

Tytuł <b>Budownictwo komunikacyjne II</b>	Kod <b>1010124161010120082</b>
Kierunek <b>Budownictwo niestacjonarne I-stopnia</b>	Rok / Semestr <b>3 / 6</b>
Specjalność <b>Budownictwo komunikacyjne</b>	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>22</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: -    Projekty / semina: <b>1</b>	Liczba punktów <b>5</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

#### 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

#### 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 kierunkowy na I stopniu studiów niestacjonarnych dla specjalności Budownictwo Komunikacyjne na kierunku Budownictwo.

#### Założenia i cele przedmiotu:

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

#### Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

1. Wiadomości ogólne o mostach (definicje, klasyfikacje, części składowe, podstawowe wymiary, ustroje konstrukcyjne)
2. Planowanie przestrzenne lokalizacji mostów
3. Projektowanie komunikacyjne mostu
4. Obliczanie światła mostów
5. Ogólna charakterystyka obciążeń zmiennych mostów wg EC1 i PN
6. Zasady wymiarowania mostów
7. Projektowanie podpór mostowych
8. Nawierzchnie, hydroizolacje i odwodnienie
9. Urządzenia dylatacyjne i łożyska
10. Projektowanie przepustów
11. Podstawy budowy mostów

#### Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Mechanika budowli, Wytrzymałość materiałów.

#### Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład, ćwiczenia projektowe

#### Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

1. Praca kontrolna (Wykład)
2. Wykonanie i obrona projektu o tytule: Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe żelbetowego przyczółka masywnego (Ćwiczenia projektowe)
3. Sprawdzian pisemny (Wykład)

**Bibliografia podstawowa:**

1. Madaj A., Wołowicki W. Podstawy projektowania budowli mostowych WKŁ Warszawa 2007
2. Głomb J. Drogowe budowle inżynierskie, WKŁ Warszawa 1988
3. Czudek H. Radomski W. Podstawy mostownictwa PWN Warszawa 1974
4. PN-EN 1997-1 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne
5. PN-EN 1991-2 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 2: Obciążenia ruchome mostów

**Bibliografia uzupełniająca:**

1. Katalog detali mostowych, GDDP Wydział mostów, Warszawa 2002