUŁY ZAJĘĆ DO WYBORU - BLOK I									
1.	Waterfront w strukturze miasta	4	45	30	15				
2.	Potamologia	4	45	30	15				
3.	Planowanie infrastruktury hydrotechnicznej	4	45	30	15				
4.	Systemy Informacji Rzecznej	5	60	30	30				
5.	Locja śródlądowych dróg wodnych	4	45	30	15				
6.	Geocemia krajobrazu dolin rzecznych	3	30	15	15				
7.	Geografia dróg wodnych	4	45	30	15				
8.	Pomiary geodezyjne w budownictwie wodnym	4	45	30	15				
9.	Programy i projekty rewitalizacyjne	4	45	30	15				
10.	Inżynieria ruchu morskiego i śródlądowego	3	30	15	15				
Razem:		39	435	270	165	0	0	0	0
MODUŁY ZAJĘĆ DO WYBORU - BLOK II									
1.	Urządzenia nawigacji technicznej i łączność	4	45	30	15				
2.	Prace bosmańskie	4	45	30	15				
3.	System obrazowania elektronicznych map i informacji nawigacyjnych ECDIS (Electronic Chart Display and Information System)	5	60	30	30				
4.	Locja rzek i jezior	4	45	30	15				
5.	Eksploatacja dróg wodnych	5	60	30	30				
6.	Podstawy geotechniki	4	45	30	15				
7.	Eksploatacja statków i portów śródlądowych	4	45	30	15				
8.	Bezpieczeństwo żeglugi	3	30	15	15				
Razem:		33	375	225	150	0	0	0	0
PRAKTYKI									
1.	Praktyka zawodowa	24	360					360	
Razem:		24	360	0	0	0	0	360	0

Dyrektor  
Instytutu Geografii

*Zbigniew Podgórny*  
Dr hab. Zbigniew Podgórny, prof. nadzw.

DZIEKAN  
Wydziału Kultury Fizycznej  
i Zdrowia Turystyki

*Zygmunt*  
prof. dr hab. Zygmunt

Kierownik podstawowej jednostki organizacyjnej

SP-RDW-18/20

\* niepotrzebne skreślić