

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**

Dr hab. Zbigniew Podgórski, prof. nadzw.

data i podpis
dyrektora instytutu/kierownika katedry

**DZIEKAN
Wydziału Kultury Fizycznej,
Zdrowia i Turystyki**

prof. dr hab. Zygmunt 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^o

EFEKTYKSZTAŁCENIA DLA KIERUNKU
określone Uchwałą Senatu Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego

Nr 14.05.2018

z dnia EU-KD16-USM/2018/2018

Nazwa podstawowej jednostki organizacyjnej prowadzącej kierunek studiów:
Wydział Kultury Fizycznej, Zdrowia i Turystyki

Nazwa kierunku studiów: Rewitalizacja dróg wodnych

Poziom kształcenia: pierwszego stopnia (inżynierski)

Profil kształcenia: praktyczny

L.p.	symbol kierunkowych efektów uczenia się	kierunkowe efekty uczenia się	odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się (kod składnika opisu)
Wiedza			
1.	K_W01	zna podstawowe pojęcia, terminy i zagadnienia dziedzin przyrodniczych, technicznych i społeczno-gospodarczych, mające bezpośrednie odniesienie do ich praktycznych zastosowań właściwych dla rewitalizacji dróg wodnych	P6S_WG
2.	K_W02	ma wiedzę z zakresu matematyki, statystyki, fizyki, chemii, informatyki na poziomie pozwalającym na opisywanie i interpretowanie zjawisk i procesów przyrodniczych, niezbędną do tworzenia nowych rozwiązań technicznych oraz formułowania i rozwiązywania typowych, prostych zadań z zakresu rewitalizacji dróg wodnych	P6S_WG
3.	K_W03	posiada podstawową wiedzę z zakresu infrastruktury hydrotechnicznej związanego z cyklem pracy urządzeń, obiektów i systemów technicznych, niezbędną do planowania różnych działań dotyczących rewitalizacji dróg wodnych	P6S_WG
4.	K_W04	ma wiedzę w zakresie podstawowych metod, materiałów oraz podstawowych technologii wykorzystujących osiągnięcia naukowe oraz narzędzi badawczych stosowanych przy rozwiązywaniu prostych zadań i działań inżynierskich z zakresu rewitalizacji dróg wodnych	P6S_WG
5.	K_W05	posiada wiedzę w zakresie najważniejszych problemów i procesów społecznych, gospodarczych, kulturowych, planistycznych i politycznych oraz zna ich znaczenie dla rewitalizacji dróg wodnych w kontekście	P6S_WK

		działalności społeczno-gospodarczej	
6.	K_W06	ma ogólną wiedzę o środowisku przyrodniczym w rewitalizacji dróg wodnych oraz rozumie procesy w nim zachodzące, analizuje je za pomocą metod matematycznych i statystycznych,	P6S_WG
7.	K_W07	zna kategorie i klasy oraz rozmieszczenie dróg wodnych w skali lokalnej, regionalnej, krajowej i międzynarodowej i posiada szczegółową wiedzę na temat funkcji, jakie pełnią drogi wodne przewożenia ładunków drogą wodną	P6S_WG
8.	K_W08	posiada podstawową wiedzę w zakresie standardów i norm technicznych związanych z rewitalizacją dróg wodnych	P6S_WG
9.	K_W09	rozumie znaczenie rewitalizacji dróg wodnych oraz konieczność ich wykorzystania dla społeczeństwa i gospodarki z zachowaniem zasad zrównoważonego rozwoju	P6S_WK
10.	K_W10	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości w zakresie wykorzystania dróg wodnych oraz posiada wiedzę dotyczącą ich zarządzania, w tym zarządzania jakością w przedsiębiorstwach gospodarki komunalnej, żeglugowych, ochrony środowiska i innych	P6S_WK
11.	K_W11	ma podstawową wiedzę z zakresu żeglugi i nawigacji oraz planowania podróży statkiem	P6S_WG
12.	K_W12	ma wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej, szczególnie w zakresie rewitalizacji dróg wodnych	P6S_WK
13.	K_W13	zna i rozumie zasady bezpieczeństwa, higieny pracy i ergonomii podczas realizacji zadań z zakresu rewitalizacji dróg wodnych oraz podczas badań, prac terenowych oraz pracy w zawodzie	P6S_WK
14.	K_W14	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu własności przemysłowej oraz intelektualnej oraz potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej	P6S_WK
Σ	14		
Umiejętności			
1.	K_U01	potrafi pozyskiwać informacje z różnych źródeł informacji, w języku polskim, angielskim lub innym języku obcym uznawanym za język komunikacji międzynarodowej, z zakresu rewitalizacji dróg wodnych oraz potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski, formułować i uzasadniać opinie.	P6S_UW
2.	K_U02	wykorzystuje narzędzia, metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne oraz procesy technologiczne z zakresu hydrologii i geomorfologii w badaniach inżynierskich dotyczących rewitalizacji dróg wodnych w kontekście działalności społeczno-gospodarczej	P6S_UW
3.	K_U03	planuje oraz wykonuje eksperymenty i symulacje komputerowe dotyczące rewitalizacji dróg wodnych, interpretuje uzyskane wyniki	P6S_UW
4.	K_U04	samodzielnie lub pod kierunkiem opiekuna	P6S_UW

EU-RD4-US 911/2018/2019

		naukowego identyfikuje zjawiska i procesy zachodzące w środowisku przyrodniczym typowe dla działalności społeczno-gospodarczej, przy pomocy obserwacji i prostych pomiarów, określa ich wpływ na drogi i transport wodny oraz możliwości zagospodarowania terenów nadrzecznych, a także wykonuje zlecone proste zadania praktyczne i ekspertyzy, pomiary	
5.	K_U05	wykorzystuje podstawowe metody statystyczne, algorytmy matematyczne, prawa fizyki, techniki informatyczne do opisu i analizy zjawisk i procesów typowych dla działalności społeczno-gospodarczej zachodzących w środowisku przyrodniczym	P6S_UW
6.	K_U06	posiada umiejętność samodzielnego uczenia się w sposób ukierunkowany w zakresie dyscyplin związanych z rewitalizacją dróg wodnych	P6S_UU
7.	K_U07	określa i ocenia wpływ czynników przyrodniczych, społecznych, ekonomicznych i politycznych przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich	P6S_UW
8.	K_U08	posiada umiejętność przygotowania dobrze udokumentowanego opracowywania pisemnego problemów związanych z rewitalizacją dróg wodnych w języku polskim i w języku angielskim	P6S_UK
9.	K_U09	w procesie planowania rozwoju i rewitalizacji dróg wodnych wykonuje analizy ekonomicznej przydatności oraz skutków realizacji tych przedsięwzięć	P6S_UW
10.	K_U10	potrafi dokonać krytycznej analizy oraz ocenić stan i wykorzystanie dróg wodnych, sposób funkcjonowania transportu wodnego na danym obszarze, proces rewitalizacji i zagospodarowanie terenów, a także obecnie funkcjonujące rozwiązania techniczne i prawne w zakresie dróg wodnych.	P6S_UW
11.	K_U11	posiada umiejętność przygotowania i przedstawienia prezentacji oraz wystąpień ustnych w języku polskim i angielskim w zakresie dyscyplin naukowych związanych z rewitalizacją dróg wodnych	P6S_UK
12.	K_U12	potrafi zgodnie z zadaną specyfikacją zaprojektować oraz zrealizować proste urządzenie, obiekt, system lub proces, dotyczący dróg wodnych używając właściwych metod, technik i narzędzi	P6S_UW
13.	K_U13	ma umiejętności niezbędne do pracy w sferze gospodarczej, stosuje zasady BHP i podstaw udzielania pierwszej pomocy, ergonomii oraz własności intelektualnej	P6S_UO
14.	K_U14	wykorzystuje język specjalistyczny (polski i obcy) w porozumiewaniu się w środowisku zawodowym oraz w dyskursach naukowych ze specjalistami z zakresu nauk przyrodniczych i technicznych z wykorzystaniem różnych kanałów i technik informacyjno-komunikacyjnych w aspekcie obszarów działalności społeczno-gospodarczej	P6S_UK

EU - RDŁ - US111/2018/2018

15.	K_U15	potrafi dokonać identyfikacji i sformułować szczegółową specyfikację czynności o charakterze praktycznym niezbędnych do przeprowadzenia rewitalizacji dróg wodnych na danym obszarze	P6S_UW
16.	K_U16	potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązywania prostych zadań inżynierskich typowych dla rewitalizacji dróg wodnych oraz wybrać i zastosować właściwe metody (procedury) i narzędzia	P6S_UW
17.	K_U17	posiada umiejętności językowe (język obcy) w zakresie studiowanego kierunku studiów, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P6S_UK
18.	K_U18	ma doświadczenie związane z utrzymaniem i funkcjonowaniem urządzeń, obiektów i systemów hydrotechnicznych w zakresie dróg wodnych, zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską	P6S_UW
19.	K_U19	posiada umiejętność korzystania z norm i standardów funkcjonujących w obszarze rewitalizacji dróg wodnych, zdobytą w toku praktycznej realizacji zadań	P6S_UW
Σ	19		
Kompetencje społeczne			
1.	K_K01	ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie dla ciągłego aktualizowania wiedzy i umiejętności kierunkowych oraz podnoszenia kwalifikacji zawodowych i osobistych, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się swojej osoby i innych	P6S_KK
2.	K_K02	odpowiedzialnie wykorzystuje zdobytą wiedzę i umiejętności w pracy zawodowej potrafiąc odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania, stara się swoją postawą dbać o jakość wykonywanej pracy przez siebie i innych	P6S_KK
3.	K_K03	rozumie potrzebę formułowania oraz przekazywania społeczeństwu w sposób zrozumiały informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki, a także innych aspektów działalności inżynierskiej i z zakresu rewitalizacji dróg wodnych poprzez środki masowego przekazu	P6S_KO
4.	K_K04	potrafi myśleć, planować i wykonywać działania w sposób przedsiębiorczy	P6S_KO
5.	K_K05	potrafi współdziałać, pracować, integrować i aranżować współpracę w grupie przyjmując w niej różne role dla realizacji różnorodnych działań i osiągania zamierzonych celów	P6S_KO
6.	K_K06	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu, widząc potrzebę tworzenia coraz to nowych projektów, opracowań, planów odzwierciedlających potrzeby współczesnego świata i człowieka dla rewitalizacji dróg wodnych	P6S_KR
7.	K_K07	jest odpowiedzialny za prawidłowy, bezpieczny	P6S_KR

EU-RDL-LS 111/2018/2018

		dla siebie i innych przebieg wykonywanej pracy badawczej i zawodowej, rozumie i przestrzega zasad ergonomii oraz praw własności intelektualnej, umie postępować w stanach zagrożenia	
8.	K_K08	ma świadomość ważności i skutków prowadzenia działalności inżynierskiej z zakresu rewitalizacji dróg wodnych, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje, w działaniach i decyzjach dotyczących rewitalizacji dróg wodnych uwzględnia potrzeby społeczne, ekonomiczne, polityczne	P6S_KR
Σ	8		

**Dyrektor
Instytutu Geografii**

Dr hab. Zbigniew Podgórski, prof. nadzw.

data i podpis

dyrektora instytutu/kierownika katedry

**DZIEKAN
Wydziału Kultury Fizycznej,
Zdrowia i Turystyki**

prof. dr hab. Zdzisław Babitski

data i podpis

kierownika podstawowej jednostki organizacyjnej

Objaśnienia:

Symbol efektu tworzą:

- litera K - dla wyróżnienia, że chodzi o efekty kierunkowe,
- znak _ (podkreślnik),
- jedna z liter W, U lub K - dla oznaczenia kategorii efektów (W - wiedza, U - umiejętności, K - kompetencje społeczne),
- numer efektu w obrębie danej kategorii, zapisany w postaci dwóch cyfr (numery od 1 do 9 należy poprzedzić cyfrą 0).

W kolumnie odniesienia do charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się należy wskazać kody składników opisu efektów uczenia się zaczerpnięte z opisu efektów uczenia się, zgodnie z *Ustawą o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji* oraz *Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji z dnia 14 listopada 2018 r. (Dz.U. z 2018 r., poz. 2218)*. Występujące w charakterystykach kody składnika opisu są złożone z następujących elementów:

- jedna litera P - dla oznaczenia słowa poziom;
- jedna z cyfr 6, 7, 8 - dla oznaczenia numeru poziomu (6 - szósty, 7 - siódmy, 8 - ósmy);
- jedna litera S - dla oznaczenia słowa studia;
- znak _ (podkreślnik),
- jedna z liter W, U lub K - dla oznaczenia kategorii efektów (W - wiedza, U - umiejętności, K - kompetencje społeczne),
- jedna z liter:
 - G - występującą w kategorii wiedza, która określa zakres i głębię/kompletność perspektywy poznawczej i zależności,
 - K - występującą w kategorii wiedza, która określa kontekst/uwarunkowania, skutki,
 - W - występującą w kategorii umiejętności, która określa wykorzystanie wiedzy/rozwiązywanie problemy i wykonywane zadania,
 - K - występującą w kategorii umiejętności, która określa komunikowanie się/ odbieranie i tworzenie wypowiedzi, upowszechnianie wiedzy w środowisku naukowym i posługiwanie się językiem obcym,
 - O - występującą w kategorii umiejętności, która określa organizację pracy/planowanie i pracę zespołową,
 - U - występującą w kategorii umiejętności, która określa uczenie się/planowanie własnego rozwoju i rozwoju innych osób,
 - K - występującą w kategorii kompetencje społeczne, która określa oceny/krytyczne podejście,
 - O - występującą w kategorii kompetencje społeczne, która określa odpowiedzialność/wypełnianie zobowiązań społecznych i działanie na rzecz interesu społecznego,
 - R - występującą w kategorii kompetencje społeczne, która określa rolę zawodową/niezależność i rozwój etosu.

EU-RDW-US 11/2018/2019

**KIERUNKOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ DLA ZAJĘĆ Z DZIEDZIN NAUK
HUMANISTYCZNYCH LUB SPOŁECZNYCH
(DOTYCZY PROGRAMÓW KSZTAŁCENIA REALIZOWANYCH POZA TYMI
DYSCYPLINAMI)**

Nazwa podstawowej jednostki organizacyjnej prowadzącej kierunek studiów: Wydział Kultury Fizycznej Zdrowia i Turystyki		
Nazwa kierunku studiów: Rewitalizacja dróg wodnych		
Poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia		
Profil kształcenia: praktyczny		
L.p.	kod składnika opisu odniesienia do charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się	kierunkowe efekty uczenia się dla zajęć z dziedzin nauk humanistycznych lub społecznych
dziedzina nauk humanistycznych		
Wiedza		
1.	P6S_WG	W01 – zna powiązania nauk humanistycznych z innymi naukami i dyscyplinami
2.	P6S_WG	W02 – definiuje podstawowe pojęcia z zakresu nauk historycznych
3.	P6S_WK	W03 – ma podstawową wiedzę na temat historycznych uwarunkowań zjawisk i procesów zachodzących w przestrzeni geograficznej
Σ	3	
Umiejętności		
1.	P6S_UW	U01- potrafi samodzielnie zdobywać i przekazywać wiedzę wykorzystując nowoczesne techniki pozyskiwania, klasyfikowania i analizowania informacji z zakresu nauk humanistycznych
2.	P6S_UK	U02 – poprawnie interpretuje treści historyczne w kontekście procesów i zjawisk geograficznych,
Σ	2	
Kompetencje społeczne		
1.	P6S_KK	K01 – dostrzega wpływ przeszłości na kształtowanie się współczesnych więzi społecznych
Σ	1	
dziedzina nauk społecznych		
Wiedza		
1.	P6S_WG	W01 – ma wiedzę o człowieku jako twórcy kultury odniesieniu do wybranych obszarów aktywności człowieka
Σ	1	
Umiejętności		
1.	P6S_UW	U01 – posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk społecznych, rozszerzoną o umiejętność pogłębionej teoretycznej oceny tych zjawisk w wybranych obszarach ludzkiej aktywności z zastosowaniem metody badawczej
	P6S_UK	U02 – posiada umiejętność merytorycznego argumentowania

EU-RDW-US 111/2018/2018

		z wykorzystaniem własnych poglądów oraz poglądów innych autorów, formułowania wniosków oraz tworzenia syntetycznych podsumowań w zakresie nauk społecznych
Σ	2	
Kompetencje społeczne		
1.	P6S_KK	K01 – jest wrażliwy na różne aspekty kultury i ma świadomość konieczności ich ochrony
2	P6S_KR	K02 – jest gotów do uczestniczenia w życiu kulturalnym i korzystania z jego różnorodnych form
Σ	2	

**Dyrektor
Instytutu Geografii**

Dr hab. Zbigniew Podgórski, prof. nadzw.

data i podpis
dyrektora instytutu/kierownika katedry

**DZIEKAN
Wydziału Kultury Fizycznej,
Zdrowia i Turystyki**

prof. dr hab. Zygmunta Babińskiego

data i podpis
kierownika podstawowej jednostki organizacyjnej

EU-RDL-USM/2018/2018

**TABELA POKRYCIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ
PROWADZĄCYCH DO UZYSKANIA KOMPETENCJI INŻYNIERSKICH
PRZEZ KIERUNKOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ**

Nazwa podstawowej jednostki organizacyjnej prowadzącej kierunek studiów: Wydział Kultury Fizycznej, Zdrowia i Turystyki			
Nazwa kierunku studiów: rewitalizacja dróg wodnych			
Poziom kształcenia: pierwszego stopnia (inżynierski)			
Profil kształcenia: praktyczny			
L.p.	(kod składnika opisu)	Efekty uczenia się prowadzące do uzyskania kompetencji inżynierskich	odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza			
1.	P6S_WG_Inż	zna i rozumie podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych	K_W01 K_W03 K_W04 K_W08
2.	P6S_WK_Inż	zna podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form indywidualnej przedsiębiorczości	K_W03 K_W10 K_W12
Σ	2		
Umiejętności			
1.	P6S_UW_Inż1	potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	K_U03
2.	P6S_UW_Inż2	przy identyfikacji i formułowaniu specyfikacji zadań inżynierskich oraz ich rozwiązywaniu wykorzystuje metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne; dostrzega ich aspekty systemowe i pozatechniczne, w tym aspekty etyczne; dokonuje wstępnej oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich	K_U02
3.	P6S_UW_Inż3	umie dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych i oceniać te rozwiązania	K_U16
4.	P6S_UW_Inż4	potrafi projektować - zgodnie z zadaną specyfikacją - oraz wykonywać typowe dla kierunku studiów proste urządzenia, obiekty, systemy lub realizować procesy, używając odpowiednio dobranych metod, technik, narzędzi i materiałów	K_U12
5.	P6S_UW_Inż5	rozwiązuje praktyczne zadania inżynierskie wymagające korzystania ze standardów i norm inżynierskich oraz stosowania technologii właściwych dla kierunku studiów, wykorzystując	K_U19

EU-RDL-USA11/2018/2019

		doświadczenie zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską	
6.	P6S_UW_Inż6	wykorzystuje zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską doświadczenie związane z utrzymaniem urządzeń, obiektów i systemów typowych dla kierunków studiów	K_U18
Σ	6	Dyrektor	

Instytutu Geografii

Dr hab. Zbigniew Polgórski, prof. nadzw.

data i podpis
dyrektora instytutu/kierownika katedry

DZIEKAN
Wydziału Kultury Fizycznej,
Zdrowia i Turystyki

prof. dr hab. Zygmunt Babirski

data i podpis
kierownika podstawowej jednostki organizacyjnej

Objaśnienia:

Kierunki studiów po ukończeniu, których absolwent uzyskuje tytuł zawodowy: inżynier, muszą mieć przyporządkowane 100% efektów uczenia się prowadzących do uzyskania kompetencji inżynierskich.

W kolumnie symbol należy wskazać kody składników i treść efektów uczenia się prowadzącego do uzyskania kompetencji inżynierskich zaczerpnięte z Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji z dnia 14 listopada 2018 r. (Dz.U. z 2018 r., poz. 2218)

EU-RDU-US 111/2018/2018

plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2019/2020

[illegible]

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) (podać liczbę porządkową modułu w planie studiów lub jego nazwę)

Szkolenie biblioteczne na początku I semestru

Planowanie kariery zawodowej w wymiarze 5 godzin

SP-EDU-18/20

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

Dyrektor Instytutu Geografii

Dr hab. Zbigniew Kąkolowski, prof. nauk

Dyrektor Instytutu/ Kierownik Katedry

Stawomir Jagaruk

Samorząd Studencki

podstawowej jednostki organizacyjnej

DZIEKAN
Wydziału Kultury Fizycznej
Zdrowia i Turystyki

prof. dr hab. Zygmunta Bałucki

Kierownik podstawowej jednostki organizacyjnej

* niepotrzebne skreślić

UNIWERSYTEC KAZIMIERZA WIELKIEGO

PUNKTY ECTS DO PLANU STUDIÓW NR

SP-PD16-18/20

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	Rozkład punktów ECTS									
				I ROK		II ROK		III ROK		IV ROK		V ROK	
				I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
	Liczba punktów ECTS :	210		30	30	29	31	30	30	30	30	30	30
	Liczba godzin :		2490	300	405	330	390	360	360	360	360	360	345
MODUŁY ZAJĘĆ PODSTAWOWYCH													
1.	Język obcy	8	120	2	2	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.	Zęcina środowiska	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			3							
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							

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 ogólnoakademickiego)*

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 obowiązujące od roku akademickiego 2019/2020

plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2019/2020

L.p.	Nazwa modułu	Liczba pkt ECTS	Liczba godzin	Godziny zajęć				
				w	inne		lab..p roj	sem.
					ćw.	kon.		
MODUŁY ZAJĘĆ PODSTAWOWYCH								
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.	Geochemia 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	0	0	360	0	0

Dyrektor
Instytutu Geografii

DZIEKAN
Wydziału Kultury Fizycznej
Zarównoż Turystyki

Dr hab. Zbigniew Podgórski, prof. nadzw.

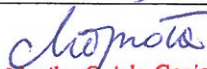
prof. dr hab. Zygmunt

Kierownik podstawowej jednostki organizacyjnej

SP-RDW-18/20

* niepotrzebne skreślić

	rdw I st.	stacjonarne	uwaga
1	zastosowanie właściwego wzoru planu studiów z wytycznych e-learning 5 ECTS kariera zaw. 5 godzin	ok	do zatwierdzenia
2	Język obcy 4x30 h. = 120h	ok	do zatwierdzenia
3	Ilość egzaminów we wskazanym sem.	ok	do zatwierdzenia
4	Wych fizyczne 2x30h = 60 h Sem. IV, V	ok	do zatwierdzenia
5	% udział form zajęć	ok	do zatwierdzenia
6	Rozbicie % dyscyplin	ok	do zatwierdzenia
7	zgodność efektów z PRK	ok	do zatwierdzenia
8	zgodność charakterystyki studiów z planem studiów	ok	do zatwierdzenia
9	Opinia Senackiej Komisji ds. Studenckich i Jakości Kształcenia, dn. 9.05.2019	pozytywna	


 Dr Monika Opiola-Cegielka
 Przewodnicząca
 Senackiej Komisji ds. Studenckich
 i Jakości Kształcenia