

Technologia nawierzchni - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Technologia nawierzchni
Kod przedmiotu	tech.09_pNadGen2P171
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	1
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
Laboratorium	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zamierzeniem prowadzącego jest przekazanie i utrwalenie wiedzy wśród studentów w zakresie technologii nawierzchni drogowych. Podkreśla się aspekty jakości robót na etapie opracowania technologii robót oraz wykonawstwa.

Wymagania wstępne

Znajomość budowy dróg i ulic.

Zakres tematyczny

Uwarunkowania materiałowe wykonywania robót drogowych. Nawierzchnie gruntowe, profilowane i ulepszone. Nawierzchnie kostkowe, brukowcowe, klinkierowe, tłuczniowe, żwirowe, żuźłowe. Nawierzchnie bitumiczne. Rodzaje nawierzchni bitumicznych. Mieszanki mineralno asfaltowe. Nawierzchnie półsztywne. Nawierzchnie sztywne. Wpływ obciążenia, warunków klimatycznych na cechy eksploatacyjne nawierzchni. Katalogi typowych konstrukcji nawierzchni. Podłoże gruntowe nawierzchni sztywnych. Podbudowy nawierzchni sztywnych. Projektowanie mieszanek betonowych. Wytwarzanie, wbudowywanie mieszanek betonowych, wykańczanie nawierzchni. Utrzymanie nawierzchni betonowych.

Metody kształcenia

Pokaz, ćwiczenia laboratoryjne.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbolce efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Ma świadomość skutków i odpowiedzialności za zaproponowane rozwiązania materiałowo-technologiczne do konstrukcji drogowo-mostowych	K_K02	aktywność w trakcie zajęć	Laboratorium
Potrafi opisać poznane technologie nawierzchni, wymagane badania materiałów, procesów technologicznych oraz badanie wykonanych nawierzchni	K_U04	konspekt	Laboratorium
Potrafi posługiwać się aparaturą laboratoryjną, przeprowadzać wymagane badania oraz oceniać wyniki przeprowadzonych badań.	K_U09	konspekt	Laboratorium

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich sprawozdań z ćwiczeń laboratoryjnych, przewidzianych do realizacji w ramach programu laboratorium oraz z pisemnego sprawdzianu.

Literatura podstawowa

- Błażejowski K., Styk S. Technologia warstw asfaltowych. WKŁ. Warszawa 2004.
- Szydło A. Nawierzchnie drogowe z betonu cementowego. WKŁ. Warszawa 2004.
- Zagęszczanie i rozkładanie nawierzchni asfaltowych. Teoria i praktyka. Dynapac, Szwecja. 2004.
- Nagórski R. Mechanika nawierzchni drogowych w zarysie. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2014 r.

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez prof. dr hab. inż. Adam Wysokowski (ostatnia modyfikacja: 24-04-2019 13:28)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ