

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 letni 2021/2022

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obieralny
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	prof. dr hab. inż. Adam Wysokowski

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

Intencją 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, prezentacja multimedialna.

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 oceny z kolokwium.

Literatura podstawowa

- Praca zbiorowa pod kierunkiem Leszka Rafalskiego Studia i materiały IBDIM zeszyt nr 65 pt.: „Eksplotacja dróg”.Warszawa 2011.
-

3. Tomana A. BIM Innowacyjna technologia w budownictwie. Podstawy, standardy, narzędzia. PWB Media. Kraków 2016 r.
4. [Wojewódzka-Król K.](#), [Rolbiecki](#). Infrastruktura transportu. Europa, Polska – teoria i praktyka. [Wydawnictwo Naukowe PWN](#). Warszawa 2018 r.

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Gerard Bryś (ostatnia modyfikacja: 17-04-2021 07:57)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ