

Utrzymanie i przebudowa istniejącej sieci drogowej - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Utrzymanie i przebudowa istniejącej sieci drogowej
Kod przedmiotu	06.4-WI-BUDP-UiP...-S16
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 zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obieralny
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	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Intencja prowadzącego jest ukazanie praktycznych aspektów projektowania i wykonawstwa w szczególności kosztów finansowych i społecznych utrzymania i przebudowy dróg.

Wymagania wstępne

Znajomość budowy dróg i ulic.

Zakres tematyczny

Parametry sieci drogowej miejskiej. Sieć drogowa kraju. Utrzymanie nawierzchni drogowych. Utrzymanie węzłów drogowych. Utrzymanie drogowych obiektów inżynierskich. Koszt utrzymania dróg i węzłów; koszty stałe i koszty zmienne. Naprawa nawierzchni, ochrona drogi jako obowiązek zarządcy drogi. Nawierzchnie złożone, whitetopping. Hierarchizacja sieci drogowej. Przebudowa istniejącej sieci drogowej. Wzmacnianie konstrukcji jezdni. Obowiązki zarządcy drogi w świetle ustawy o drogach publicznych.

Metody kształcenia

Wykład konwencjonalny, pokaz.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Ma pełną wiedzę w zakresie sieci drogowej, i drogowych obiektów inżynierskich. W szczególności w zakresie wpływu jakości wykonywanych robót na nośność i trwałość nawierzchni drogowej, zasady odbioru robót drogowych pod względem jakości, Utrzymanie nawierzchni drogowych	K_W04 K_W05 K_W06 K_U05 K_K03	aktywność w trakcie zajęć	Wykład
Utrzymanie drogowych obiektów inżynierskich. Koszt utrzymania dróg i węzłów; koszty stałe i koszty zmienne. Naprawa nawierzchni podatnych. Naprawa nawierzchni sztywnych	K_W04 K_U05 K_K01 K_K05	kolokwium	Wykład
Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	K_W07 K_K05	obserwacja i ocena aktywności na zajęciach	Wykład

Warunki zaliczenia

Zaliczenie na podstawie testu z progami punktowymi:

50% - 60% pozytywnych odpowiedzi –	dst,
61% - 70%	dst plus,
71% - 80%	db,

81% - 90%

db+,

91% - 100%

bdb.

Literatura podstawowa

1. Praca zbiorowa pod kierunkiem Leszka Rafalskiego Studia i materiały IBDIM zeszyt nr 65 pt.: „Eksploatacja dróg ”.Warszawa 2011
2. Materiały informacyjne Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad

Literatura uzupełniająca

1. brak

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Józef Włosek (ostatnia modyfikacja: 26-04-2019 21:50)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ