

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2014/2015

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: II

Specjalności: Drogi, ulice i autostrady

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Ulice II
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIIS D14 14/15
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	3.00
SEMESTRY	2

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA AUDYTORYJNE	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	SEMINARIUM
2	22	0	0	0	22	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Przekazanie wiedzy w zakresie funkcji ulic i projektowania poszczególnych elementów trasy, niwelety i przekroju poprzecznego, a także elementów i obiektów ulicznych związanych z ruchem i parkowaniem pojazdów wraz z uwarunkowaniami tego projektowania (urbanistyka, wpływ ruchu na środowisko, uzbrojenie ulic)

Cel 2 Przygotowanie do samodzielnego projektowania elementów ulic z wykorzystaniem dostępnych wytycznych i instrukcji. Uwrażliwienie studentów na inne poza ruchem uwarunkowania projektowe oraz aspekty estetyczne

ulic

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Wiedza i kompetencje z przedmiotu poprzedzającego "Autostrady, węzły i skrzyżowania". Wiedza i kompetencje z zakresu podstaw planowania komunikacyjnego oraz podstaw projektowania dróg samochodowych

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Poznanie wiedzy w zakresie projektowania trasy i niwelety ulic i jego licznymi uwarunkowaniami urbanistycznymi, środowiskowymi, estetycznymi, technicznymi i ekonomicznymi

EK2 Wiedza Student poznaje zasady projektowania przekrojów ulic i ich elementów składowych, parkingów, projektowania odwodnienia ulic, placów i parkingów oraz projektowania ulic osiedlowych

EK3 Umiejętności Student potrafi zaprojektować trasę i niweletę ulicy, podstawowe elementy przekroju, parking jednopoziomowy, środki uspokojenia ruchu

EK4 Kompetencje społeczne Student ma świadomość uwarunkowań społecznych, środowiskowych, estetycznych i technicznych w projektowaniu elementów ulic uwzględniających wymagania różnorodnych użytkowników

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Funkcje ulic w porównaniu z funkcjami dróg. Klasyfikacja funkcjonalna i techniczna ulic. Planowanie sieci ulic miasta. Trasa i niweleta ulic. Kryteria projektowania	4
W2	Przekroje poprzeczne ulic, ich elementy i uwarunkowania projektowe (jezdnie, pasy ruchu, chodniki, drogi rowerowe, pasy dzielące, zieleń, torowisko tramwajowe, ulice dla komunikacji zbiorowej). Uzbrojenie podziemne. Uwarunkowania projektowe związane ze stosowaniem ekranów akustycznych	6
W3	Odwodnienie ulic, placów i parkingów. Wymiarowanie elementów odwodnienia. Plany warstwiczne jako narzędzie w projektowaniu odwodnienia	3
W4	Ulice w obszarach mieszkaniowych i komercyjnych. Ulice i strefy ruchu uspokojonego	2
W5	Nawierzchnie ulic, placów i miejsc przeznaczonych do parkowania, zatok przystankowych, ruchu pieszego i rowerowego	2
W6	Parkingi jedno- i wielopoziomowe, zasady rozmieszczania miejsc parkingowych, wjazdów i wyjazdów	2
W7	Specyfika skrzyżowań ulicznych. Wjazdy do zabudowy. Proste węzły miejskie	2.5
W8	Estetyka ulic	1

PROJEKTY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Projekt techniczny dwóch odcinków krzyżujących się odcinków ulic o zadanych klasach wraz z projektem skrzyżowania. Opracowanie planu sytuacyjnego oraz profilu podłużnego. Rozwiązanie obsługi przylegającej zabudowy, w tym projekt parkingu. Wykonanie typowych przekrojów poprzecznych ze szczegółami konstrukcyjnymi. Plany warstwowe parkingu i skrzyżowania.	22.5

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Ćwiczenia projektowe

N3 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	5
Egzaminy i zaliczenia w sesji	5
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	10
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	25
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	45
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	3.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt indywidualny

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Egzamin pisemny

OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Projekt indywidualny

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_W13, K_W14, K_W19	Cel 1	w1 w2 w4 p1	N1 N2	F1 P1
EK2	K_W19	Cel 1 Cel 2	w3 w4 w5 w6 w8	N1 N2	F1 P1
EK3	K_U13, K_U16	Cel 2	w4 w6 p1	N1 N2 N3	P1
EK4	K_W13, K_K04, K_K08	Cel 2	w1 w8 p1	N1 N2 N3	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] Gaca S., Suchorzewski W., Tracz M. — *Inżynieria Ruchu Drogowego - Teoria i praktyka*, Warszawa, 2008, WKŁ
- [2] Tracz M., Chodur J., Gaca S. i inni — *Wytyczne projektowania skrzyżowań drogowych*, Warszawa, 2001, Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

prof. zw. dr hab. inż. Marian Tracz (kontakt: mtracz@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 prof. zw. dr hab. inż. Marian Tracz (kontakt: mtracz@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)



PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....