

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2020/2021

Międzywydziałowa oferta dydaktyczna

Kierunek studiów: Międzywydziałowy Kierunek Studiów Gospodarka Przestrzenna

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: 1

Stopień studiów: II

Specjalności: Urbanistyka i transport

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Ochrona powierzchni na terenach górniczych
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	MOD MKS-GP oIIS C19 20/21
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.00
SEMESTRY	3

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

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
3	15	0	0	0	0	0

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Cel przedmiotu 1 Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami i definicjami oraz procedurami z uwagi na ochronę powierzchni

**Cel 2** Cel przedmiotu 2 Przedstawienie problematyki i zakresu ochrony terenów górniczych

**Cel 3** Cel przedmiotu 3 Zapoznanie studentów z problemami zagospodarowania przestrzennego na terenach górniczych; klasyfikacja terenów podlegających wpływom górniczym

**Cel 4** Cel przedmiotu 4 Zapoznanie studentów z elementami ochrony terenów w górnictwie podziemnym i odkrywkowym oraz w nowych rejonach górniczych

**Cel 5** Cel przedmiotu 5 Zapoznanie studentów z wykorzystaniem technik i systemów informatycznych w ochronie terenów górniczych

**Cel 6** Cel przedmiotu 6 Nabycie umiejętności pracy w zespole

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

1 Wymaganie 1 Podstawy znajomości prawa budowlanego

2 Wymaganie 2 Znajomość i umiejętność przetwarzania danych i korzystania z baz danych

#### 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Kompetencje społeczne** Efekt kształcenia 1 Student objaśnia podstawowe pojęcia związane z ochroną powierzchni na terenach górniczych

**EK2 Kompetencje społeczne** Efekt kształcenia 2 Student objaśnia problemy związane z zagospodarowaniem przestrzennym na terenach górniczych

**EK3 Kompetencje społeczne** Efekt kształcenia 3 Student potrafi sklasyfikować tereny podlegające wpływom górniczym

**EK4 Kompetencje społeczne** Efekt kształcenia 4 Student potrafi wskazać elementy ochrony terenów w górnictwie podziemnym i odkrywkowym

**EK5 Kompetencje społeczne** Efekt kształcenia 5 Student potrafi wykorzystać techniki i systemy informatyczne w ochronie terenów górniczych

**EK6 Kompetencje społeczne** Efekt kształcenia 6 Student współpracuje w zespole

#### 6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>W1</b>	Treści programowe 1 Podstawowe pojęcia i definicje. Procedury z uwagi na ochronę powierzchni	2
<b>W2</b>	Treści programowe 2 Problematyka i zakres ochrony terenów górniczych. Prawo górnicze i geologiczne	5
<b>W3</b>	Treści programowe 3 Problemy zagospodarowania przestrzennego na terenach górniczych; klasyfikacja terenów podlegających wpływom górniczym	4
<b>W4</b>	Treści programowe 4 Elementy ochrony terenów w górnictwie podziemnym i odkrywkowym oraz w nowych rejonach górniczych	2
<b>W5</b>	Treści programowe 5 Techniki i systemy informatyczne wykorzystywane w ochronie terenów górniczych	2

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Narzędzie 1 Wykłady

N2 Narzędzie 2 Prezentacje materiałów archiwalnych i prezentacje multimedialne

N3 Narzędzie 3 Dyskusja

N4 Narzędzie 4 Konsultacje

## 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	3
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	4
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	2
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>27</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1.00

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Ocena 1 Test pisemny

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Ocena 1 Rozmowa końcowa

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Ocena 1 Zaliczenie ma formę testu pisemnego

W2 Ocena 2 Do rozmowy podsumowującej dopuszczone są osoby które zaliczyły test

W3 Ocena 3 Pozytywna ocena testu i rozmowy podsumowującej

**KRYTERIA OCENY**

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	opanowanie zagadnień objętych efektem kształcenia
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	opanowanie zagadnień objętych efektem kształcenia
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	opanowanie zagadnień objętych efektem kształcenia
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	opanowanie zagadnień objętych efektem kształcenia
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x

EFEKT KSZTAŁCENIA 5	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	opanowanie zagadnień objętych efektem kształcenia
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x
EFEKT KSZTAŁCENIA 6	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	opanowanie zagadnień objętych efektem kształcenia
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x

## 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_W08 K_U13	Cel 1	W1	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK2	K_W07 K_W08 K_U04 K_U13	Cel 2	W2	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK3	K_W10 K_U02	Cel 3	W3	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK4	K_W07 K_W08	Cel 4	W4	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK5	K_W12 K_U03	Cel 5	W5	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK6	K_K05 K_K06	Cel 6	W1	N1 N3 N4	P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1 ] Sejm RP — *Ustawa Prawo geologiczne i górnicze*, Warszawa, 2011, Sejm RP
- [2 ] Edward Popiołek — *Ochrona terenów górniczych*, Kraków, 2009, AGHWydawnictwo
- [3 ] Tadeusz Tatara — *Odporność dynamiczna obiektów budowlanych w warunkach wstrząsów górniczych*, Kraków, 2012, Wydawnictwo Politechniki Krakowskiej
- [4 ] Jerzy Kwiatek — *Obiekty budowlane na terenach górniczych*, Katowice, 2002, Wydawnictwo GIG

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

prof. dr hab. inż. Tadeusz Tatara (kontakt: ttatara@pk.edu.pl)

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 prof. dr hab. inż. Tadeusz Tatara (kontakt: ttatara@pk.edu.pl)

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....