

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2016/2017

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: I

Specjalności: Drogi, ulice i autostrady

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Praca dyplomowa
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Diploma Project
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIN E41 16/17
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty związane z dyplomem
LICZBA PUNKTÓW ECTS	14.00
SEMESTRY	9

2 LICZBA GODZIN

SEMESTR	LICZBA GODZIN
9	0.00

3 CELE PRZEDMIOTU

- Cel 1** Wykazanie się wiedzą z zakresu budownictwa drogowego niezbędną w ramach opracowania typu projektowego, badawczego lub studialnego, będącego przedmiotem pracy dyplomowej
- Cel 2** Wykazanie się umiejętnością korzystania z przepisów i literatury technicznej oraz wykonania samodzielnego 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

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Zgodnie z kwalifikacjami absolwenta studiów I stopnia określonymi w standardach nauczania

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student posiada wiedzę dotyczącą budownictwa, profil projektowanie infrastruktury drogowej oraz budowa i utrzymanie nawierzchni drogowych w zakresie potrzebnym do opracowania typu projektowego, studialnego lub badawczego będącego przedmiotem pracy dyplomowej

EK2 Umiejętności Student posiada umiejętność korzystania z przepisów ogólnobudowlanych i branżowych oraz z piśmiennictwa technicznego w zakresie potrzebnym do opracowania typu projektowego, studialnego lub badawczego będącego przedmiotem pracy dyplomowej

EK3 Umiejętności Student posiada umiejętność doboru i korzystania z programów i technik komputerowych w zakresie potrzebnym do opracowania typu projektowego, studialnego lub badawczego będącego przedmiotem pracy dyplomowej. Potrafi zrealizować zadaną pracę.

EK4 Kompetencje społeczne Student wykonuje pracę dyplomową samodzielnie, z należytą starannością i świadomością odpowiedzialności za jej wyniki oraz z poszanowaniem cudzej własności intelektualnej. Student umiejętnie organizuje pracę związaną z realizacją pracy dyplomowej

6 TREŚCI PROGRAMOWE

PRACA DYPLOMOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
----	--	------------------

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Dyskusja

N2 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	0
Konsultacje przedmiotowe	20
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	100
Opracowanie wyników	130
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	200
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	450
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	14.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt indywidualny

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Egzamin ustny

P2 Ocena uzgodniona recenzenta i promotora

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Prezentacja pracy dyplomowej

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Student poprawnie formułuje problem projektowy, studialny lub badawczy oraz wykazuje się wiedzą w zakresie opracowania poszczególnych elementów pracy w stopniu podstawowym
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 właściwie dobiera i umiejętnie korzysta z podstawowych przepisów technicznych i norm oraz literatury technicznej.
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	Student potrafi określić potrzeby i zakres wspomaganie komputerowego w realizowanej pracy oraz poprawnie wykorzystuje te narzędzia w zakresie co najmniej podstawowym. Przedłożona praca jest kompletna w zakresie określonym tematem.
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	Student wykazuje starania o dobrą jakość pracy i właściwie interpretuje jej znaczenie oraz zagrożenia wynikające z niewłaściwego wykonania pracy. Zaplanował pracę w sposób umożliwiający jej terminową realizację.
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		N1 N2	F1 P1 P2
EK2		Cel 2		N1 N2	F1 P1 P2
EK3		Cel 1 Cel 3		N1 N2	F1 P1 P2
EK4		Cel 1 Cel 2 Cel 3		N1 N2	F1 P1 P2

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] Młodozieniec Wiesław Stanisław — *Budowa dróg - podstawy projektowania*, Warszawa, 2011, xx
- [2] Tracz M., Chodur J., Gaca S. — *Wytyczne projektowania skrzyżowań drogowych*, Warszawa, 2001, GDDP
- [3] Chodur J., Tracz M., Gaca S., i inni — *1. Metoda obliczania przepustowości skrzyżowań bez sygnalizacji świetlnej, 2. Metoda obliczania przepustowości rond*, Warszawa, 2004, GDDKiA
- [4] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Gospodarki Morskiej z dn. 2.03.1999 r. — *w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie*, Warszawa, 1999, Dz.U. Nr 43, poz 430
- [5] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 2.07.2003 r. — *w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach*, W, 2003, Dz. U. Nr 220 z dn. 23.12.2003 r., poz. 2181
- [6] Gaca S., Tracz M., Suchorzewski W. — *Inżynieria ruchu drogowego*, Warszawa, 2008, WKiŁ

LITERATURA DODATKOWA

- [1] Literatura dobierana indywidualnie w nawiązaniu do tematyki pracy dyplomowej

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż. prof. PK Janusz Chodur (kontakt: jchodur@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr hab. inż., prof. PK Janusz Chodur (kontakt: jchodur@pk.edu.pl)

2 dr hab. inż., prof. PK Stanisław Gaca (kontakt: sgaca@pk.edu.pl)



13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....