

Tytuł Podstawy mostownictwa	Kod 1010101151010120486
Kierunek Budownictwo I stopień	Rok / Semestr 3 / 5
Specjalność Mosty i budowie podziemne	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: 1 Laboratoria: - Projekty / semina: 1	Liczba punktów 4
Język prowadzenia przedmiotu polski	

Prowadzący:

dr inż. Krzysztof Ziopaja
e-mail: krzysztof.ziopaja@put.poznan.pl
tel. 61 647 58 37
Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska
ul. Piotrowo 5, 60-965 Poznań
tel.: 61 665 24 13

dr inż. Iwona Jankowiak
e-mail: iwona.jankowiak@put.poznan.pl
tel. 61 647 58 28
Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska
ul. Piotrowo 5, 60-965 Poznań
tel.: 061 665 24 13

Wydział:

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska
ul. Piotrowo 5
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2413, fax. (061) 665-2444
e-mail: office_dceeaf@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot specjalnościowy.

Założenia i cele przedmiotu:

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z wybranymi problemami projektowania i budowy mostów.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Projektowanie przeprawy mostowej. Światło mostu. Kształtowanie komunikacyjne przekroju poprzecznego mostu, skrajnie ruchu na mostach i pod mostami. Elementy wyposażenia mostów. Obciążenia stałe i zmienne mostów wg normy polskiej i europejskiej (eurokodu). Metody obliczeń statycznych mostów. Metoda rozdzielonych współczynników bezpieczeństwa w obliczeniach wytrzymałościowych mostów. Przegląd metod budowy mostów. Podstawy projektowania przepustów.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Budownictwo komunikacyjne z wcześniejszego semestru studiów. Wytrzymałość materiałów i mechanika budowli.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład, ćwiczenia audytoryjne i projektowe.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Wykład: kolokwium pisemne
Ćwiczenia audytoryjne: kolokwium pisemne (ostatni tydzień semestru)

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska

Ćwiczenia projektowe: poprawne wykonanie ćwiczenia o tytule 'Projekt koncepcyjny żelbetowego mostu płytowo-belkowego' i jego obrona

Bibliografia podstawowa:

1. Madaj A., Wołowicki W., Podstawy projektowania budowli mostowych WKŁ Warszawa 2007
2. Czudek H., Radomski W., Podstawy mostownictwa PWN Warszawa 1974
3. Głomb Józef, Drogowe budowle inżynierskie WKŁ Warszawa 1988
4. PN-85/S-10030 Obiekty mostowe. Obciążenia. (wydanie 2.) Wyd. Normalizacyjne Alfa Warszawa 1985
5. PN-EN 1990:2004 Eurokod. Podstawy projektowania konstrukcji
6. PN-EN 1991-2 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 2: Obciążenia ruchome mostów

Bibliografia uzupełniająca:

1. K. Furtak, J. Śliwiński, Materiały budowlane w mostownictwie, WKŁ, W-wa 2005
2. W. Wołowicki, A. Madaj, Budowa i utrzymanie mostów, WKŁ, W-wa 2007
3. J. Łucyk-Ossowska, W. Radomski, Urządzenia dylatacyjne w mostowych obiektach drogowych, WKŁ, W-wa 2011
4. Katalog detali mostowych, GDDP Wydział mostów, Warszawa 2002