

Tytuł Technologia robót mostowych	Kod 1010101161010120491
Kierunek Budownictwo I stopień	Rok / Semestr 3 / 6
Specjalność Mosty i budowe podziemne	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 4 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / semina: 2	Liczba punktów 6
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Krzysztof Sturzbecher

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 obowiązkowy

Założenia i cele przedmiotu:

-poznanie organizacji i technologii procesu inwestycyjnego obejmującego zakres począwszy od zlecenia wykonania dokumentacji projektowej po odbiór końcowy, organizacja placu budowy, technologia wykonania konstrukcji stalowych i betonowych, metody montażu mostów, rusztowania

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

- forma, treść, zakres dokumentacji projektowej
- zasady zamawiania i zlecenia robót
- organizacja placu budowy małego mostu
- organizacja placu budowy dużego mostu
- sprzęt i maszyny
- usunięcie kolizji z urządzeniami obcymi
- budowa fundamentów
- odwodnienie i zabezpieczenie wykopów
- budowa mostów z zastosowaniem rusztowań
- konstrukcja i projektowanie rusztowań
- deskowania stacjonarne
- plan betonowania
- styki i przerwy robocze
- budowa podpór
- budowa mostów betonowych z zastosowaniem rusztowań przesuwnych i przestawnych
- technologia montażu i naciągu kabli sprężających
- budowa mostów betonowych i stalowych metodą nasuwania podłużnego i poprzecznego
- wykonywanie konstrukcji stalowej we wytwórni, nitowanie, spawanie
- transport prefabrykatów i elementów wysyłkowych
- montaż mostów stalowych z zastosowaniem podpór tymczasowych
- budowa mostów betonowych metoda wspornikową
- budowa mostów łukowych
- budowa mostów podwieszonych
- budowa mostów wiszących
- specyfika prowadzenia robót nma terenie kolejowym
- specyfika prowadzenia robót na połowie jezdni

- roboty rozbiórkowe

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

- podstawowe wiadomości o konstrukcji wszystkich rodzajów obiektów mostowych
- technologia betonu
- technologia konstrukcji stalowych
- fundamenty

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

- wykłady, wycieczki dydaktyczne, ćwiczenia projektowe

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

- bieżąca kontrola wiadomości podczas ćwiczeń projektowych
- 2 sprawdziany z całości treści wykładów podczas zajęć dydaktycznych

Bibliografia podstawowa:

Bibliografia uzupełniająca: