



Politechnika Świętokrzyska

WYDZIAŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA, GEOMATYKI I ENERGETYKI

Załącznik nr 9
do Zarządzenia Rektora nr 35/19
z dnia 12 czerwca 2019 r.

IV. Opis programu studiów

3. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	I-IS1-Z-702d
Nazwa przedmiotu	Operat wodno-prawny
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Statement of environmental impact
Obowiązuje od roku akademickiego	2019/2020

USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Inżynieria Środowiska
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Stacjonarne
Zakres	Zaopatrzenie w Wodę, Unieszkodliwianie Ścieków i Odpadów
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Technologii Wody i Ścieków
Koordynator przedmiotu	Dr inż. Lidia Bartkiewicz
Zatwierdził	Dr hab. inż. Lidia Dąbek Prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kierunkowy
Status przedmiotu	Wybieralny
Język prowadzenia zajęć	Polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	Semestr 7
Wymagania wstępne	-
Egzamin (TAK/NIE)	NIE
Liczba punktów ECTS	1

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	Inne
Liczba godzin w semestrze	15				

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Ma wiedzę ogólną z zakresu systemów wod.kan, usuwania ścieków i odpadów, zna warunki ich eksploatacji	IŚ1_W09
	W02	Ma podstawową wiedzę w zakresie hydrauliki i mechaniki płynów	IŚ1_W12
	W03	Ma podstawową wiedzę w zakresie hydrogeologii	IŚ1_W13
Umiejętności	U01	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury i innych źródeł, potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji i wyciągać wnioski	IŚ1_U01
	U02	Potrafi pracować indywidualnie i w grupie	IŚ1_U03
Kompetencje społeczne	K01	Potrafi sformułować wnioski i opisać wyniki uzyskanej wiedzy, jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników.	IŚ1_K01
	K02	Rozumie potrzebę inicjowania działań na rzecz środowiska – interesu publicznego	IŚ1_K05

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć*	Treści programowe
wykład	1. Kryteria i kwalifikacje formalno-prawne i merytoryczne szczególnego korzystania z wód. Rodzaje pozwoleń wodno-prawnych, zakres stosowania oraz tryb i warunki wydawania oraz obowiązywania. Aktualne prawodawstwo obowiązujące przy opracowaniu operatów wodno-prawnych.
	2. Podstawy metodyczne i zakres tematyczny opracowywania operatów wodno-prawnych w części tekstowej i graficznej
	3. Zakres tematyczny opracowywania operatów wodno-prawnych dla wybranych rodzajów pozwoleń wodno-prawnych na: - pobór wód podziemnych i powierzchniowych - odprowadzanie ścieków do odbiorników wodnych i gruntowych,
	4. Wprowadzanie do urządzeń kanalizacyjnych, będących własnością innych podmiotów, ścieków przemysłowych zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego
	5. Rodzaje operatów wodno-prawnych oraz ich powiązanie z wymaganiami innych regulacji formalno-prawnych, w tym prawodawstwa ochrony środowiska, budowlanego, ochrony przyrody oraz ochrony gruntów rolnych i leśnych. Komentarze merytoryczne w warstwie naukowej i technicznej do poszczególnych rodzajów operatów wodno-prawnych

*) zostawić tylko realizowane formy zajęć

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01			x			
W02			x			
W03			x			

U01			x			
U02			x			
K01			x			
K02			x			

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć*	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	<i>Uzyskanie co najmniej oceny dostatecznej z pisemnego zaliczenia</i>

*) zostawić tylko realizowane formy zajęć

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS							
L p.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta					Jednostka
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	W	C	L	P	S	h
		15					
2.	Inne (konsultacje)	2					h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	17					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	0,68					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	8					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,32					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym						h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym						ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	25					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	1					

LITERATURA

1. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (Dz. U. 2017 poz. 1566)
2. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 13 kwietnia 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2018 poz. 799)
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014 poz. 1800)
4. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. 2006 nr 136 poz. 964)

5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, których wprowadzanie w ściekach przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego (Dz. U. 2008 poz. 1538)
6. Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. 2001 Nr 72 poz. 747)
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U. 2002 Nr 8 poz. 70)
8. Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 23 października 2009 r. w sprawie wysokości stawek kar za przekroczenie warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi oraz za przekroczenie dopuszczalnego poziomu hałasu (Dz.U. 2009 Nr 69 poz. 893)
9. Aktualizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych - AKPOŚK 2017
10. Heidrich Z., Witkowski A.: Urządzenia do oczyszczania ścieków. Projektowanie- przykłady obliczeń. Wyd. Seidel-Przywecki. Sp. z o.o. Warszawa 2005
11. Klugiewicz J.: Hydromechanika i hydrologia inżynierska. Wyd. Projprzem Bydgoszcz. Bydgoszcz 1999.
12. Łomotowski J., Szpindor A.: Nowoczesne systemy oczyszczania ścieków. Arkady, Warszawa 1999
13. Szpindor A.: Zaopatrzenie w wodę i kanalizacja wsi. Wyd. II. Arkady, warszawa 1998.
14. Budziło B., Wiczysty A.: Projektowanie ujęć wody powierzchniowej. Wyd. Politechniki Karkowskiej. Kraków 2001