

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2022/2023

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: II

Specjalności: Konstrukcje budowlane i inżynierskie (profil: Konstrukcje budowlane)

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Seminarium dyplomowe - Konstrukcje żelbetowe i mury
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIIS E11 22/23
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty związane z dyplomem
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.00
SEMESTRY	3

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

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

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Zapoznanie studentów z podstawowymi zasadami przygotowania i prezentacji wyników prac naukowo-technicznych co najmniej w zakresie niezbędnym do przygotowania i prezentacji własnej pracy dyplomowej magisterskiej.

**Cel 2** Rozszerzenie wiedzy w zakresie zaawansowanych zagadnień projektowania konstrukcji żelbetowych, zaawansowanych zagadnień naukowych (także w celu przygotowania do badań naukowych) lub normowych z zakresu

budownictwa - prezentacje uczestników seminarium oraz dyskusja. Zakres zależy m.in. od tematyki prac dyplomowych uczestników seminarium.

**Cel 3** Nauczenie formułowania i prezentowania opinii na temat budownictwa, w tym dla społeczeństwa w sposób powszechnie zrozumiały.

**Cel 4** Kształtowanie odpowiedzialności zawodowej inżyniera budowlanego.

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

1 Posiadanie opiekuna pracy dyplomowej i zatwierdzonego przez niego tematu pracy dyplomowej, wstępne zebranie materiałów do pracy dyplomowej.

2 Zaliczony drugi semestr studiów.

#### 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Student zna podstawowe elementy opracowań naukowo-technicznych i metody wykorzystywane podczas ich opracowania.

**EK2 Wiedza** Student zna zasady projektowania zaawansowanych konstrukcji budowlanych lub potrafi analizować zaawansowane problemy naukowe lub normowe z zakresu budownictwa. Student poszerzył wiedzę o zagadnienia przedstawiane przez innych uczestników seminarium.

**EK3 Umiejętności** Student potrafi poprawnie przygotować i zaprezentować zagadnienia naukowo-techniczne / własną pracę dyplomową magisterską.

**EK4 Kompetencje społeczne** Student potrafi formułować i prezentować opinie na temat budownictwa, w tym dla społeczeństwa w sposób powszechnie zrozumiały.

**EK5 Kompetencje społeczne** Student ma świadomość odpowiedzialności za poprawność projektowania konstrukcji lub analizowania problemów naukowych/technicznych. Student ma świadomość konieczności podnoszenia kompetencji zawodowych.

#### 6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Omówienie przyjętych ogólnych zasad dotyczących standardowej zawartości pracy dyplomowej magisterskiej w katedrze L1.	1
S2	Ustalenie programu i szczegółowych tematów prezentacji uczestników seminarium.	1
S3	Przedstawienie podstawowych zasad dotyczących właściwego opracowania prezentacji zagadnienia naukowo-technicznego.	1
S4	Prezentacje wybranych zagadnień, przedstawiane przez uczestników seminarium. Dyskusja.	8
S5	Prezentacje wraz z dyskusją dotyczące całości przygotowywanych prac dyplomowych.	4

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Prezentacje multimedialne

N2 Konsultacje

N3 Dyskusja

N4 Prezentacje własne studentów

## 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	1
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	5
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	9
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>30</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1.00

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Odpowiedź ustna

F2 Projekt indywidualny

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Przygotowanie i przedstawienie prezentacji multimedialnych (projekt indywidualny). Aktywność podczas dyskusji dotyczącej prezentowanych zagadnień.

**KRYTERIA OCENY**

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi wskazać podstawowe elementy opracowania naukowo-technicznego.
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 3.0	Student potrafi wykorzystać wiedzę uzyskaną podczas prezentacji uczestników seminarium i ocenić jej przydatność dla inżyniera budownictwa.
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 3.0	Prezentacje studenta uzyskały pozytywną ocenę prowadzącego seminarium i dyskutantów.
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 3.0	Udział studenta w dyskusjach dotyczących prezentowanych zagadnień.
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 3.0	Student ma świadomość wagi prawidłowości wykonanych obliczeń/badań/analiz dla bezpieczeństwa konstrukcji budowlanych.

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	s1 s2 s3 s4 s5	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK2		Cel 2	s3 s4 s5	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK3		Cel 1 Cel 2	s1 s2 s3 s4 s5	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK4		Cel 3	s3 s4 s5	N1 N3 N4	F1 F2 P1
EK5		Cel 4	s3 s4 s5	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1 ] **M. Węglińska** — *Jak pisać pracę magisterską. Poradnik dla studentów*, Kraków, 2010, Oficyna Wydawnicza Impuls

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1 ] **G. Gambarelli, Z. Łucki** — *Praca dyplomowa i doktorska : zdobycie promotora, pisanie na komputerze, opracowanie redakcyjne, prezentowanie, publikowanie*, Warszawa, 2017, CeDeWu
- [2 ] **K. Pawlik, R. Zenderowski** — *Dyplom z internetu : jak korzystać z internetu pisząc prace dyplomowe?*, Warszawa, 2018, CeDeWu

### LITERATURA DODATKOWA

- [1 ] Wydawnictwa periodyczne - materiały konferencyjne, np. Konferencja Krynicka KILiW PAN, "Awarie budowlane", "Warsztat pracy projektanta konstrukcji", etc.

[2 ] Czasopisma naukowo-techniczne/naukowe, np. Inżynieria i Budownictwo, Przegląd Budowlany, Materiały Budowlane, Technical Transaction, Engineering Structures, etc.

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Łukasz Hojdys (kontakt: lhojdys@pk.edu.pl)

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr hab. inż., prof PK Andrzej Winnicki (kontakt: andrzej@hypatia.15.pk.edu.pl)

2 dr hab. inż., prof PK Piotr Matysek (kontakt: pmatysek@pk.edu.pl)

3 dr hab. inż., prof. PK Krzysztof Chudyba (kontakt: kchudyba@pk.edu.pl)

4 dr inż. Łukasz Hojdys (kontakt: lhojdys@pk.edu.pl)

5 dr inż. Piotr Krajewski (kontakt: pkrajews@pk.edu.pl)

6 dr inż. Krzysztof Koziniński (kontakt: kkozinsk@pk.edu.pl)

8 dr inż. Magda Kijania-Kontak (kontakt: mkijania@pk.edu.pl)

9 dr inż. Szymon Seręga (kontakt: sserega@pk.edu.pl)

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....