

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2013/2014

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: II

Specjalności: Mosty i budowle podziemne

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Praca dyplomowa
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Diploma Project
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIIN E20 13/14
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty związane z dyplomem
LICZBA PUNKTÓW ECTS	20.00
SEMESTRY	4

### 2 LICZBA GODZIN

SEMESTR	LICZBA GODZIN
4	15.00

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Opanowanie wiedzy z zakresu mostownictwa lub komunikacyjnego budownictwa podziemnego w ramach opracowania typu projektowego, studialno-analitycznego lub badawczego,

**Cel 2** Nabycie umiejętności wykorzystania piśmiennictwa technicznego, literatury technicznej, norm i przepisów oraz zasobów internetowych w ramach opracowania typu projektowego, studialno-analitycznego lub badawczego,

**Cel 3** Zdobyć umiejętności korzystania z technik i programów komputerowych w ramach opracowania typu projektowego, studialno-analitycznego lub badawczego (edycja tekstów, rysunków, wykresów, arkusze kalkulacyjne, środowiska wizualizacyjne, środowiska analizy mechanicznej obiektów mostowych i tuneli).

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

1 Zgodne z kwalifikacjami absolwenta studiów niestacjonarnych II stopnia określonymi w standardach nauczania

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Student ma wiedzę na temat projektowania obiektów budowlanych infrastruktury transportu drogowego i szynowego, w tym obiektów mostowych i komunikacyjnego budownictwa podziemnego do realizacji opracowania typu projektowego, studialno-analitycznego lub badawczego, będącego tematem pracy dyplomowej,

**EK2 Umiejętności** Student potrafi wykorzystać piśmiennictwo techniczne, literaturę techniczną, normy i przepisy oraz zasoby internetowe niezbędne do realizacji opracowania typu projektowego, studialno-analitycznego lub badawczego, będącego tematem pracy dyplomowej,

**EK3 Umiejętności** Student potrafi wykorzystać techniki i programy komputerowe w ramach realizacji opracowania typu projektowego, studialno-analitycznego lub badawczego (edycja tekstów, rysunków, wykresów, arkusze kalkulacyjne, środowiska wizualizacyjne, środowiska analizy mechanicznej obiektów mostowych i tuneli), będącego tematem pracy dyplomowej,

**EK4 Kompetencje społeczne** Student jest świadomy odpowiedzialności za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac i ich interpretację

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

### PRACA DYPLOMOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PD1	Określenie tematu, celu, zakresu i metod wykonywania pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz uzyskanych wyników podczas realizacji opracowania typu projektowego, studialno-analitycznego lub badawczego, będącego tematem pracy dyplomowej.	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	60
Opracowanie wyników	450
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	60
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>585</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	20.00

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt indywidualny

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Egzamin ustny

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	x
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	x

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	x
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	x
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_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W07, K_W08, K_W09, K_W14, K_W15, K_W16, K_W19	Cel 1 Cel 2 Cel 3		N1 N2	F1 P1
EK2	K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U06, K_U07, K_U09, K_U13, K_U15	Cel 1 Cel 2		N1 N2	F1 P1
EK3	K_U04, K_U05, K_U06, K_U07, K_U13, K_U16	Cel 1 Cel 2 Cel 3		N1 N2	F1 P1
EK4	K_K02, K_K06, K_K10	Cel 1 Cel 2		N1 N2	F1 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Karol Ryz (kontakt: kryz@imikb.wil.pk.edu.pl)

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Karol Ryz (kontakt: kryz@pk.edu.pl)

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)



**PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI** (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....