

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2020/2021

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 - Inżynieria materiałów budowlanych i ochrona budowli przed korozją
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Diploma Seminar - Building materials engineering and structure protection against corrosion
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIIS E31 20/21
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 zasadami przygotowania i zakresem kompleksowych opracowań naukowo-technicznych oraz ich prezentacją multimedialną (kontekst: przygotowanie i prezentacja pracy dyplomowej magisterskiej).
- Cel 2** Poszerzenie wiedzy o informacje przekazywane przez innych uczestników seminarium oraz w czasie towarzyszącej dyskusji. Zakres zależy od tematyki prac dyplomowych uczestników seminarium.

Cel 3 Omówienie zagadnień do egzaminu dyplomowego z zakres materiałów budowlanych.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Zaliczony 2 semestr studiów.

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 przez innych uczestników seminarium.

EK3 Kompetencje społeczne Nabycie umiejętności właściwego przygotowania i 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 ogólnych zasad dotyczącej standardowej zawartości magisterskiej pracy dyplomowej.	1
S2	Przedstawienie ogólnych zasad właściwego opracowania prezentacji multimedialnej o charakterze dydaktycznym oraz prezentacji kompleksowego zagadnienia naukowo-technicznego.	2
S3	Przyjęcie programu i szczegółowych tematów wystąpień uczestników seminarium.	1
S4	Prezentacje uczestników seminarium na wybrane przez nich (w uzgodnieniu z promotorem) zwarte tematy merytorycznie związane z zagadnieniem wchodzącym w zakres tematyki pracy dyplomowej. Dyskusja.	6
S5	Prezentacje związane z całością pracy dyplomowej.	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	4
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	4
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	5
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	28
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt indywidualny

F2 Odpowiedź ustna

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

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

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi 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 3.0	Student potrafi wskazać wiedzę uzyskaną podczas prezentacji innych 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 i aktywność studenta w seminaryjnych dyskusjach zostały uznane przez prowadzącego seminarium 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	K_K08 K_K09	Cel 1 Cel 3	s1 s2 s3 s4 s5	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK2	K_K03 K_K06 K_K09	Cel 2 Cel 3	s1 s2 s3 s4 s5	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK3	K_K02 K_K09	Cel 1	s1 s2 s3 s4 s5	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK4	K_K02 K_K06 K_K08 K_K09	Cel 1 Cel 2 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 przygotowania referatów 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)

.....

