

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2017/2018

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 E1 17/18
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty związane z dyplomem
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
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

ĆWICZENIA AUDYTORYJNE		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
C1	Omówienie przyjętych przez Instytut ogólnych zasad dotyczących standardowej zawartości inżynierskiej pracy dyplomowej	1
C2	Prezentowanie ogólnych zasad właściwego opracowania prezentacji multimedialnej. Przykłady prezentacji poprawnych i niepoprawnych. Najczęściej popełniane błędy.	2
C3	Przyjęcie programu i szczegółowych tematów wystąpień uczestników seminarium.	1
C4	Prezentacje uczestników seminarium na wybrane przez nich (w porozumieniu z promotorem) zwarte tematy merytorycznie związane z tematyką pracy dyplomowej.	5
C5	Prezentacje uczestników seminarium związane z pracą dyplomową i dyskusje.	6

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

**N1** Prezentacje multimedialne

**N2** Praca w grupach

**N3** Konsultacje

## 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	5
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	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	20
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>60</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

## 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 prezentacjach innych uczestników seminarium.

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
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 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 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 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	c1 c2 c4 c5	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK2		Cel 2 Cel 4	c4 c5	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK3		Cel 1	c1	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK4		Cel 1 Cel 3	c4 c5	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

prof. dr hab. inż. Jacek Śliwiński (kontakt: jsliwins@pk.edu.pl)

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)