

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 2021/2022

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obieralny
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 osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Kompetencje społeczne: student buduje świadomość odpowiedzialności za podejmowane decyzje w działalności inżynierskiej.	K_K03	konwersacja w trakcie wykładów inicjowana przez prowadzącego.	Wykład
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

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

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