

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2020/2021

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

Kierunek studiów: Energetyka

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: 11

Stopień studiów: I

Specjalności: Energetyka niekonwencjonalna

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Polityka wykorzystania zasobów naturalnych
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIŚIE EN oIS B11 20/21
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty podstawowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.00
SEMESTRY	5

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

SEMESTR	WYKŁAD	CWICZENIA	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
5	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 gospodarowania zasobami naturalnymi w pracach projektowych.

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

**EK4 Kompetencje społeczne** Nabycie umiejętności stosowania obowiązujących w Unii Europejskiej zasad gospodarowania zasobami naturalnymi w pracach projektowych.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA 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 NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	15
Konsultacje przedmiotowe	5
Egzaminy i zaliczenia w sesji	2
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	3
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
przygotowanie do kolokwium	5
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z 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 z ocen formujących

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Uczestnictwo w zajęciach

### 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 gospodarowania zasobami naturalnymi w pracach projektowych.
NA OCENĘ 3.0	dostateczna umiejętność stosowania obowiązujących w Polsce zasad gospodarowania zasobami naturalnymi w pracach projektowych.
NA OCENĘ 3.5	ponad dostateczna umiejętność stosowania obowiązujących w Polsce zasad gospodarowania zasobami naturalnymi w pracach projektowych.
NA OCENĘ 4.0	dobra umiejętność stosowania obowiązujących w Polsce zasad gospodarowania zasobami naturalnymi w pracach projektowych.
NA OCENĘ 4.5	ponad dobra umiejętność stosowania obowiązujących w Polsce zasad gospodarowania zasobami naturalnymi w pracach projektowych.
NA OCENĘ 5.0	bardzo dobra umiejętność stosowania obowiązujących w Polsce zasad gospodarowania zasobami naturalnymi w pracach projektowych.
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 gospodarowania zasobami naturalnymi w pracach projektowych

NA OCENĘ 3.0	dostateczna umiejętność stosowania obowiązujących w Unii Europejskiej zasad gospodarowania zasobami naturalnymi w pracach projektowych
NA OCENĘ 3.5	ponad dostateczna umiejętność stosowania obowiązujących w Unii Europejskiej zasad gospodarowania zasobami naturalnymi w pracach projektowych
NA OCENĘ 4.0	dobra umiejętność stosowania obowiązujących w Unii Europejskiej zasad gospodarowania zasobami naturalnymi w pracach projektowych
NA OCENĘ 4.5	ponad dobra umiejętność stosowania obowiązujących w Unii Europejskiej zasad gospodarowania zasobami naturalnymi w pracach projektowych
NA OCENĘ 5.0	bardzo dobra umiejętność stosowania obowiązujących w Unii Europejskiej zasad gospodarowania zasobami naturalnymi w pracach projektowych

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓLOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K1_W24	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7 W8	N1 N2	F1 P1
EK3	K1_K02	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7 W8	N1 N2	F1 P1
EK3	K1_W24	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7 W8	N1 N2	F1 P1
EK4	K1_K02	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7 W8	N1 N2	F1 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA DODATKOWA

[1 ] Andrzej Mączyński — *Polityka wykorzystania zasobów naturalnych*, , 2020,

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Andrzej Mączyński (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)

.....