

Uchwała Senatu Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego

Nr 61/2015/2016

z dnia 26 kwietnia 2016 r.

w sprawie określenia zakładanych efektów kształcenia dla kierunku studiów rewitalizacja dróg wodnych – studia pierwszego stopnia, praktyczny profil kształcenia

Na podstawie art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. z 2012 r. poz. 572 ze zm.) oraz § 39 ust. 1 pkt 9) Statutu Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego

Senat uchwala, co następuje:

§ 1

Określa się efekty kształcenia dla kierunku studiów **rewitalizacja dróg wodnych** – studia pierwszego stopnia, praktyczny profil kształcenia.

§ 2

Opis efektów kształcenia stanowi załącznik Nr 1 do niniejszej uchwały.

Zgodność z protokołem stwierdzam

mgr Iwona Staszewska-Chyła

*Przewodniczący Senatu UKW
Rektor*

prof. dr hab. Janusz Ostoja-Zagórski

.....
pieczęć jednostki organizacyjnej

EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA KIERUNKU

**określone Uchwałą Senatu Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego
Nr 61/2015/2016
z dnia 26 kwietnia 2016 r.**

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 kształcenia	kierunkowe efekty kształcenia	odniesienie do obszarowych efektów kształcenia (symbol)
Wiedza			
1.	K_W01	zna podstawowe pojęcia, terminy i zagadnienia z dziedzin przyrodniczych, technicznych i społeczno-gospodarczych, mające bezpośrednie odniesienie do ich praktycznych zastosowań właściwych dla rewitalizacji dróg wodnych	P1P_W05
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	P1P_W02 P1P_W03 P1P_W06
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	T1P_W05

		dróg wodnych	
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	P1P_W07 T1P_W06
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 działalności społeczno-gospodarczej	P1P_W04 T1P_W02
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,	P1P_W01 P1P_W02
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	T1P_W04
8.	K_W08	posiada podstawową wiedzę w zakresie standardów i norm technicznych związanych z rewitalizacją dróg wodnych	T1P_W07
9.	K_W09	rozumie znaczenie rewitalizacji dróg wodnych oraz konieczność ich wykorzystania dla społeczeństwa i gospodarki z zachowaniem zasad zrównoważonego rozwoju	P1P_W08
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	P1P_W11 T1P_W09
11.	K_W11	ma podstawową wiedzę z zakresu żeglugi i nawigacji oraz planowania podróży statkiem	T1P_W02
12.	K_W12	ma wiedzę niezbędną do	T1P_W08

		rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej, szczególnie w zakresie rewitalizacji dróg wodnych	
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	P1P_W09
14.	K_W14	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu własności przemysłowej oraz intelektualnej oraz potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej	P1P_W10
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.	P1P_U02 P1P_U03 P1P_U07 T1P_U01
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	P1P_U01
3.	K_U03	planuje oraz wykonuje eksperymenty i symulacje komputerowe dotyczące rewitalizacji dróg wodnych, interpretuje uzyskane wyniki	T1P_U08
4.	K_U04	samodzielnie lub pod kierunkiem opiekuna 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	P1P_U04 P1P_U06

		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	P1P_U05
6.	K_ U06	posiada umiejętność samodzielnego uczenia się w sposób ukierunkowany w zakresie dyscyplin związanych z rewitalizacją dróg wodnych	P1P_U11
7.	K_ U07	określa i ocenia wpływ czynników przyrodniczych, społecznych, ekonomicznych i politycznych przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich	T1P_U10
8.	K_ U08	posiada umiejętność przygotowania dobrze udokumentowanego opracowywania pisemnego problemów związanych z rewitalizacją dróg wodnych w języku polskim i w języku angielskim	P1P_U09
9.	K_ U09	w procesie planowania rozwoju i rewitalizacji dróg wodnych wykonuje analizy ekonomicznej przydatności oraz skutków realizacji tych przedsięwzięć	T1P_U12
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.	T1P_U13
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	P1P_U10
12.	K_ U12	potrafi zgodnie z zadaną specyfikacją zaprojektować oraz zrealizować proste urządzenie, obiekt, system lub proces, dotyczący dróg wodnych używając	T1P_U16

		właściwych metod, technik i narzędzi	
13.	K_U13	ma umiejętności niezbędne do pracy w sferze gospodarczej, stosuje zasady BHP i podstaw udzielania pierwszej pomocy, ergonomii oraz własności intelektualnej	T1P_U11
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	P1P_U03 P1P_U08 T1P_U07
15.	K_U15	potrafi dokonać identyfikacji i sformułować szczegółową specyfikację czynności o charakterze praktycznym niezbędnych do przeprowadzenia rewitalizacji dróg wodnych na danym obszarze	T1P_U14
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	T1P_U15
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	P1P_U12
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	T1P_U17 T1P_U18
19.	K_U19	posiada umiejętność korzystania z norm i standardów funkcjonujących w obszarze rewitalizacji dróg wodnych, zdobytą w toku praktycznej realizacji zadań	T1P_U19
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	P1P_K01 P1P_K05 P1P_K07 T1P_K01
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	P1P_K03
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	T1P_K07
4.	K_K04	potrafi myśleć, planować i wykonywać działania w sposób przedsiębiorczy	P1P_K08
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	P1P_K02
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	P1P_K04
7.	K_K07	jest odpowiedzialny za prawidłowy, bezpieczny dla siebie i innych przebieg wykonywanej pracy badawczej i zawodowej, rozumie i przestrzega zasad ergonomii oraz praw własności intelektualnej, umie postępować w stanach zagrożenia	P1P_K06
8.	K_K08	ma świadomość ważności i skutków prowadzenia działalności	T1P_K02

		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	
Σ	8		

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

.....
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 obszarowych efektów kształcenia należy wskazać symbole efektów kształcenia zaczerpnięte z opisu efektów kształcenia dla ośmiu wyodrębnionych w KRR obszarów kształcenia, zgodnie z *Rozporządzeniem w sprawie Krajowych Ram Kwalifikacji*.

Występujące w tym opisie symbole są złożone z następujących elementów:

- litera określająca nazwę obszaru kształcenia:
 - H: obszar kształcenia odpowiadający naukom humanistycznym,
 - S: obszar kształcenia odpowiadający naukom społecznym,
 - X: obszar kształcenia odpowiadający naukom ścisłym,
 - P: obszar kształcenia odpowiadający naukom przyrodniczym,
 - T: obszar kształcenia odpowiadający naukom technicznym,
 - M: obszar kształcenia odpowiadający naukom medycznym, naukom o zdrowiu oraz naukom o kulturze fizycznej,
 - R: obszar kształcenia odpowiadający naukom rolniczym, leśnym i weterynaryjnym,
 - A: obszar kształcenia odpowiadający naukom o sztuce,
- cyfra 1 lub 2, określająca poziom kształcenia (1 - studia/kwalifikacje pierwszego stopnia, 2 - studia/kwalifikacje drugiego stopnia),
- litera A lub P, określająca profil kształcenia (A - profil ogólnoakademicki, P - profil praktyczny),
- 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).