

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2015/2016

Wydział Inżynierii Środowiska

Kierunek studiów: Inżynieria Środowiska

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: 2

Stopień studiów: I

Specjalności: Instalacje i urządzenia ciepłne i zdrowotne, Inżynieria sanitarna

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| NAZWA PRZEDMIOTU                        | Prawo w inżynierii środowiska |
| NAZWA PRZEDMIOTU<br>W JĘZYKU ANGIELSKIM | Environmental Engineering Law |
| KOD PRZEDMIOTU                          | WIŚ IŚ oIS A6 15/16           |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU                    | przedmioty ogólne             |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS                     | 2.00                          |
| SEMESTRY                                | 7                             |

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

| SEMESTR | WYKŁAD | ĆWICZENIA | LABORATORIUM | LABORATORIUM<br>KOMPUTERO-<br>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<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH   | LICZBA<br>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<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH  | LICZBA<br>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. | 3                |
| W3     | Prawo wodne. Ustawa o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków. Pozwolenia wodno-prawne.   | 2                |

| WYKŁAD    |  |                  |
|-----------|--|------------------|
| LP        | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH   | LICZBA<br>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. | 2                |
| <b>W6</b> | Zagadnienia prawne dotyczące ochrony powietrza . Standardy emisyjne. Pozwolenia na na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza.   | 2                |
| <b>W7</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<br>NA ZREALIZOWANIE<br>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<br>W5 W6 | N1 N2 N3 N4 N5        | F1 P1         |
| EK2               | K_W04  | Cel 1           | W1 W2 W3 W4<br>W5 W6 | N1 N2 N3 N4 N5        | F1 P1         |
| EK3               | K_W04  | Cel 1           | W1 W2 W3 W4<br>W5 W6 | N1 N2 N3 N4 N5        | F1 P1         |
| EK4               | K_W04  | Cel 1           | W1 W2 W3 W4<br>W5 W6 | N1 N2 N3 N4 N5        | F1            |
| EK5               | K_W04  | Cel 1           | W1 W2 W3 W4<br>W5 W6 | N1 N2 N3 N4 N5        | F1            |

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] **Wierzbowski B. / Rakoczy B.** — *Prawo ochrony środowiska. Zagadnienia podstawowe.*, Warszawa, wydanie 5, 2012, LexisNexis

### 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. Anna Czaplicka (kontakt: [aczapl@pk.edu.pl](mailto:aczapl@pk.edu.pl))

2 dr inż. Wiesława Styka (kontakt: [wstyka@pk.edu.pl](mailto:wstyka@pk.edu.pl))

3 dr hab. inż. prof.PK Marian Hopkowicz (kontakt: [hopkowic@pk.edu.pl](mailto:hopkowic@pk.edu.pl))

4 dr Stanisław Kirsek (kontakt: [kirsek@pk.edu.pl](mailto:kirsek@pk.edu.pl))

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

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

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

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