

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2020/2021

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

Kierunek studiów: Inżynieria Środowiska

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: 2

Stopień studiów: I

Specjalności: Technologie i instalacje w inżynierii środowiska

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Podstawy ekonomiczne zarządzania środowiskiem naturalnym
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Elementary Environmental Management
KOD PRZEDMIOTU	WIŚIE IŚ oIN A5 20/21
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty ogólne
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	2

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

SEMESTR	WYKŁAD	CWICZENIA	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
2	9	0	0	0	0	0

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Zapoznać studentów z podstawowymi zasadami zarządzania środowiskiem naturalnym

**Cel 2** Zapoznać studentów z metodami wyceny wartości środowiska naturalnego

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

1 brak

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Kompetencje społeczne** Rozumienie głównych wyzwań związanych ze środowiskiem naturalnym

**EK3 Wiedza** Znajomość pojęcia optymalnego poziomu zanieczyszczeń i metod jego realizacji

**EK4 Wiedza** Znajomość modeli zarządzania odnawialnymi i nieodnawialnymi zasobami środowiskiem

**EK5 Wiedza** Znajomość metod wyceny środowiska naturalnego

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>W1</b>	Pojęcie trwałego rozwoju jako głównego celu zarządzania środowiskiem	2
<b>W3</b>	Pojęcie optymalnego poziomu zanieczyszczeń i metody utrzymywania środowiska na zadanym poziomie.	2
<b>W4</b>	Zasady zarządzania środowiskiem	2
<b>W5</b>	Metody wyceny wartości środowiska	3

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

**N1** Wykłady

**N2** Dyskusja

## 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	9
Konsultacje przedmiotowe	7
Egzaminy i zaliczenia w sesji	1
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	20
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	15
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>52</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Test

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 aktywna obecność

W2 test

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	zaliczenie testu poniżej 50%
NA OCENĘ 3.0	zaliczenie testu 51-55%
NA OCENĘ 3.5	zaliczenie testu 56-60%
NA OCENĘ 4.0	zaliczenie testu 61-65%
NA OCENĘ 4.5	zaliczenie testu 66-70%
NA OCENĘ 5.0	zaliczenie testu 71-100%

EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	zaliczenie testu poniżej 50%
NA OCENĘ 3.0	zaliczenie testu 51-55%
NA OCENĘ 3.5	zaliczenie testu 56-60%
NA OCENĘ 4.0	zaliczenie testu 61-65%
NA OCENĘ 4.5	zaliczenie testu 66-70%
NA OCENĘ 5.0	zaliczenie testu 71-100%
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	zaliczenie testu do 50%
NA OCENĘ 3.0	zaliczenie testu 51-55%
NA OCENĘ 3.5	zaliczenie testu 56-60%
NA OCENĘ 4.0	zaliczenie testu 61-65%
NA OCENĘ 4.5	zaliczenie testu 66-70%
NA OCENĘ 5.0	zaliczenie testu powyżej 70%
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	
NA OCENĘ 2.0	zaliczenie testu poniżej 50%
NA OCENĘ 3.0	zaliczenie testu 51-55%
NA OCENĘ 3.5	zaliczenie testu 56-60%
NA OCENĘ 4.0	zaliczenie testu 61-65%
NA OCENĘ 4.5	zaliczenie testu 66-70%
NA OCENĘ 5.0	zaliczenie testu od 71%

## 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_W01	Cel 1	W1	N1 N2	P1
EK3	K_W01 K_W06	Cel 2	W4 W5	N2	P1
EK4	K_W01	Cel 2	W4 W5	N2	P1
EK5	K_U05	Cel 1 Cel 2	W1 W3	N1 N2	P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

[1 ] **Folmer H. i inni** — *Ekonomia środowiska i zasobów naturalnych*, Warszawa, 1995, Krupiński i S-ka

[2 ] **Popkiewicz M.** — *Świat na rozdrożu*, Katowice, 2012, Sonia Draga

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Tomasz Stypka (kontakt: [stypka@gmail.com](mailto:stypka@gmail.com))

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Tomasz Stypka (kontakt: [stypka@gmail.com](mailto:stypka@gmail.com))

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....