

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2018/2019

Wydział Inżynierii Środowiska

Kierunek studiów: Inżynieria Środowiska

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: 2

Stopień studiów: I

Specjalności: Inżynieria wodna i geotechnika sem.zimowy 2018

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

|                                         |                                            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|
| NAZWA PRZEDMIOTU                        | Polityka wykorzystania zasobów naturalnych |
| NAZWA PRZEDMIOTU<br>W JĘZYKU ANGIELSKIM | Natural resources utilizing policy         |
| KOD PRZEDMIOTU                          | WIŚ IŚ oIS A6 18/19                        |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU                    | przedmioty ogólne                          |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS                     | 1.00                                       |
| SEMESTRY                                | 3                                          |

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

| SEMESTR | WYKŁAD | ĆWICZENIA | LABORATORIUM | LABORATORIUM<br>KOMPUTERO-<br>WE | PROJEKT | SEMINARIUM |
|---------|--------|-----------|--------------|----------------------------------|---------|------------|
| 3       | 15     | 0         | 0            | 0                                | 0       | 0          |

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** przekazanie wiedzy o polskiej i europejskiej polityce ochrony i wykorzystania zasobów naturalnych oraz o sposobach rozwiązywania problemów spornych w tej dziedzinie

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

1 brak

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** znajomość obowiązujących w Polsce zasad gospodarowania zasobami naturalnymi

**EK3 Kompetencje społeczne** nabycie umiejętności stosowania obowiązujących w Polsce zasad w pracach projektowych z zakresu inżynierii i gospodarki wodnej.

**EK3 Wiedza** znajomość obowiązujących w Unii Europejskiej zasad gospodarowania zasobami naturalnymi

**EK4 Kompetencje społeczne** nabycie umiejętności stosowania obowiązujących w Unii Europejskiej zasad w pracach projektowych z zakresu inżynierii i gospodarki wodnej.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

| WYKŁAD    |                                                                                                |                  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| LP        | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                                         | LICZBA<br>GODZIN |
| <b>W1</b> | Podstawowe pojęcia i uwarunkowania historyczne polityki wykorzystania zasobów naturalnych      | 2                |
| <b>W2</b> | Polskie regulacje prawne dotyczące wykorzystania zasobów naturalnych i ich kontekst europejski | 2                |
| <b>W3</b> | Polityka spójności Unii Europejskiej i jej znaczenie dla Polski                                | 2                |
| <b>W4</b> | Stan zasobów naturalnych w Polsce                                                              | 2                |
| <b>W5</b> | Przeciwdziałanie zmianom klimatycznym                                                          | 2                |
| <b>W6</b> | Przykłady problemów konfliktowych                                                              | 2                |
| <b>W7</b> | Przykłady rozwiązywania problemów konfliktowych                                                | 2                |
| <b>W8</b> | Zasady europejskiej polityki wodnej                                                            | 1                |

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

**N1** Prezentacje multimedialne

**N2** Wykłady

## 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                                                        | 15                                                      |
| Egzaminy i zaliczenia w sesji                                                             | 4                                                       |
| <b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta</b>  | <b>7</b>                                                |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b> | <b>26</b>                                               |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU                                             | 1                                                       |

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Test

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 obecności

### KRYTERIA OCENY

| EFEKT KSZTAŁCENIA 1 |                                                                                               |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 2.0        | brak znajomości obowiązujących w Polsce zasad gospodarowania zasobami naturalnymi             |
| NA OCENĘ 3.0        | dostateczna znajomość obowiązujących w Polsce zasad gospodarowania zasobami naturalnymi       |
| NA OCENĘ 3.5        | ponad dostateczna znajomość obowiązujących w Polsce zasad gospodarowania zasobami naturalnymi |
| NA OCENĘ 4.0        | dobra znajomość obowiązujących w Polsce zasad gospodarowania zasobami naturalnymi             |
| NA OCENĘ 4.5        | ponad dobra znajomość obowiązujących w Polsce zasad gospodarowania zasobami naturalnymi       |

|                     |                                                                                                                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 5.0        | bardzo dobra znajomość obowiązujących w Polsce zasad gospodarowania zasobami naturalnymi                                                          |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 3 |                                                                                                                                                   |
| NA OCENĘ 2.0        | brak umiejętności stosowania obowiązujących w Polsce zasad w pracach projektowych z zakresu inżynierii i gospodarki wodnej                        |
| NA OCENĘ 3.0        | dostateczna umiejętność stosowania obowiązujących w Polsce zasad w pracach projektowych z zakresu inżynierii i gospodarki wodnej                  |
| NA OCENĘ 3.5        | ponad dostateczna umiejętność stosowania obowiązujących w Polsce zasad w pracach projektowych z zakresu inżynierii i gospodarki wodnej            |
| NA OCENĘ 4.0        | dobra umiejętność stosowania obowiązujących w Polsce zasad w pracach projektowych z zakresu inżynierii i gospodarki wodnej                        |
| NA OCENĘ 4.5        | ponad dobra umiejętność stosowania obowiązujących w Polsce zasad w pracach projektowych z zakresu inżynierii i gospodarki wodnej                  |
| NA OCENĘ 5.0        | bardzo dobra umiejętność stosowania obowiązujących w Polsce zasad w pracach projektowych z zakresu inżynierii i gospodarki wodnej                 |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 3 |                                                                                                                                                   |
| NA OCENĘ 2.0        | brak znajomości obowiązujących w Unii Europejskiej zasad gospodarowania zasobami naturalnymi                                                      |
| NA OCENĘ 3.0        | dostateczna znajomość obowiązujących w Unii Europejskiej zasad gospodarowania zasobami naturalnymi                                                |
| NA OCENĘ 3.5        | ponad dostateczna znajomość obowiązujących w Unii Europejskiej zasad gospodarowania zasobami naturalnymi                                          |
| NA OCENĘ 4.0        | dobra znajomość obowiązujących w Unii Europejskiej zasad gospodarowania zasobami naturalnymi                                                      |
| NA OCENĘ 4.5        | ponad dobra znajomość obowiązujących w Unii Europejskiej zasad gospodarowania zasobami naturalnymi                                                |
| NA OCENĘ 5.0        | bardzo dobra znajomość obowiązujących w Unii Europejskiej zasad gospodarowania zasobami naturalnymi                                               |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 4 |                                                                                                                                                   |
| NA OCENĘ 2.0        | brak umiejętności stosowania obowiązujących w Unii Europejskiej zasad w pracach projektowych z zakresu inżynierii i gospodarki wodnej             |
| NA OCENĘ 3.0        | dostateczna umiejętność stosowania obowiązujących w Unii Europejskiej zasad w pracach projektowych z zakresu inżynierii i gospodarki wodnej       |
| NA OCENĘ 3.5        | ponad dostateczna umiejętność stosowania obowiązujących w Unii Europejskiej zasad w pracach projektowych z zakresu inżynierii i gospodarki wodnej |
| NA OCENĘ 4.0        | dobra umiejętność stosowania obowiązujących w Unii Europejskiej zasad w pracach projektowych z zakresu inżynierii i gospodarki wodnej             |

|              |                                                                                                                                              |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 4.5 | ponad dobra umiejętność stosowania obowiązujących w Unii Europejskiej zasad w pracach projektowych z zakresu inżynierii i gospodarki wodnej  |
| NA OCENĘ 5.0 | bardzo dobra umiejętność stosowania obowiązujących w Unii Europejskiej zasad w pracach projektowych z zakresu inżynierii i gospodarki wodnej |

## 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_W10<br>UC_W01<br>UC_W05                                                      | Cel 1           | W1 W2 W3 W4<br>W5 W6 W7 W8 | N1 N2                 | F1 P1         |
| EK3               | K_K07 K_K10                                                                    | Cel 1           | W1 W2 W3 W4<br>W5 W6 W7 W8 | N1 N2                 | F1 P1         |
| EK3               | K_W10<br>UC_W01<br>UC_W05                                                      | Cel 1           | W1 W2 W3 W4<br>W5 W6 W7 W8 | N1 N2                 | F1 P1         |
| EK4               | K_K07 K_K10                                                                    | Cel 1           | W1 W2 W3 W4<br>W5 W6 W7 W8 | N1 N2                 | F1 P1         |

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA DODATKOWA

[1] | Książczyński K., Nachlik E. — *Polityka wykorzystania zasobów naturalnych*, www.iigw.pl, 2017, prezentacje wykładowe

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Andrzej Mączalowski (kontakt: [andrzej.maczalowski@iigw.pl](mailto:andrzej.maczalowski@iigw.pl))

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Andrzej Mączalowski (kontakt: [andrzej.maczalowski@iigw.pk.edu.pl](mailto:andrzej.maczalowski@iigw.pk.edu.pl))



## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

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

.....