

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2023/2024

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: II

Specjalności: Budownictwo hydrotechniczne i geotechnika

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Regionalne problemy geologiczno-inżynierskie w budownictwie hydro i geotechnicznym
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIIS D16 23/24
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	3

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA AUDYTORYJNE	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	SEMINARIUM
3	15	0	0	0	15	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Cel przedmiotu 2 Poznanie zagadnień związanych z rozwojem i realizacją budownictwa lądowego hydrotechnicznego ze szczególnym uwzględnieniem terenów dolin rzecznych i terenów chronionych.

Cel 2 Cel przedmiotu 3 Poznanie regionalnych problemów i zagrożeń hydro i geotechnicznych związanych z realizacją obiektów budowlanych.

Cel 3 Cel przedmiotu 3 Umiejętność opracowywania raportów i elementów dokumentacji projektowej obiektów budownictwa lądowego i wodnego. Umiejętność korzystania z danych archiwalnych i aktualnych danych zgromadzonych w Państwowym Instytucie Geologicznym oraz obserwacji nabytych w trakcie zajęć terenowych. Przedmiot przygotowuje studentów do prowadzenia badań naukowych w zagadnieniach związanych z geotechniką.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Wymaganie 1 Podstawowa wiedza z zakresu budownictwa, geologii, hydrogeologii i hydrologii.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Umiejętności Efekt kształcenia 1 Opracowanie elementów dokumentacji projektowej dla obiektów budownictwa lądowego i wodnego

EK2 Wiedza Efekt kształcenia 2 Poznanie regionalnych problemów i zagrożeń hydro i geotechnicznych związanych z realizacją obiektów budowlanych.

EK3 Umiejętności Efekt kształcenia 3 Umiejętność korzystania z baz danych geologicznych.

EK4 Wiedza Efekt kształcenia 4 Poznanie aspektów formalno-prawnych związanych z projektowaniem obiektów budowlanych w środowisku gruntowo-wodnym.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

PROJEKTY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Treści programowe 1 Opracowanie raportu hydro i geotechnicznego dotyczącej posadowienia obiektów budowlanych na obszarach zurbanizowanych i poeksploatacyjnych w rejonie Krakowa.	7
P2	Treści programowe 2 Opracowanie danych archiwalnych i wykonanie uproszczonej dokumentacji geotechnicznej dotyczącej posadowienia zapory wodnej w rejonie Karpat.	8

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Treści programowe 1 Wybrane zagadnienia formalno-prawne związane z opracowaniem dokumentacji projektowej obiektów budownictwa wodnego i lądowego.	2
W2	Treści programowe 2 Regionalne problemy hydro i geotechniczne Polski w aspekcie posadowienia obiektów budowlanych.	10

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W5	Treści programowe 5 Zagrożenia dla środowiska naturalnego wynikające z funkcjonowania obiektów hydrotechnicznych	3

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Narzędzie 1 Wykłady

N2 Narzędzie 2 Prezentacje multimedialne i e-learning

N3 Narzędzie 3 Projekty

N4 Narzędzie 4 Zajęcia terenowe

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	30
Konsultacje przedmiotowe	8
Egzaminy i zaliczenia w sesji	1
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	5
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	15
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	59
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Ocena 1 Zaliczenie wykładów i projektów

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Ocena 1 Średnia ocen cząstkowych

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Ocena 1 Wszystkie projekty i wykład musi być zaliczony na ocenę pozytywną

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Opracowanie uproszczonego projektu geotechnicznego zapory wodnej.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Znajomość podstawowych jednostek geologicznych Polski z uwzględnieniem problemów geologiczno-inżynierskich.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Umiejętność korzystania z bazy danych geologicznych SOPO (System Osłony Przeciwosuwiskowej)
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Znajomość podstawowych elementów dokumentacji Geologiczno-Inżynierskiej i Dokumentacji Hydrogeologicznej

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1		Cel 1 Cel 2 Cel 3	p1 p2 w1 w2 w5	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK2		Cel 1 Cel 2 Cel 3	w1 w2 w5	N1 N2 N3	F1 P1
EK3		Cel 1 Cel 2 Cel 3	p1 p2 w1 w5	N1 N2 N3	F1 P1
EK4		Cel 1 Cel 2 Cel 3	w1	N1 N2	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | Autor Wacławski M — *Tytuł Zarys Geologii i hydrogeologii*, Miejscowość Kraków, 2005, Wydawnictwo PK
- [2] | Autor Piasek Z — *Tytuł Geodezja, kartografia i geologia inżynierska : teoria, przykłady, aplikacje*, Miejscowość Kraków, 2016, Wydawnictwo PK

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] | Stupnicka Ewa — *GEOLOGIA REGIONALNA POLSKI*, Warszawa, 1997, Wydawnictwo UW

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Rafał Gwóźdź (kontakt: rgwozdz@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

- 1 dr inż. Rafał Gwóźdź (kontakt: rgwozdz@pk.edu.pl)
- 2 dr inż. Grażyna Gaszyńska-Freiwald (kontakt: gfreiw@pk.edu.pl)
- 3 dr inż. Bartłomiej Olek (kontakt: bartlomiej.olek@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....

.....