

# 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: I

Specjalności: Bez specjalności

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Seminarium dyplomowe - Budowle hydrotechniczne i geotechnika
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIS E9171 23/24
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty związane z dyplomem
LICZBA PUNKTÓW ECTS	3.00
SEMESTRY	7

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

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA AUDYTORYJNE	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	SEMINARIUM
7	0	0	0	0	0	15

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Zapoznanie studentów z wymogami formalnymi i merytorycznymi przygotowania pracy dyplomowej oraz egzaminu dyplomowego

**Cel 2** Usystematyzowanie wiedzy z zakresu hydrotechniki i geotechniki pod kątem przygotowania pracy dyplomowej

Cel 3 Przygotowanie studentów do prowadzenia działalności naukowej

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

1 Wpis na semestr 7.

#### 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Student zna wymogi formalne, literaturowe i edycyjne pracy.

**EK2 Umiejętności** Student potrafi skonstruować logiczny układ pracy dyplomowej oraz wskazać wkład własny do pracy.

**EK3 Wiedza** Poszerzenie wiedzy o zagadnienia referowane podczas seminariów przez innych uczestników seminarium.

**EK4 Kompetencje społeczne** Student posiada świadomość poziomu własnej wiedzy i umiejętności, potrafi dokonać samooceny własnych kwalifikacji.

#### 6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Przedstawienie wymogów formalnych i merytorycznych przygotowania pracy dyplomowej oraz zapoznanie studentów z wymogami egzaminu dyplomowego	2
S2	Omówienie wybranych zagadnień z zakresu hydrotechniki i geotechniki pod kątem przygotowania pracy dyplomowej	6
S3	Przyjęcie programu i szczegółowych tematów wystąpień uczestników seminarium.	1
S4	Prezentacje uczestników seminarium związane z pracą dyplomową oraz dyskusja wyników prac.	6

#### 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Prezentacje multimedialne

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	15
Konsultacje przedmiotowe	10
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
<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	15
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	20
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>80</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	3.00

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

**P1** Średnia ważona ocen formujących

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

**W1** Udział w zajęciach

**W2** Ocena z prezentacji multimedialnej

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi przygotować i przedstawić koncepcję oraz roboczy plan pracy, na podstawie wcześniej omówionych wymogów merytorycznych i formalnych.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi skonstruować logiczny schemat pracy ze wskazaniem wkładu własnego i uwzględnieniem właściwej metodyki prowadzenia badań naukowych.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Student uczestniczył w seminariach biorąc czynny udział w dyskusjach

EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę w prowadzeniu badań naukowych

## 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	s1 s2 s3 s4	N1 N2	P1
EK2		Cel 1 Cel 2 Cel 3	s1 s2 s3 s4	N1 N2	P1
EK3		Cel 1 Cel 2 Cel 3	s1 s2 s3 s4	N1 N2	P1
EK4		Cel 1 Cel 2 Cel 3	s1 s2 s3 s4	N1 N2	P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] **Opoka E.** — *Uwagi o pisaniu i redagowaniu prac dyplomowych na studiach technicznych*, Gliwice, 1999, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Mirosława Bazarnik (kontakt: mbazarnik@pk.edu.pl)

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr hab. inż., prof. PK Elżbieta Pilecka (kontakt: epilecka@pk.edu.pl)

2 prof. dr hab. inż. Artur Radecki-Pawlik (kontakt: artur.radecki-pawlik@pk.edu.pl)

3 dr hab. inż., prof. PK Andrzej Truty (kontakt: andrzej.truty@pk.edu.pl)

4 dr hab. inż., prof. PK Aleksander Urbański (kontakt: aurbansk@pk.edu.pl)



5 dr inż. Mirosława Bazarnik (kontakt: mbazarnik@pk.edu.pl)

6 dr inż. Grażyna Gaszyńska-Freiwald (kontakt: gfreiw@pk.edu.pl)

7 dr inż. Janusz Kogut (kontakt: jkogut@pk.edu.pl)

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

9 dr inż. Bartłomiej Olek (kontakt: bartlomiej.olek@pk.edu.pl)

### 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....