

Posadowienia mostów - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Posadowienia mostów
Kod przedmiotu	pos09_pNadGenBY098
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	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr hab. inż. Waldemar Szajna, prof. UZ

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

Omówienie problematyki związanej posadowieniem budowli mostowych.

Wymagania wstępne

Wytrzymałość materiałów, Geologia, Mechanika gruntów, Fundamentowanie.

Zakres tematyczny

Wykład

Charakterystyka geologiczno-inżynierska gruntów aluwialnych. Cechy mechaniczne i parametry gruntów oraz wpływ robót fundamentowych na parametry podłoża. Badania podłoża budowli mostowych. Klasyfikacja i charakterystyka podpór mostowych. Fundamenty stosowane w mostownictwie. Zasady wyboru rodzaju posadowienia. Problemy wykonawstwa podpór mostowych.

Metody kształcenia

Wykład konwencjonalny i analiza przypadków.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Wiedza student potrafi przedstawić charakterystykę geologicznoinżynierską osadów rzecznych, omówić spodziewane cechy mechaniczne podłoża oraz potencjalne problemy wykonawstwa i projektowania na takich gruntach fundamentów budowli mostowych.	K_W01 K_W03	test końcowy	Wykład
Kompetencje społeczne: student buduje świadomość odpowiedzialności za podejmowane decyzje w działalności inżynierskiej.	K_K03	konwersacja w trakcie wykładów inicjowana przez prowadzącego.	Wykład

Warunki zaliczenia

Sprawdzian pisemny z progami punktowymi.

Kryteria oceny sprawdzianu pisemnego:

91-100% poprawnych odpowiedzi ocena 5,0

81-90 % poprawnych odpowiedzi ocena 4,5

71-80 % poprawnych odpowiedzi ocena 4,0

61-70 % poprawnych odpowiedzi ocena 3,5

51-60 % poprawnych odpowiedzi ocena 3,0

0-50 % poprawnych odpowiedzi ocena 2,0

Literatura podstawowa

1. Biernatowski K.: Fundamentowanie cz. II, Wyd. Polit. Wrocławskiej 1989.
2. Gwizdała K.: Fundamenty palowe. Technologie i obliczenia, Tom 1, PWN, Warszawa 2010.
3. Jarominiak A. i inni: Podpory mostów. Wybrane zagadnienia. WKiŁ, Warszawa 1981.
4. Stilger-Szydło E.: Posadowienie budowli infrastruktury transportu lądowego. Teoria – projektowanie – realizacja, DWE, Wrocław 2005.

Literatura uzupełniająca

1. Bażyński J. i inni: Instrukcja badań podłoża gruntowego budowli drogowych i mostowych. Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych, Warszawa 1998.
2. Bowles J.E.: Foundation analysis and design, McGraw-Hill, New York 1988.
3. Bzówka J. i inne: Geotechnika komunikacyjna. Wyd. Polit. Śląskiej, Gliwice 2012.
4. Czudek H., Radomski W.: Podstawy mostownictwa, PWN, Warszawa 1983.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Waldemar Szajna, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 04-09-2016 10:16)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ