

Tytuł Technologia materiałów i nawierzchni kolejowych	Kod 1010101161010120308
Kierunek Budownictwo I stopień	Rok / Semestr 3 / 6
Specjalność Inżynieria drogowo-kolejowa	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / seminaria: 2	Liczba punktów 3
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

-dr inż. Ryszard Porębski
Instytut Inżynierii Lądowej
Piotrowo 5, 60-965 Poznań
61-6652413
ryszard.porebski@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 należy do grupy przedmiotów specjalistycznych.

Założenia i cele przedmiotu:

-Poznanie elementów i konstrukcji nawierzchni kolejowej i ich parametrów. Poznanie elementów diagnostyki i konstrukcji toru kolejowego.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

-Właściwości, rodzaje i typy szyn, badania odbiorcze szyn, dopuszczalne odchyłki wymiarowe. Podkłady, stosowane materiały, badania podkładów, ich wady i zalety. Podosypka kolejowa. Konstrukcja klasyczna i bezстыkowa nawierzchni.
Zajęcia laboratoryjne: rozpoznanie i zastosowanie połączeń i przytwierdzeń szyn. Pomiar diagnostyczny nawierzchni kolejowej.
Zajęcia projektowe: właściwości szyn, podkładów i podsypki, tor bezстыkowy.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

-Wiadomości z zakresu przedmiotu Budownictwo komunikacyjne; podstawowe wiadomości z wytrzymałości materiałów i mechaniki gruntów.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

-Wykłady ilustrowane foliami lub za pomocą sprzętu multimedialnego, zajęcia laboratoryjne, zajęcia projektowe.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

-Kolokwium, obecność na ćwiczeniach laboratoryjnych, wykonanie i obrona projektu.

Bibliografia podstawowa:

1. T. Basiewicz Nawierzchnia kolejowa z podkładami betonowymi WKiŁ Warszawa 1969
2. S. Kiewlicz, J. Łączyński, S. Pelc Nawierzchnia kolejowa typu S60, S49, S42 WKiŁ Warszawa 1974
3. pr.zbior. red. J. Sysak Drogi kolejowe WKiŁ Warszawa 1986

Bibliografia uzupełniająca:

