

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: stacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: I

Specjalności: Bez specjalności

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Seminarium dyplomowe - Inżynieria materiałów budowlanych i ochrona budowli przed korozją
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIS E2171 24/25
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 zasadami przygotowywania i zakresem kompleksowych opracowań naukowo-technicznych oraz ich prezentacją multimedialną (kontekst: przygotowanie i prezentacja pracy dyplomowej inżynierskiej).

Cel 2 Poszerzenie wiedzy przekazywanej przez poszczególnych dyplomantów podczas seminariów oraz w czasie

dyskusji towarzyszącej prezentacjom studentów. Zakres zależy od tematyki prac dyplomowych uczestników seminarium.

Cel 3 Ułatwienie właściwego przygotowania tekstu pracy oraz jej prezentacji podczas egzaminu dyplomowego, a także przygotowania do dyskusji.

Cel 4 Omówienie zagadnień do egzaminu dyplomowego z zakresu materiałów budowlanych.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Dopuszczenie do zajęć seminaryjnych na podstawie wpisu na semestr 7.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Nabycie wiedzy o podstawowych elementach opracowań naukowo-technicznych i metodach wykorzystywanych podczas ich opracowywania.

EK2 Wiedza Poszerzenie wiedzy o problemy referowane podczas seminariów przez innych uczestników seminarium.

EK3 Kompetencje społeczne Nabycie umiejętności właściwego przygotowania i przeprowadzenia prezentacji własnego opracowania.

EK4 Kompetencje społeczne Nabycie umiejętności brania udziału w dyskusji, w tym obrony własnych poglądów.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Omówienie przyjętych przez ogólnych zasad dotyczących standardowej zawartości inżynierskiej pracy dyplomowej	1
S2	Prezentowanie ogólnych zasad właściwego opracowania prezentacji multimedialnej. Przykłady prezentacji poprawnych i niepoprawnych. Najczęściej popełniane błędy.	2
S3	Przyjęcie programu i szczegółowych tematów wystąpień uczestników seminarium.	1
S4	Prezentacje uczestników seminarium na wybrane przez nich (w porozumieniu z promotorem) zwarte tematy merytorycznie związane z tematyką pracy dyplomowej.	6
S5	Prezentacje uczestników seminarium związane z pracą dyplomową i dyskusje.	5

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Prezentacje multimedialne

N2 Praca w grupach

N3 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
Konsultacje przedmiotowe	5
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	30
Opracowanie wyników	5
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	25
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	80
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	3.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt indywidualny - prezentacja

F2 Odpowiedź ustna

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Przygotowanie prezentacji multimedialnych (projekt indywidualny), aktywność w dyskusji po prezentacjach innych uczestników seminarium.

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi ogólnie wymienić elementy opracowania naukowo-technicznego z zakresu inżynierii materiałów budowlanych i/lub ochrony budowli.
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	Student potrafi wskazać wiedzę uzyskaną podczas prezentacji kolegów 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 2.0	x
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 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	Udział i aktywność w seminaryjnych dyskusjach zostały uznane przez prowadzącego za wystarczające.
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		Cel 1 Cel 3	s1 s2 s3 s4 s5	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK2		Cel 2 Cel 4	s1 s2 s3 s4 s5	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK3		Cel 1	s1 s2 s3 s4 s5	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK4		Cel 1 Cel 3	s1 s2 s3 s4 s5	N1 N2	F1 F2 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA DODATKOWA

[1] Literatura wykorzystywana przez poszczególnych uczestników seminarium podczas przygotowywania referatu i pracy dyplomowej. Zakres uzgodniony z promotorem.

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż. prof. PK Izabela Hager (kontakt: izabela.hager@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr hab inż., Prof PK Izabela Hager (kontakt: izabela.hager@pk.edu.pl)

2 dr hab inż., Prof PK Tomasz Tracz (kontakt: tomasz.tracz@pk.edu.pl)

3 Prof. dr.hab. inż. Jacek Śliwiński (kontakt: jacek.sliwinski@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

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