

# 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: II

Specjalności: Konstrukcje budowlane i inżynierskie - studia w języku angielskim

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Seminarium dyplomowe - Konstrukcje murowe
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Diploma Seminar - Masonry structures
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIIS E1 17/18
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** Poznanie zasad przygotowania pracy dyplomowej, jej przedstawiania, zbierania materiałów źródłowych.

**Cel 2** Poznanie i praktyczne opanowanie zaawansowanych zagadnień projektowania konstrukcji murowych lub zaawansowanych zagadnień naukowych lub normowych z zakresu budownictwa.

**Cel 3** Prezentacja zagadnień naukowych, projektowych lub normowych związanych z tematyką własnej pracy dyplomowej.

**Cel 4** Nauczenie formułowania i prezentowania opinii na temat budownictwa w sposób zrozumiały.

**Cel 5** Kształtowanie odpowiedzialności zawodowej inżyniera budowlanego.

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

1 Zaliczone przedmioty kursowe związane z projektowaniem konstrukcji murowych.

2 Posiadanie opiekuna pracy dyplomowej i zatwierdzonego przez niego tematu pracy dyplomowej, wstępne zebranie materiałów do pracy dyplomowej (np. podkładów architektonicznych w przypadku pracy o charakterze projektowym).

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Student zna zasady projektowania i kształtowania murowych obiektów budowlanych.

**EK2 Umiejętności** Student umie w sposób poprawny (formalnie i merytorycznie) napisać pracę dyplomową, zebrać potrzebne materiały źródłowe, umie zaprezentować wyniki własnej pracy.

**EK3 Kompetencje społeczne** Nabycie umiejętności formułowania i prezentowania własnych opinii dotyczących budownictwa. Student potrafi bronić przedstawionych tez pracy dyplomowej.

**EK4 Kompetencje społeczne** Student ma świadomość odpowiedzialności za poprawność wykonanego projektu.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

ĆWICZENIA AUDYTORYJNE		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>C1</b>	Omówienie zasad formalnych i merytorycznych pisania pracy dyplomowej.	1
<b>C2</b>	Przedstawienie zasad właściwego prezentowania pracy dyplomowej.	1
<b>C3</b>	Prezentacja przez studentów zagadnień naukowych, projektowych lub normowych związanych z tematyką własnej pracy dyplomowej.	13

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

**N1** Wykłady

**N2** Prezentacje multimedialne

**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	0
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	10
<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

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Zaliczenie ustne

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	Student przedstawił podstawową prezentację zagadnień naukowych, projektowych lub normowych związanych z tematyką konstrukcji murowych.
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 przedstawił podstawową prezentację zagadnień naukowych, projektowych lub normowych związanych z tematyką konstrukcji murowych.
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	Student przedstawił podstawową prezentację zagadnień naukowych, projektowych lub normowych związanych z tematyką konstrukcji murowych.
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	Student umie w zakresie podstawowym prawidłowo interpretować wyniki obliczeń i badań oraz ma świadomość wagi prawidłowości wykonania projektu dla bezpieczeństwa konstrukcji.
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 2	c3	N3 N4	F1 P1
EK2		Cel 1 Cel 2 Cel 3 Cel 4	c1 c2 c3	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK3		Cel 3 Cel 4	c3	N3 N4	F1 P1
EK4		Cel 5	c1 c2 c3	N1 N2 N3 N4	F1 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1 ] **M. Węgińska** — *Jak pisać pracę magisterską. Poradnik dla studentów.*, Kraków, 2004, Oficyna Wydawnicza Impuls
- [2 ] **Drobiec Ł., Jasiński R., Piekarczyk A.** — *Konstrukcje Murowe wg Eurokodu 6 i norm związanych*, Warszawa, 2013, PWN

### LITERATURA DODATKOWA

- [1 ] Wydawnictwa periodyczne - materiały konferencji: a) Konferencja Krynicka KILiW PAN, b) Awarie Budowlane, c) Warsztat Pracy Projektanta Konstrukcji
- [2 ] Czasopisma naukowo-techniczne: Inżynieria i Budownictwo, Przegląd Budowlany, Materiały Budowlane

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

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

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

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

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....