

Tytuł Budownictwo komunikacyjne	Kod 1010101141010120040
Kierunek Budownictwo I stopień	Rok / Semestr 2 / 4
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / semina: 2	Liczba punktów 3
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

-dr hab. inż. Łucjan Siewczyński, prof. PP

-

-

Instytut Inżynierii Lądowej
Piotrowo 5, 60-965 Poznań
61 6652413

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 należy do grupy przedmiotów kierunkowych.

Założenia i cele przedmiotu:

-Poznanie podstaw projektowania budowli drogowych. Umiejętność kształtowania trasy na etapie studium.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

-Inżynieria dróg i mostów na kierunku budownictwo: Charakterystyka budowli liniowych i ich klasyfikacja, elementy kształtowania dróg samochodowych i kolejowych w planie i w profilu, nawierzchnie dróg, przekroje normalne, obiekty inżynierskie (mosty, wiadukty, estakady, tunele), punkty eksploatacyjne na sieci kolejowej, podstawy inżynierii ruchu, organizacji transportu i organizacji transportu publicznego.

Zajęcia projektowe część kolejowa (1/3): projekt odcinka linii kolejowej obejmujący układ geometryczny w planie i w profilu.

Zajęcia projektowe część drogi samochodowe (1/3):

Zajęcia projektowe część mosty i budowle podziemne (1/3):

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

-Podstawowe wiadomości z zakresu matematyki, fizyki, geometrii wykreślnej i mechaniki budowli.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

-Wykłady ilustrowane foliami, zajęcia projektowe.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

-Kolokwium, wykonanie i obrona projektów.

Bibliografia podstawowa:

1. J. Sysak Podstawy dróg kolejowych PWN Warszawa 1982
2. pr. zbior. red. J. Sysak Drogi kolejowe WKiŁ Warszawa 1986
3. M. Batko Drogi kolejowe WKiŁ Warszawa 1986
4. R. Szajer Drogi kolejowe WKiŁ Warszawa 1977

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska

5. T. Basiewicz, L. Rudziński, M. Jacyna Linie kolejowe PW Warszawa 1994
6. T. Basiewicz, A. Gołaszewski, L. Rudziński Infrastruktura transportu PW Warszawa 2002
7. M. Bałuch Podstawy dróg kolejowych PR Radom 2001

Bibliografia uzupełniająca: