

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2017/2018

Wydział Inżynierii Środowiska

Kierunek studiów: Inżynieria Środowiska

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: 2

Stopień studiów: I

Specjalności: Instalacje i urządzenia ciepłe i zdrowotne sem. zimowy 2017

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Prawo w inżynierii środowiska
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Environmental Engineering Law
KOD PRZEDMIOTU	WIŚ IŚ oIS A6 17/18
KATEGORIA PRZEDMIOTU	przedmioty ogólne
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	7

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
7	20	0	0	0	0	10

### 3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Poszerzenie wiedzy z zakresu podstawowych zagadnień prawa ochrony środowiska.

## 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Ogólna wiedza dotycząca problemów ochrony środowiska oraz rozwiązań technologicznych w ochronie środowiska

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Student posiada wiedzę z zakresu podstawowych zagadnień prawa ochrony środowiska.

**EK2 Umiejętności** Student potrafi odnaleźć odpowiednie przepisy prawne.

**EK3 Umiejętności** Student potrafi czytać przepisy prawne ze zrozumieniem.

**EK4 Umiejętności** Student potrafi opracować i wygłosić referat z zakresu zagadnień prawnych w inżynierii i ochronie środowiska, w oparciu o aktualne przepisy prawa polskiego i dyrektywy unijne.

**EK5 Kompetencje społeczne** Potrafi pracować samodzielnie i współpracować w zespole nad wyznaczonym zadaniem.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Przygotowanie i wygłoszenie prezentacji pracy seminaryjnej z zakresu zagadnień prawnych w inżynierii i ochronie środowiska w oparciu o aktualne przepisy prawa polskiego i dyrektywy unijne.	10

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Historia prawa w ochronie przyrody na ziemiach polskich (od roku ok. 1000 do 2012). Podstawowe źródła obecnie obowiązującego prawa w Polsce z zakresu ochrony przyrody. Prawne formy ochrony przyrody i sposoby ich ustanawiania. Podpisane przez Polskę konwencje i porozumienia międzynarodowe z zakresu ochrony przyrody.	5
W2	Podstawowe źródła obecnie obowiązującego prawa z zakresu ochrony środowiska. Założenia polityki ekologicznej oraz programy ochrony środowiska, koncepcja zasad ogólnych w prawie polskim tzn. zasada zrównoważonego rozwoju, prewencji, zanieczyszczający płaci, nadrzędności wymagań ochrony środowiska, dostępu do informacji, kompleksowości ochrony środowiska itd. Zagadnienia prawne dotyczące ochrony powietrza . Standardy emisyjne. Pozwolenia na na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza.	2
W3	Prawo wodne. Ustawa o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków. Pozwolenia wodno-prawne. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.	5

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>W4</b>	Pakiet ustaw z zakresu gospodarowania odpadami. Podstawowe regulacje w zakresie gospodarowania odpadami. Odpowiedzialność i obowiązki wytwórców oraz posiadaczy odpadów. Dokumentacja odpadów oraz pozwolenia. Plany gospodarki odpadami, Regulacje prawne dotyczące gospodarowania wybranymi rodzajami odpadów, Opłaty produktowe.	4
<b>W5</b>	Przepisy prawne i normy dotyczące substancji niszczących warstwę ozonową tzw. substancji kontrolowanych (w tym ziębników) oraz metody postępowania z odpadami, wyrobami, urządzeniami i instalacjami zawierającymi takie substancje. Rodzaje substancji kontrolowanych, ich własności, oraz ich zamienniki stosowane w chłodnictwie i dziedzinach pokrewnych. Obowiązki podmiotów używających substancji kontrolowanych oraz instalacje i urządzenia zawierające te substancje. Wymagania w zakresie wyposażenia technicznego stosowanego przy wykonywaniu działalności związanej z substancjami kontrolowanymi. Prawo budowlane - najważniejsze informacje z zakresu wentylacji i klimatyzacji.	2
<b>W6</b>	Elementy prawa energetycznego. Regulacje dotyczące racjonalnego wykorzystania energii do celów grzewczych.	2

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Dyskusja

N2 Praca w grupach

N3 Prezentacje multimedialne

N4 Wykłady

N5 Konsultacje

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	30
Egzaminy i zaliczenia w sesji	2
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta</b>	28
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>60</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt zespołowy - opracowanie wybranego zagadnienia w zespole dwuosobowym

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Zaliczenie pisemne

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Zakres wiadomości poniżej 55% wymaganego
NA OCENĘ 3.0	Zakres wiadomości od 55% do 65% wymaganego
NA OCENĘ 3.5	Zakres wiadomości od 65% do 75% wymaganego
NA OCENĘ 4.0	Zakres wiadomości od 75% do 85% wymaganego
NA OCENĘ 4.5	Zakres wiadomości od 85% do 95% wymaganego
NA OCENĘ 5.0	Zakres wiadomości od 95% do 100% wymaganego
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Zakres umiejętności poniżej 55% wymaganego
NA OCENĘ 3.0	Zakres umiejętności od 55% do 65% wymaganego
NA OCENĘ 3.5	Zakres umiejętności od 65% do 75% wymaganego
NA OCENĘ 4.0	Zakres umiejętności od 75% do 85% wymaganego
NA OCENĘ 4.5	Zakres umiejętności od 85% do 95% wymaganego
NA OCENĘ 5.0	Zakres umiejętności od 95% do 100% wymaganego
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Zakres umiejętności poniżej 55% wymaganego
NA OCENĘ 3.0	Zakres umiejętności od 55% do 65% wymaganego
NA OCENĘ 3.5	Zakres umiejętności od 65% do 75% wymaganego
NA OCENĘ 4.0	Zakres umiejętności od 75% do 85% wymaganego
NA OCENĘ 4.5	Zakres umiejętności od 85% do 95% wymaganego
NA OCENĘ 5.0	Zakres umiejętności od 95% do 100% wymaganego
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	

NA OCENĘ 2.0	Zakres umiejętności poniżej 55% wymaganego
NA OCENĘ 3.0	Zakres umiejętności od 55% do 65% wymaganego
NA OCENĘ 3.5	Zakres umiejętności od 65% do 75% wymaganego
NA OCENĘ 4.0	Zakres umiejętności od 75% do 85% wymaganego
NA OCENĘ 4.5	Zakres umiejętności od 85% do 95% wymaganego
NA OCENĘ 5.0	Zakres umiejętności od 95% do 100% wymaganego
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	
NA OCENĘ 3.0	Warunek konieczny uzyskania oceny pozytywnej: Przygotowanie zespołowej prezentacji na jeden z zaproponowanych tematów, wygłoszenie jej na seminarium, a następnie, po uwzględnieniu ewentualnych uwag, przesłanie jej do prowadzącego zajęcia. Merytoryczna poprawność, kompetentność w zakresie prezentowanego zagadnienia, sposób i forma prezentacji - od 55% do 65% wymaganego poziomu.
NA OCENĘ 3.5	Warunek konieczny uzyskania oceny pozytywnej: Przygotowanie zespołowej prezentacji na jeden z zaproponowanych tematów, wygłoszenie jej na seminarium, a następnie, po uwzględnieniu ewentualnych uwag, przesłanie jej do prowadzącego zajęcia. Merytoryczna poprawność, kompetentność w zakresie prezentowanego zagadnienia, sposób i forma prezentacji - od 65% do 75% wymaganego poziomu.
NA OCENĘ 4.0	Warunek konieczny uzyskania oceny pozytywnej: Przygotowanie zespołowej prezentacji na jeden z zaproponowanych tematów, wygłoszenie jej na seminarium, a następnie, po uwzględnieniu ewentualnych uwag, przesłanie jej do prowadzącego zajęcia. Merytoryczna poprawność, kompetentność w zakresie prezentowanego zagadnienia, sposób i forma prezentacji - od 75% do 85% wymaganego poziomu.
NA OCENĘ 4.5	Warunek konieczny uzyskania oceny pozytywnej: Przygotowanie zespołowej prezentacji na jeden z zaproponowanych tematów, wygłoszenie jej na seminarium, a następnie, po uwzględnieniu ewentualnych uwag, przesłanie jej do prowadzącego zajęcia. Merytoryczna poprawność, kompetentność w zakresie prezentowanego zagadnienia, sposób i forma prezentacji - od 85% do 95% wymaganego poziomu.
NA OCENĘ 5.0	Warunek konieczny uzyskania oceny pozytywnej: Przygotowanie zespołowej prezentacji na jeden z zaproponowanych tematów, wygłoszenie jej na seminarium, a następnie, po uwzględnieniu ewentualnych uwag, przesłanie jej do prowadzącego zajęcia. Merytoryczna poprawność, kompetentność w zakresie prezentowanego zagadnienia, sposób i forma prezentacji - od 95% do 100% wymaganego poziomu.

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K_W04	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5	N1 N2 N3 N4 N5	F1 P1
EK2	K_W04	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5	N1 N2 N3 N4 N5	F1 P1
EK3	K_W04	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5	N1 N2 N3 N4 N5	F1 P1
EK4	K_W04	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5	N1 N2 N3 N4 N5	F1
EK5	K_W04	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5	N1 N2 N3 N4 N5	F1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] **Wierzbowski B. / Rakoczy B.** — *Prawo ochrony środowiska. Zagadnienia podstawowe.*, Warszawa, wydanie 6, 2015, Wolters Kluwer Polska

### LITERATURA DODATKOWA

- [1] Źródła powszechnie obowiązującego prawa Rzeczypospolitej Polskiej: Konstytucja, ustawy, ratyfikowane umowy międzynarodowe oraz rozporządzenia z zakresu ochrony środowiska. Prawo europejskie - normy prawne dotyczące ochrony środowiska.

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Agnieszka Flaga-Maryańczyk (kontakt: [agnieszkaflaga@poczta.onet.pl](mailto:agnieszkaflaga@poczta.onet.pl))

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Agnieszka Flaga-Maryańczyk (kontakt: [agnieszkaflaga@poczta.onet.pl](mailto:agnieszkaflaga@poczta.onet.pl))

2 dr inż. Anna Czaplicka (kontakt: [aczapl@pk.edu.pl](mailto:aczapl@pk.edu.pl))

3 dr inż. Zbigniew Mucha (kontakt: [zmucha@vistula.wis.pk.edu.pl](mailto:zmucha@vistula.wis.pk.edu.pl))

4 dr inż. Dorota Skrzyniowska (kontakt: [skdorota@tlen.pl](mailto:skdorota@tlen.pl))



## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

**PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI** (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....  
.....  
.....  
.....