

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2018/2019

Wydział Inżynierii Środowiska

Kierunek studiów: Międzywydziałowy Kierunek Studiów Gospodarka przestrzenna

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: 9

Stopień studiów: II

Specjalności: Urbanistyka i transport lato 2017/18

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Ochrona powierzchni na terenach górniczych
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIŚ MKS-GP II oIIS D3 18/19
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.00
SEMESTRY	3

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM 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 Wiedza Efekt kształcenia 1 Student objaśnia podstawowe pojęcia związane z ochroną powierzchni na terenach górniczych

EK2 Wiedza Efekt kształcenia 2 Student objaśnia problemy związane z zagospodarowaniem przestrzennym na terenach górniczych

EK3 Umiejętności Efekt kształcenia 3 Student potrafi sklasyfikować tereny podlegające wpływom górniczym

EK4 Umiejętności Efekt kształcenia 4 Student potrafi wskazać elementy ochrony terenów w górnictwie podziemnym i odkrywkowym

EK5 Umiejętności 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 Podstawowymi pojęcia i definicje. Procedury z uwagi na ochronę powierzchni	2
W2	Treści programowe 2 Problematyka i zakresu 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 Wykłady

N2 Prezentacje multimedialne

N3 Dyskusja

N4 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
Egzaminy i zaliczenia w sesji	3
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta	0
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	18
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1

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	x
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 K_U10 K_U12	Cel 3	W3	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK4	K_W07 K_W08 K_K07	Cel 2	W2	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 z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze - Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy (Dz. U. poz. 1131)*, Warszawa, 2011, Sejm RP
- [2] **Edward Popiołek** — *Ochrona terenów górniczych*, Kraków, 2009, Wydawnictwo AGH
- [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)

.....