



IV. Opis programu studiów

3. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	I-IS1-605
Nazwa przedmiotu	Prawodawstwo budowlane, wodne i w ochronie środowiska
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Building legislation, water and environmental
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	Sieci i Instalacje Sanitarne, Zaopatrzenie w Wodę, Unieszkodliwianie Ścieków i Odpadów
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Technologii Wody i Ścieków
Koordynator przedmiotu	dr inż. Katarzyna Górską
Zatwierdził	dr hab. Lidia Dąbek, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	podstawowy
Status przedmiotu	obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	semestr 6
Wymagania wstępne	-
Egzamin (TAK/NIE)	NIE
Liczba punktów ECTS	2

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	Inne
Liczba godzin w semestrze	30				



EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Znajomość rysu historycznego prawa w ochronie środowiska oraz jego dziedzin i funkcji. Ma wiedzę z zakresu prawodawstwa budowlanego, wodnego i ochrony środowiska	IŚ1_W09 IŚ1_W17
	W02	Ma wiedzę z zakresu Ustawy Prawo wodne, zna przepisy ogólne, definicje pojęć, prawo własności wód, podstawy klasyfikacji wód i wynikające z nich obowiązki właścicieli wody oraz innych nieruchomości	IŚ1_W09 IŚ1_W11 IŚ1_W18
	W03	Zna zasady dotyczące ochrony przed powodzią i suszą, zarządzania zasobami wodnymi w kraju i w UE	IŚ1_W09 IŚ1_W11 IŚ1_W18
	W04	Zna główne kierunki nowelizacji ustawy Prawo budowlane, zna zasady postępowania poprzedzającego rozpoczęcie robót budowlanych Zna zasady dotyczące budowy i oddawania do użytku obiektów budowlanych	IŚ1_W03 IŚ1_W09 IŚ1_W11 IŚ1_W18
	W05	Ma wiedzę dotyczącą szczegółowej analizy treści ustawy Prawo ochrony środowiska, jako kompleksowej regulacji formalno – prawnej w zakresie ochrony i kształtowania środowiska w kraju	IŚ1_W09 IŚ1_W11 IŚ1_W18
	W06	Zna akty wykonawcze, podstawy monitoringu wód powierzchniowych i podziemnych, strefy ochronne źródeł i ujęć wód podziemnych oraz powierzchniowych, standardy jakości wody do picia i na potrzeby gospodarcze, a także wód do hodowli ryb, wód w kąpieliskach itp. Zna wymagania stawiane ściekom odprowadzanym do wód lub do ziemi (gruntu), wymagania stawiane osadom ściekowym przewidzianym do rolniczego bądź przyrodniczego wykorzystania	IŚ1_W09 IŚ1_W11 IŚ1_W18
	W07	Zna warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, budowle rolnicze i ich usytuowanie oraz budowle wodne i ich usytuowanie (wybrane zagadnienia). Zna problematykę wodnego zabezpieczenia przeciwpożarowego we wszystkich formach procesu inwestycyjnego, zakres i formę projektu budowlanego we wszystkich fazach projektowania	IŚ1_W03 IŚ1_W09 IŚ1_W11 IŚ1_W18
Umiejętności	U01	Potrafi dokonywać interpretacji przepisów prawnych, dokonywać ich krytycznej oceny, wyciągać wnioski oraz wyczerpująco uzasadniać swoje opinie	IŚ_U26 IŚ_U27
	U02	Potrafi wykorzystywać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierski informacje dotyczące przepisów prawnych zawarte w ustawach i rozporządzeniach	IŚ1_U26 IŚ1_U27



Kompetencje	K01	Postępuje zgodnie z zasadami etyki zawodowej	IS1_K06
	K02	Ma świadomość samodzielnego podnoszenia kwalifikacji zawodowych w odniesieniu do zmieniających się przepisów prawnych	IS1_K02
	K03	Ma świadomość odpowiedzialności za wykonywane czynności inżynierskie oraz konieczności przekazywania społeczeństwu wiedzy na tematy związane z inżynierią środowiska	IS1_K01 IS1_K04

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Omówienie programu wykładów i literatury przedmiotu - Zagadnienia ogólne i wprowadzające, źródła i systemy prawa, rodzaje krajowych przepisów prawnych (ustawy, zarządzenia, rozporządzenia, uchwały), - System przepisów funkcjonujących w prawie wewnętrznym z zakresu prawodawstwa budowlanego, wodnego i ochrony środowiska, - Rys historyczny prawa w ochronie środowiska oraz jego dziedziny i funkcje, - Powiązanie ustaw Prawa wodnego i Prawa budowlanego oraz Ochrony środowiska
	Ustawa Prawo wodne: Przepisy ogólne (podstawowe sektory prawa wodnego), definicje pojęć, - Prawo własności wód, podstawy klasyfikacji wód i wynikające z nich obowiązki właścicieli wody oraz innych nieruchomości, - Korzystanie z wód: a) powszechne, b) zwykłe, c) szczególne wraz z podstawowymi merytorycznymi kwalifikowania rodzaju korzystania z wód (przykłady korzystania z wód). - Ochrona wód ze szczególnym uwzględnieniem: a) zasad ochrony wód, b) stref oraz obszarów ochronnych (źródeł i ujęć wód)
	Budownictwo wodne, omówienie zasad ogólnych, przykłady rozwiązań inżynierskich, - Regulacja koryt naturalnych, - Utrzymanie i eksploatacja budowli wodnych, obowiązki użytkownika, - Melioracje wodne i ich rola w kształtowaniu gospodarki wodnej: a) podstawowe, b) szczegółowe - Ochrona przed powodzią i suszą
wykład	Zarządzanie zasobami wodnymi w kraju i w UE, z krótkimi komentarzami oraz z omówieniem struktur organizacyjnych, - Monitoring państwowy i regionalny, cel, zadania: a) państwowa i regionalna służba hydrogeologiczno-meteorologiczna b) państwowa i regionalna służba hydrogeologiczna - Planowanie gospodarowania wodami. - Pozwolenia wodno-prawne, cel i zadania, rodzaje pozwoleń wodno-prawnych (komentarz) - Instrumenty ekonomiczne służące gospodarowaniu wodami (opłaty, kary) - Kataster wodny i księgi wodne, cel, zakres, działy (przykłady)



	- Kontrola gospodarowania wodami. - Spółki wodne i związki wałowe, cel zadania, organizacja, nadzór i kontrola, - Odpowiedzialność za szkody, - Przepisy karne, przejściowe i końcowe
	Ustawa Prawo budowlane: - Główne kierunki nowelizacji ustawy Prawo budowlane - Przepisy ogólne, definicje pojęć wraz z krótkimi komentarzami, - Samodzielne funkcje techniczne w budownictwie (rodzaje) - Uprawnienia budowlane, zasady ich uzyskiwania, - Rodzaje specjalności i wymagania stawiane osobom ubiegającym się o uprawnienia bez ograniczeń i z ograniczeniami, rzeczoznawca budowlany - Prawa i obowiązki uczestników procesu budowlanego (rola, zadania) a) inwestora, b) inspektora nadzoru, c) projektanta, d) kierownika budowy.
	Postępowanie poprzedzające rozpoczęcie robót budowlanych: a) decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania przestrzennego b) pozwolenie na budowę, c) zgłoszenie budowy Ramowy komentarz do postępowania j. w.
	Budowa i oddawanie do użytku obiektów budowlanych, - Zasady legalizacji samowoli budowlanej, - Utrzymanie obiektów budowlanych - Katastrofa budowlana (komentarz, przykłady katastrof) Organy administracji architektoniczno-budowlanej i państwowego nadzoru budowlanego ; odpowiedzialność karna w budownictwie
	Ustawa Prawo ochrony środowiska Szczegółowa analiza treści ustawy Prawo ochrony środowiska jako kompleksowej regulacji formalno – prawnych w zakresie ochrony i kształtowania środowiska w kraju.
	AKTY WYKONAWCZE DO USTAW Podstawy monitoringu wód powierzchniowych i podziemnych. Podstawy metodyczne tworzenia klas czystości wód powierzchniowych oraz wód podziemnych, przeznaczenie wód dla charakterystycznych rodzajów użytkowników (wody do picia, hodowli ryb, przemysłu, sportu i rekreacji, nawodnień rolniczych, Strefy (bezpośrednie i pośrednie) ochronne źródeł i ujęć wód podziemnych i powierzchniowych. Podstawy metodyczne wyznaczania stref ochronnych; sposoby użytkowania (zagospodarowania stref ochronnych); wyznaczanie stref ochronnych w terenie. Wytyczne ochrony wód podziemnych przed zanieczyszczeniem nawozami i pestycydami (środkami ochrony roślin). Rys historyczny wyznaczania stref ochronnych. Strefy ochronne w planowaniu przestrzennym miast.
wykład	Standardy jakości wody do picia i na potrzeby gospodarcze a także wód do hodowli ryb, wód w kąpieliskach itp. Omówienie standardów j.w., aktów prawnych: w sprawie wody do picia dla ludzi i zwierząt oraz jakości wody dla nawożeń . Częstotliwość pobierania próbek wody do analiz i ich zakres (pełne, rozszerzone). Analiza porównawcza jakości wody do picia w kraju na tle regulacji UE w tym zakresie. Ocena możliwości wdrażania regulacji krajowych j.w. Wymagania stawiane wodom powierzchniowym przeznaczonym do zbiorowego zaopatrzenia w wodę oraz wodom powierzchniowym w kąpieliskach.
	Wymagania stawiane ściekom odprowadzanym do wód lub do ziemi (gruntu); określanie wielkości oczyszczalni oraz stopnia oczyszczania ścieków dla potrzeb określania wymagań j.w., metodyczne podstawy oceny jakości ścieków surowych i



	oczyszczonych, częstotliwość poboru próbek ścieków do analiz (komentarz), wymagania stawiane oczyszczanym ściekom w kraju i w UE. Warunki stawiane ściekom przemysłowym odprowadzanym do miejskich sieci kanalizacyjnych.
	Wymagania stawiane osadom ściekowym przewidzianym do rolniczego bądź przyrodniczego wykorzystania (wymagania jakościowe stawiane osadom ściekowym z uwzględnieniem wartości nawożących, zawartości metali ciężkich i właściwości parazytologicznych). Wymagania stawiane gruntom na , których przewiduje się rolnicze bądź przyrodnicze wykorzystanie osadów ściekowych ze względu na zawartość metali ciężkich. Podstawy metodyczne z zakresu jednorazowych i wieloletnich dawek osadów ściekowych wykorzystywanych w różnych celach, monitoring z zakresu jakości osadów i stopnia zanieczyszczenia gleb, komentarz do rozporządzenia, ocena wpływu osadów ściekowych na środowisko glebowe i gruntowe.
	Regulacje prawne w zakresie: a) ochrony powietrza: - decyzja ustalająca ilość i rodzaj substancji zanieczyszczających dopuszczalnych do wprowadzenia do powietrza, - ewidencja zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza, - opłaty za wprowadzanie zanieczyszczeń do powietrza. b) ochrony przyrody: - ustawa o ochronie przyrody, formy ochrony przyrody, ochrona drzew i krzewów, zezwolenia na usuwanie drzew i krzewów, opłaty i kary za usuwanie drzew i krzewów.
	Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, budowlę rolnicze i ich usytuowanie oraz budowlę wodne i ich usytuowanie (wybrane zagadnienia) Problematyka wodnego zabezpieczenia p. pożarowego we wszystkich formach procesu inwestycyjnego. Zakres i forma projektu budowlanego (wszystkie fazy projektowania) oraz informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – w opracowaniach projektowych.

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			
W04			X			
W05			X			
W06			X			
W07			X			
U01			X			
U02			X			
K01			X			
K02			X			



K03			X			
-----	--	--	---	--	--	--

A.

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć*	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	Zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwium na zakończenie zajęć

*) zostawić tylko realizowane formy zajęć

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS							
L p.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta					Jednostka
		W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	30					h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2					h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	32					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,28					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	18					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,72					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	0					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	0					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50					h
10.	Punkty ECTS za moduł 1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta	2					

LITERATURA

1. Paczuski R.: Prawo ochrony środowiska. Oficyna Wydawnicza Branta, Bydgoszcz 2000.
2. Fijałkowski T.: Prawo budowlane. Zagospodarowanie przestrzenne, zamówienia publiczne – stan prawny na 2007 r. Wyd. Fotokład Pracownia Poligraficzna, Warszawa 2002.
3. Prawo ochrony środowiska Wspólnoty Europejskiej, 1996. T.1 – Zagadnienia ogólne; T.2 – Powietrze; T.3 – Chemikalia, zagrożenie przemysłowe i biologiczne, T.4 - Przyroda, T.5 – Hałas ; T. 6 – Odpady; T.7 – Woda; Suplement 1 – Zagadnienia ogólne, Suplement 2 – Powietrze; Chemikalia, zagrożenie przemysłowe i biotechnologie; Przyroda; Hałas; Odpady; Woda; Skorowidz dyrektyw. Tłumaczenie pod red. J. Żurka Warszawa PLU, GEA, MOŚZNiL, IOŚ (Zbiór dyrektyw)



4. Jendrośka J., Jerzmański J.: Prawo ochrony środowiska dla praktyków. Wyd. Verlag Dashofer, Warszawa 2001.
5. Siegień J.: Prawo budowlane i inne teksty prawne. Teksty jednolite, 7 Wyd. 2007 r. Wyd. C.H.BECK, Warszawa 2007
6. Aktualnie obowiązujące akty prawne www.sejm.gov.pl.