

Drogi i ulice - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Drogi i ulice
Kod przedmiotu	Drogi i ulice 01_pNadGenKBNKF
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Budownictwo / Drogi i mosty
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr letni 2016/2017

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr inż. Józef Włosek

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę
Projekt	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Prowadzący dąży do ugruntowania wiedzy o drogownictwie poprzez między innymi ukazanie znaczenia dróg i ulic w sieci drogowej. Ruch drogowy determinujący parametry geometryczne drogi, techniczne uwarunkowania bezpieczeństwa ruchu drogowego.

Wymagania wstępne

Mechanika gruntów. Geodezja. Materiały budowlane, Budownictwo ogólne, Drogi i ulice – podstawy.

Zakres tematyczny

Droga w przekroju poprzecznym. Podział dróg i ulic. Parametry ruchu samochodowego. Opory ruchu. Warunki ruchu na łuku. Przechyłka. Droga hamowania i widoczności. Warunki widoczności na wyprzedzanie. Widoczność na łuku. Pomiar ruchu drogowego. Problemy projektowania dróg. Ekonomiczno - techniczne względy wytyczania trasy. Lokalizacja ogólna, studia terenowe i gruntowe. Trasowanie dróg. Podstawowe problemy trasowania. Elementy trasy. Łuki poziome kołowe, koszarowe.

Metody kształcenia

Wykład konwencjonalny, pokaz, ćwiczenia projektowe.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Ma wiedzę w zakresie dróg, ulic i drogowych obiektów inżynierskich ugruntowaną w powiązaniu z przedmiotami podstawowymi: mechanika gruntów, chemia materiałów budowlanych	K_W02	kolokwium	Wykład
Rozwija swoją wiedzę w zakresie mechaniki ruchu drogowego oraz ruchu drogowego jako podstawy do ustalania parametrów technicznych drogi, roboty ziemne, projektowanie dróg ze szczególnym uwzględnieniem skrzyżowań, konstrukcje nawierzchni sztywnych i podatnych dla dróg i ulic oraz ich wyposażenie techniczne, odwodnienie dróg ze szczególnym uwzględnieniem zjawisk hydrologicznych	K_W08	przygotowanie projektu	Projekt
Zna zasady projektowania drogi w planie i profilu i potrafi wykonać projekt drogi i ulicy wraz ze skrzyżowaniem	K_U02	przygotowanie projektu	Projekt
W projekcie potrafi dokonać przydatności materiałów do wykonania nawierzchni, zna i potrafi stosować Specyfikacje Techniczne	K_U03	przygotowanie projektu	Projekt
Nabywa dużej samodzielności w rozwiązywaniu zagadnień technicznych	K_K01	aktywność w trakcie zajęć	Wykład
Posiada świadomość inżyniera ingerującego w środowisko naturalne i konsekwencji z tego wynikających	K_K03	aktywność w trakcie zajęć	Wykład

Warunki zaliczenia

Wykład -

Zaliczenie na podstawie testu z progami punktowymi:

50% - 60% pozytywnych odpowiedzi – dst,	
61% - 70%	dst+,
71% - 80%	db,
81% - 90%	db+,
91% - 100%	bdb.

Projekt - warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich ćwiczeń projektowych oraz z pisemnego sprawdzianu z kryteriami oceny.

Zaliczenie przedmiotu:

Ocena jest średnią z ocen : $O = (W+P)/2$

Literatura podstawowa

1. Katalog typowych konstrukcji nawierzchni sztywnych. Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa, 2001
2. Kukielka J.: *Konstrukcje jezdni drogowych*, Politechnika Lubelska, 1983
3. Pierzchała H., Grabowski R.: *Drogi kołowe, ulice i węzły drogowe*, Politechnika Białostocka, 1989
4. Edel R.: *Odwodnienie dróg*, WKŁ, Warszawa 2002
5. Błażejowski K.,Styk S.: *Technologia warstw bitumicznych*, WKŁ, Warszawa, 2000
6. Błażejowski K.,Styk S.: *Technologia warstw asfaltowych*, WKŁ, Warszawa, 2004

Podobnie postępuj w przypadku kolejnych pozycji bibliograficznych literatury podstawowej wciskając [Enter]. Pamiętaj o kolejności: autor, tytuł, wydawnictwo, miejsce, rok wydania! Przed wciśnięciem [Enter] skasuj ukryty tekst: „Podobnie ...”.

Literatura uzupełniająca

1. Batson R.: *Drogi i ulice*, WKŁ, Warszawa, 1971 i późniejsze
2. Kukielka J., Szydło A.: *Projektowanie i budowa dróg. Zagadnienia wybrane*. WKŁ, Warszawa 1986
3. Stypułkowski B.: *Zagadnienia utrzymania i modernizacji dróg i ulic*, WKŁ, Warszawa, 2000
4. Szczuraszek T.: *Bezpieczeństwo ruchu drogowego*, WKŁ, Warszawa 2006.
5. Katalog wzmocnień i remontów nawierzchni podatnych i półsztywnych, Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa, 2001
6. Szydło A.: *Nawierzchnie drogowe z betonu cementowego*, Polski Cement, Kraków, 2004
7. Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych, Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa, 1997

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Józef Włosek (ostatnia modyfikacja: 02-09-2016 13:54)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ