

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2024/2025

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: I

Specjalności: Bez specjalności

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Seminarium dyplomowe - Konstrukcje budowlane i inżynierskie
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIN E49 24/25
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty związane z dyplomem
LICZBA PUNKTÓW ECTS	3.00
SEMESTRY	9

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA AUDYTORYJNE	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	SEMINARIUM
9	0	0	0	0	0	12

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Poznanie zasad przygotowania pracy dyplomowej inżynierskiej o charakterze projektowym, studialnym i badawczym, zbierania materiałów źródłowych i prezentowania wyników prac własnych.

Cel 2 Opanowanie umiejętności posługiwania się poprawną terminologią techniczną z zakresu inżynierii lądowej i formułowania wniosków wynikający z analiz projektowych, studialnych i badawczych. Zdobyta wiedza i umiejętności przygotowują studenta do referowania wyników realizowanych zadań inżynierski i prac naukowych.

Cel 3 Opanowanie przez studentów umiejętności prezentowania wyników swoich prac studialnych, projektowych i badawczych oraz prowadzenia dyskusji. Zdobyta wiedza i umiejętności przygotowują studenta do referowania wyników realizowanych zadań inżynierski i prac naukowych.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Zaliczenie przedmiotów kursowych związanych z zagadnieniami kształtowania, projektowania i analiz statyczno-wytrzymałościowych obiektów budowlanych i budowli.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student zna zasady przygotowania pracy dyplomowej inżynierskiej o charakterze projektowym, studialnym i badawczym.

EK2 Umiejętności Student potrafi przygotować pracę dyplomową zgodnie z zasadami przygotowywania opracowań o charakterze projektowym, studialnym lub badawczym.

EK3 Kompetencje społeczne Student potrafi pracować samodzielnie nad wyznaczonym zadaniem i jest odpowiedzialny za rzetelność wykonywanych prac.

EK4 Kompetencje społeczne Student potrafi formułować wnioski i opinie dotyczące realizowanego zadania inżynierskiego i przekazywać je szerszej grupie odbiorców.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BŁOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Omówienie wymagań formalnych dotyczących opracowania pracy dyplomowej inżynierskiej. Omówienie specyfiki przygotowywania opracowań o charakterze projektowym, studialnym i badawczym, w tym znajdowania materiałów źródłowych. Przedstawienie zasad właściwego prezentowania pracy dyplomowej.	3
S4	Prezentacja zagadnienia inżynierskiego związanego z pracą dyplomową opracowanego przez studentów z wykorzystaniem literatury technicznej.	6
S5	Prezentacja wybranych elementów własnych prac dyplomowych przez studentów.	3

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	12
Konsultacje przedmiotowe	2
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	35
Opracowanie wyników	15
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	26
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	90
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	3.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Odpowiedź ustna

F2 Prezentacja multimedialna

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ocen formujących

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Przygotowanie prezentacji zagadnienie inżynierskiego na podstawie literatury technicznej oraz prezentacji wybranych elementów własnej pracy dyplomowej.

OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Przygotowanie prezentacji multimedialnych dotyczących wybranego zagadnienia inżynierskiego i realizowanej pracy dyplomowej.

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1

NA OCENĘ 3.0	Student potrafi przedstawić podstawowe wymagania dotyczące opracowania pracy dyplomowej o charakterze projektowym.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Student przygotowuje pracę dyplomową zgodnie z zasadami przygotowywania opracowań o charakterze projektowym z możliwością niedociągnięć w zakresie formatowania pracy.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Student samodzielnie opracowuje wskazane zagadnienie inżynierskie i rzetelnie referuje je przed szerszym gronem odbiorców posługując się terminologią techniczną z dostateczną swobodą.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Student samodzielnie opracowuje wskazane zagadnienie inżynierskie formułując ogólne wnioski i opinie i z dostateczną swobodą referuje je szerszej grupie odbiorców wykorzystując terminologią techniczną w wypowiedziach i dyskusjach.

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

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | **G. Gambarelli Z. Łucki** — *Jak przygotować pracę dyplomową lub doktorską : wybór tematu, pisanie, prezentowanie, publikowanie*, Kraków, 2001, TAIWPN Univeristas
- [2] | **Pabian A., Gworys W.** — *Pisanie i redagowanie prac dyplomowych : poradnik dla studentów*, Częstochowa, 1997, Wydaw. Politech. Częstochowskiej

- [3] | **Rawa T.** — *Metodyka wykonywania inżynierskich i magisterskich prac dyplomowych*, Olsztyn, 2006, Wydaw. Uniw. Warmińsko-Mazurskiego
- [4] | **Wrycza-Bekier J.** — *Kreatywna praca dyplomowa : jak stworzyć fascynujący tekst naukowy.*, Gliwice, 2011, Helion
- [5] | **AutorDudziak A., Żejmo A.** — *Redagowanie prac dyplomowych : wskazówki metodyczne dla studentów*, Warszawa, 2008, Dufin
- [6] | **Gambarelli G., Łucki Z.** — *Praca dyplomowa : zdobycie promotora, pisanie na komputerze, opracowanie redakcyjne, prezentowanie, publikowanie*, Miejscość, 2011, Wydawnictwo AGH

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] | **Gałązka-Friedman J., Szlachta K.** — *Jak opracować i interpretować wyniki pomiarów*, Warszawa, 2014, Oficyna Wydawn. Politechniki Warszawskiej
- [2] | **Abramowicz H.** — *Jak analizować wyniki pomiarów ?*, Warszawa, 1992, Wydaw. Naukowe PWN
- [3] | **Ziobroń W.** — *Metody statystyczne*, Kraków, 1976, Wydawn. Politechniki Krakowskiej
- [4] | **Brandt S., tł. Szymanowski L.** — *Analiza danych : metody statystyczne i obliczeniowe*, Warszawa, 1998, Wydaw. Naukowe PWN
- [5] | **Krajowe i zagraniczne czasopisma techniczne i naukowe** — *Inżynieria i Budownictwo, Materiały budowlane, Przegląd budowlany, Cement wapno beton, Structural Engineering International itp.*, , 1980,
- [6] | **Materiały konferencyjne konferencji krajowych i zagranicznych** — *Awarie budowlane, Warsztat pracy projektanta konstrukcji itp.*, , 1980,

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Marek Pańtak (kontakt: mpantak@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

- 1 dr inż. Marek Pańtak (kontakt: mpantak@pk.edu.pl)
- 2 dr inż. Piotr Gwoździejewicz (kontakt: pgwozdziejewicz@pk.edu.pl)
- 3 dr inż. Tomasz Tracz (kontakt: ttracz@pk.edu.pl)
- 4 dr inż. Marcin Radoń (kontakt: maradon@pk.edu.pl)
- 5 dr hab. inż., prof PK Izabela Hager (kontakt: ihager@pk.edu.pl)
- 6 dr hab. inż., prof PK Andrzej Winnicki (kontakt: andrzej@hypatia.15.pk.edu.pl)
- 7 dr hab. inż., prof PK Mariusz Maślak (kontakt: mmaslak@pk.edu.pl)
- 8 dr hab. inż., prof PK Tomasz Kisilewicz (kontakt: tkisilew@pk.edu.pl)
- 9 dr hab. inż., prof PK Krzysztof Chudyba (kontakt: kchudyba@pk.edu.pl)
- 10 dr hab. inż., prof PK Wit Derkowski (kontakt: derkowski@pk.edu.pl)
- 11 dr hab. inż., prof PK Piotr Matysek (kontakt: pmatysek@pk.edu.pl)
- 12 dr inż. Izabela Tylek (kontakt: itylek@pk.edu.pl)
- 13 dr inż. Tomasz Michałowski (kontakt: tmichal@pk.edu.pl)

14 dr inż. Aleksander Byrdy (kontakt: abyrdy@pk.edu.pl)

15 dr inż. Wojciech Średniawa (kontakt: wsrednia@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....