

# 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: niestacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: II

Specjalności: Konstrukcje budowlane i inżynierskie

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Przygotowanie pracy dyplomowej
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Preparation of Diploma Project
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIIN E23 17/18
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty związane z dyplomem
LICZBA PUNKTÓW ECTS	19.00
SEMESTRY	4

### 2 LICZBA GODZIN

SEMESTR	LICZBA GODZIN
4	0.00

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Wykazanie się wiedzą z zakresu konstrukcji budowlanych i materiałów stosowanych do ich wykonania w ramach opracowania typu projektowego, badawczego lub studialnego będącego przedmiotem pracy dyplomowej

**Cel 2** Wykazanie się umiejętnością korzystania z piśmiennictwa technicznego i norm przedmiotowych w zakresie potrzebnym do opracowania typu projektowego, badawczego lub studialnego będącego przedmiotem pracy dyplomowej

**Cel 3** Wykazanie się umiejętnością korzystania z technik i programów komputerowych w zakresie potrzebnym do opracowania typu projektowego, badawczego lub studialnego będącego przedmiotem pracy dyplomowej. Wykazanie się umiejętnością redagowania tekstu technicznego.

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

1 zgodne z kwalifikacjami absolwenta studiów II stopnia określonymi w standardach nauczania

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Student posiada wiedzę dotyczącą konstrukcji i materiałów budowlanych w zakresie potrzebnym do opracowania typu projektowego, badawczego lub studialnego będącego przedmiotem pracy dyplomowej

**EK2 Umiejętności** Student posiada umiejętność korzystania z piśmiennictwa technicznego i norm przedmiotowych w zakresie potrzebnym do opracowania typu projektowego, badawczego lub studialnego będącego przedmiotem pracy dyplomowej

**EK3 Umiejętności** Student posiada umiejętność korzystania z programów i technik komputerowych w zakresie potrzebnym do opracowania typu projektowego, badawczego lub studialnego będącego przedmiotem pracy dyplomowej

**EK4 Kompetencje społeczne** Student wykonuje pracę dyplomową starannie i rzetelnie, ze świadomością odpowiedzialności za jej wyniki i ich interpretację oraz z poszanowaniem cudzej własności intelektualnej. Student umiejętnie zarządza czasem przeznaczonym na realizację pracy dyplomowej

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

### PRACA DYPLMOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników uzyskanych w ramach realizacji pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	15
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników uzyskanych w ramach realizacji pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	15
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników uzyskanych w ramach realizacji pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	15
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników uzyskanych w ramach realizacji pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	15
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników uzyskanych w ramach realizacji pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	15

## PRACA DYPLOMOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników uzyskanych w ramach realizacji pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	15
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników uzyskanych w ramach realizacji pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	15
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników uzyskanych w ramach realizacji pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	15
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników uzyskanych w ramach realizacji pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	15
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników uzyskanych w ramach realizacji pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	15
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników uzyskanych w ramach realizacji pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	15
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników uzyskanych w ramach realizacji pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	15
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników uzyskanych w ramach realizacji pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	15
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników uzyskanych w ramach realizacji pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	15
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników uzyskanych w ramach realizacji pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	15
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników uzyskanych w ramach realizacji pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	15
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników uzyskanych w ramach realizacji pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	15
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników uzyskanych w ramach realizacji pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	15
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników uzyskanych w ramach realizacji pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	15
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników uzyskanych w ramach realizacji pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	15

## PRACA DYPLOMOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników uzyskanych w ramach realizacji pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	15
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników uzyskanych w ramach realizacji pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	15
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników uzyskanych w ramach realizacji pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	15
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników uzyskanych w ramach realizacji pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	15
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników uzyskanych w ramach realizacji pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	15
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników uzyskanych w ramach realizacji pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	15
PD1	Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz wyników uzyskanych w ramach realizacji pracy dyplomowej typu projektowego, badawczego lub studialnego	15

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Dyskusja

N2 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	0
Konsultacje przedmiotowe	15
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	115
Opracowanie wyników	320
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	150
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>600</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	19.00

## 9 SPOSOBY OCENY

ocena pracy dyplomowej wynika z .....

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt indywidualny

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Egzamin ustny

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Prezentacja pracy dyplomowej

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	dostateczny
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	dostateczny
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	dostateczny
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	dostateczny
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 SZCZEGÓLOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1		Cel 1	PD1	N1 N2	F1 P1
EK2		Cel 2	PD1	N1 N2	F1 P1

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK3		Cel 3	PD1	N1 N2	F1 P1
EK4		Cel 1 Cel 2 Cel 3	PD1	N1 N2	F1 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

[1 ] literatura dobierana jest indywidualnie, zależnie od tematu pracy — *Tytuł*, Miejsowość, 2015, Wydawnictwo

### LITERATURA DODATKOWA

[1 ] literatura dobierana jest indywidualnie w zależności od tematu pracy dyplomowej

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Teresa Seruga (kontakt: tseruga@pk.edu.pl)

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)