

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2020/2021

Międzywydziałowa oferta dydaktyczna

Kierunek studiów: Inżynieria czystego powietrza

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: 2

Stopień studiów: I

Specjalności: brak

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

|   |  |
|---|--|
| NAZWA PRZEDMIOTU                        | Polityka wykorzystania zasobów naturalnych |
| NAZWA PRZEDMIOTU<br>W JĘZYKU ANGIELSKIM | Natural resources utilizing policy         |
| KOD PRZEDMIOTU                          | MOD ICZP oIS A8 20/21                      |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU                    | Przedmioty ogólne                          |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS                     | 1.00                                       |
| SEMESTRY                                | 1  |

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

| SEMESTR | WYKŁAD | ĆWICZENIA | LABORATORIA | LABORATORIA<br>KOMPUTERO-<br>WE | PROJEKT | SEMINARIUM |
|---------|--------|-----------|-------------|---------------------------------|---------|------------|
| 1       | 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  |
| Konsultacje przedmiotowe   | 5   |
| Egzaminy i zaliczenia w sesji  | 3   |
| <b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b> |   |
| Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury                               | 7   |
| Opracowanie wyników  | 0   |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji   | 0   |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z<br/>CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>    | <b>30</b>   |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU  | 1.00  |

## 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               |  | Cel 1           | W1 W2 W3 W4<br>W5 W6 W7 W8 | N1 N2                 | F1 P1         |
| EK3               |  | Cel 1           | W1 W2 W3 W4<br>W5 W6 W7 W8 | N1 N2                 | F1 P1         |
| EK3               |  | Cel 1           | W1 W2 W3 W4<br>W5 W6 W7 W8 | N1 N2                 | F1 P1         |
| EK4               |  | Cel 1           | W1 W2 W3 W4<br>W5 W6 W7 W8 | N1 N2                 | F1 P1         |

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA DODATKOWA

[1 ] materiały — *Polityka wykorzystania zasobów naturalnych*, , 2020,

## 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**

---

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

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

.....