Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2015/2016

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: 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 E40 15/16
Kategoria przedmiotu	Przedmioty związane z dyplomem
Liczba punktów ECTS	15.00
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	15.00

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 wspomagania 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] Młodozeniec Wiesław Stanisław — *Budowa dróg - podstawy projektowania*, Warszawa, 2011, xx

[2] Tracz M., Chodur J., Gaca S. — *Wytyczne projektowania skrzyzowan drogowych*, Warszawa, 2001, GDDP

[3] Chodur J., Tracz M., Gaca S., i inni — *1. Metoda obliczania przepustowosci skrzyzowan bez sygnalizacji swietlnej, 2. Metoda obliczania przepustowosci rond*, Warszawa, 2004, GDDKiA

[4] Rozporzadzenie Ministra Infrastruktury i Gospodarki Morskiej z dn. 2.03.1999 r. — *w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadac drogi publiczne i ich usytuowanie*, Warszawa, 1999, Dz.U. Nr 43, poz 430

[5] Rozporzadzenie Ministra Infrastruktury z dn. 2.07.2003 r. — *w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urzadzen bezpieczenstwa 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. — *Inzynieria 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.ed.pl`)

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

13 Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

(miejscowość, data) (odpowiedzialny za przedmiot) (dziekan)

Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....