



KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	
Nazwa modułu	Prawodawstwo budowlane, wodne i w ochronie środowiska
Nazwa modułu w języku angielskim	Building code, water and environmental law
Obowiązuje od roku akademickiego	2016/2017

A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Inżynieria Środowiska
Poziom kształcenia	I stopień <i>(I stopień / II stopień)</i>
Profil studiów	stacjonarne <i>(ogólno akademicki / praktyczny)</i>
Forma i tryb prowadzenia studiów	ogólnoakademicki <i>(stacjonarne / niestacjonarne)</i>
Specjalność	Sieci i Instalacje Sanitarne; Zaopatrzenie w Wodę, Unieszkodliwianie Ścieków i Odpadów
Jednostka prowadząca moduł	Katedra Technologii Wody i Ścieków
Koordinator modułu	dr inż. Katarzyna Górską
Zatwierdził:	dr hab. Lidia Dąbek, prof. PŚk

B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	kierunkowy <i>(podstawowy / kierunkowy / inny HES)</i>
Status modułu	obowiązkowy <i>(obowiązkowy / nieobowiązkowy)</i>
Język prowadzenia zajęć	Język polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	Semestr 6
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	Semestr letni <i>(semestr zimowy / letni)</i>
Wymagania wstępne	<i>(kody modułów / nazwy modułów)</i>
Egzamin	nie <i>(tak / nie)</i>
Liczba punktów ECTS	2

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
w semestrze	30				



EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Cel modułu	Zapoznanie studenta z normami prawnymi, funkcją prawa ochrony środowiska, hierarchią aktów prawnych, z regulacjami ustaw prawa ochrony środowiska, prawa wodnego, prawa budowlanego, o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz z aktami wykonawczymi do ustaw itd. (3-4 linijki)
-------------------	--

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć (w/c/l/p/inne)	odniesienie do efektów kierunkowych	odniesienie do efektów obszarowych
W_01	Ma wiedzę o potrzebie stosowania przepisów prawnych w budownictwie i inżynierii środowiska	W	IŚ_W18	T1A_W02 T1A_W07 T1A_W08
W_02	Ma wiedzę ogólną obejmującą podstawowe zagadnienia prawne związane z działalnością inwestycyjną	W	IŚ_W18	T1A_W02 T1A_W07 T1A_W08
W_03	Ma wiedzę w zakresie konieczności respektowania aspektów prawnych w dokumentacji technicznej i projektowej	W	IŚ_W18	T1A_W02 T1A_W07 T1A_W08
U_01	Potrafi pozyskiwać wiedzę z literatury, baz danych, mając świadomość konieczności aktualizowania swoich wiadomości w oparciu nowe oraz zmieniające się akty prawne, uwzględniając przy tym aspekty środowiskowe.	W	IŚ_U02 IŚ_U25	T1A_U01 T1A_U05 T1A_U07 T1A_U09 T1A_U10
U_02	Ma umiejętność ciągłego samokształcenia w celu podnoszenia swoich kompetencji zawodowych w zakresie inżynierii środowiska	W	IŚ_U07	T1A_U05
U_03	Potrafi odczytać i zinterpretować zgodność dokumentacji technicznej z obowiązującymi przepisami prawnymi	W	IŚ_U04	T1A_U03 T1A_U08 T1A_U09
K_01	Rozumie konieczność samodzielnego poszerzania i uzupełniania wiedzy z zakresu prawa budowlanego, wodnego i w ochronie środowiska, ma świadomość postępowania zgodnie z zasadami etyki zawodowej	W	IŚ_K03 IŚ_K08	T1A-K01 T1A-K02 T1A-K04 T1A-K05
K_02	Rozumie potrzebę respektowania przepisów prawnych oraz udostępniania społeczeństwu informacji na temat realizowanych zadań w inżynierii środowiska	W	IŚ_K06	T1A-K06 T1A-K07

Treści kształcenia:

1. Treści kształcenia w zakresie wykładu

Nr wykładu	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Wprowadzenie. Omówienie programu wykładów i literatury przedmiotu:	W_01 W_02



	<ul style="list-style-type: none">- Zagadnienia ogólne i wprowadzające, źródła i systemy prawa, rodzaje krajowych przepisów prawnych (ustawy, zarządzenia, rozporządzenia, uchwały), norm z zakresu przedmiotu j.w. oraz dziedzin związanych;- 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 z w.w. ustawami.	W_03 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02
2	Ustawa Prawo wodne. <ul style="list-style-type: none">- 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:<ul style="list-style-type: none">a) powszechne,b) zwykłe,c) szczególne,wraz z podstawowymi merytorycznymi kwalifikowania rodzaju korzystania z wód (przykłady korzystania z wód);- Ochrona wód ze szczególnym uwzględnieniem:<ul style="list-style-type: none">a) zasad ochrony wód,b) stref oraz obszarów ochronnych (źródeł i ujęć wód).	W_01 W_02 W_03 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02
3	Budownictwo wodne, omówienie zasad ogólnych, przykłady rozwiązań inżynierskich: <ul style="list-style-type: none">- Regulacja koryt naturalnych;- Utrzymanie i eksploatacja budowli wodnych, obowiązki użytkownika;- Melioracje wodne i ich rola w kształtowaniu gospodarki wodnej:<ul style="list-style-type: none">a) podstawowe,b) szczególne;- Ochrona przed powodzią i suszą.	W_01 W_02 W_03 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02
4	Zarządzanie zasobami wodnymi w kraju i w UE, z krótkimi komentarzami oraz z omówieniem struktur organizacyjnych. <ul style="list-style-type: none">- Monitoring państwowy i regionalny, cel, zadania:<ul style="list-style-type: none">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.	W_01 W_02 W_03 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02
5	Ustawa Prawo budowlane. <ul style="list-style-type: none">- 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	W_01 W_02 W_03 U_01 U_02 U_03 K_01



	<p>budowlany.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prawa i obowiązki uczestników procesu budowlanego (rola, zadania): <ol style="list-style-type: none"> a) inwestora, b) inspektora nadzoru, c) projektanta, d) kierownika budowy. 	K_02
6	<p>Postępowanie poprzedzające rozpoczęcie robót budowlanych:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania przestrzennego, b) pozwolenie na budowę, c) zgłoszenie budowy. <p>Ramowy komentarz do postępowania j.w.</p>	W_01 W_02 W_03 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02
7	<p>Budowa i oddawanie do użytku obiektów budowlanych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zasady legalizacji samowoli budowlanej; - Utrzymanie obiektów budowlanych; - Katastrofa budowlana (komentarz, przykłady katastrof); - Organy administracji architektoniczno-budowlanej i państwowego nadzoru budowlanego; odpowiedzialność karna w budownictwie. 	W_01 W_02 W_03 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02
8	<p>Ustawa Prawo ochrony środowiska.</p> <p>Szczegółowa analiza treści ustawy Prawo Ochrony Środowiska, jako kompleksowej regulacji formalno – prawnych w zakresie ochrony i kształtowania środowiska w kraju.</p>	W_01 W_02 W_03 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02
9	<p>AKTY WYKONAWCZE DO USTAW</p> <ul style="list-style-type: none"> - Podstawy monitoringu wód powierzchniowych i podziemnych. - Podstawy metodyczne tworzenia klas czystości wód powierzchniowych oraz wód podziemnych oraz innych kryteriów, np. Vollenweidera; 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. 	W_01 W_02 W_03 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02
10	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	W_01 W_02 W_03 U_01 U_02 U_03 K_01



	<p>tym zakresie.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ocena możliwości wdrażania regulacji krajowych j.w. - Wymagania stawiane wodom powierzchniowym przeznaczonym do zbiorowego zaopatrzenia w wodę oraz wodom powierzchniowym w kąpieliskach. 	K_02
11	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	W_01 W_02 W_03 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02
12	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	W_01 W_02 W_03 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02
13	<p>Regulacje prawne w zakresie:</p> <p>a) ochrony powietrza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - decyzja ustalająca ilość i rodzaj substancji zanieczyszczających dopuszczalnych do wprowadzenia do powietrza, - ewidencja zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza, - opłaty za wprowadzanie zanieczyszczeń do powietrza. <p>b) ochrony przyrody:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	W_01 W_02 W_03 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02
14-15	<ul style="list-style-type: none"> - Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, budowle rolnicze i ich usytuowanie oraz budowle 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. 	W_01 W_02 W_03 U_01 U_02 U_03 K_01 K_02

2. Treści kształcenia w zakresie ćwiczeń

Nr zajęć ćwicz.	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu



3. Treści kształcenia w zakresie zadań laboratoryjnych

Nr zajęć lab.	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu

4. Charakterystyka zadań projektowych

Nr zajęć proj.	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu

5. Charakterystyka zadań w ramach innych typów zajęć dydaktycznych

Metody sprawdzania efektów kształcenia

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.)
W_01	Kolokwium
W_02	Kolokwium
W_03	Kolokwium
U_01	Kolokwium
U_02	Kolokwium
U_03	Kolokwium
K_01	Kolokwium
K_02	Kolokwium



NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS		
	Rodzaj aktywności	obciążenie studenta
1	Udział w wykładach	30
2	Udział w ćwiczeniach	
3	Udział w laboratoriach	
4	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	4
5	Udział w zajęciach projektowych	
6	Konsultacje projektowe	
7	Udział w egzaminie	
8	Udział w kolokwium	
9	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	34 <i>(suma)</i>
10	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	1,36
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	10
12	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	
13	Samodzielne przygotowanie się do kolokwiów	
14	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	
15	Wykonanie sprawozdań	
15	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium	
17	Wykonanie projektu lub dokumentacji	
18	Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	6



19		
20	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	16 <i>(suma)</i>
21	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	0,64
22	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50
23	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	2
24	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym <i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i>	0
25	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	0

C. LITERATURA

Wykaz literatury	<ol style="list-style-type: none">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. Fotoskład 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 <p>Regulacje formalno- prawne ustawy niżej wyszczególnione</p> <ol style="list-style-type: none">1. Konstytucja RP z dnia 6 kwietnia 1997 r.2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.).3. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. Nr 115, poz. 1229 z
------------------	---



	<p>późn. zm).</p> <ol style="list-style-type: none">4. Ustawa z dnia 7 lipca 1994. Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 – tekst jednolity z późn. zm.5. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr. 80, poz. 717)6. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach . (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.)7. Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. Nr 72, poz. 747 z późn. zm.)8. Ustawa z dnia 16 października 1991 r. o ochronie przyrody. (Dz. U. Nr 114, poz. 492 z późn. zm.)9. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu porządku i czystości w gminach. (dz. U. Nr 132, poz. 622 z późn. zm.)10. Akty wykonawcze do w.w. ustaw, rozporządzenia i zarządzenia.
Witryna WWW modułu/przedmiotu	