

Tytuł Mosty betonowe	Kod 1010101151010120485
Kierunek Budownictwo I stopień	Rok / Semestr 3 / 5
Specjalność Mosty i budowie podziemne	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: 1 Laboratoria: - Projekty / seminaria: 1	Liczba punktów 5
Język prowadzenia przedmiotu polski	

Prowadzący:

-dr hab inż. Arkadiusz Madaj
Instytut Inżynierii Łądowe
ul. Piotrowo 5
61-138 Poznań
tel. (061)665 2433
e-mai: arkadiusz.madaj@put.poznan.pl

Wydział:

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

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

-Przedmiot specjalnościowy

Założenia i cele przedmiotu:

-Poznanie form konstrukcyjnych, zasad kształtowania i sposobów budowy mostów betonowych

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Beton i stal do budowy mostów - ogólna charakterystyka. Podstawy kształtowania mostów. Formy przekroju poprzecznego przęseł i zasady kształtowania przekroju poprzecznego mostów drogowych i kolejowych. Systemy konstrukcyjne mostów betonowych (mosty belkowe, rozporowe, wiszące). Podpory mostów betonowych. Metody budowy mostów betonowych. Modele obliczeniowe mostów (mosty płytowe, belkowe, rozporowe wiszące). Płyty pomostowe

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

- Podstawowe wiadomości o betonie; wiedza z zakresu postaw mostownictwa - elementy składowe mostów, obciążenia mostów

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

-Wykład, ćwiczenia projektowe, ćwiczenia audytoryjne

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

-Wykład: egzamin pisemny
Ćwiczenia audytoryjne: kolokwium
Ćwiczenia projektowe: poprawnie wykonane ćwiczenie, obrona projektów

Bibliografia podstawowa:

1. Madaj A, Wołowicki W. Mosty betonowe WKŁ Warszawa 2002
2. Szczygieł J. Mosty z betonu zbrojonego i sprężonego WKŁ Warszawa 1978
3. Kmita J. Mosty betonowe. Cz.1 Podstawy kształtowania, Cz. 2, Podstawy wymiarowania WKŁ Warszawa 1994
4. Madaj A, Wołowicki W. Żelbetowe konstrukcje mostowe. Wymiarowanie Wyd. Politech. Poznańskiej Poznań 1995
5. Leonhardt F. Podstawy budowy mostów betonowych WKŁ Warszawa 1982

6. Praca zbiorowa Budownictwo betonowe. t. XIV Mosty Arkady Warszawa 1967, 1973

Bibliografia uzupełniająca: