

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
W1	Treści programowe 1 Podstawowe pojęcia i definicje. Procedury z uwagi na ochronę powierzchni	2
W2	Treści programowe 2 Problematyka i zakres ochrony terenów górniczych. Prawo górnicze i geologiczne	5
W3	Treści programowe 3 Problemy zagospodarowania przestrzennego na terenach górniczych; klasyfikacja terenów podlegających wpływom górniczym	4
W4	Treści programowe 4 Elementy ochrony terenów w górnictwie podziemnym i odkrywkowym oraz w nowych rejonach górniczych	2
W5	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
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	15
Konsultacje przedmiotowe	3
Egzaminy i zaliczenia w sesji	3
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	4
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	2
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	27
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 SZCZEGÓLOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1		Cel 1	W1	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK2		Cel 2	W2	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK3		Cel 3	W3	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK4		Cel 4	W4	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK5		Cel 5	W5	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK6		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)

.....