

Tytuł <b>Utrzymanie i technologia robót kolejowych</b>	Kod <b>1010101161010120314</b>
Kierunek <b>Budownictwo I stopień</b>	Rok / Semestr <b>3 / 6</b>
Specjalność <b>Inżynieria drogowo-kolejowa</b>	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>2</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: -    Projekty / semina: <b>2</b>	Liczba punktów <b>4</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

**Prowadzący:**

-mgr inż. Stefan Nowak  
Instytut Inżynierii Lądowej  
Piotrowo 5, 60-965 Poznań

**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 zasad utrzymania oraz maszyn i wyposażenia stosowanego do budowy i utrzymania dróg kolejowych.

**Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):**

-Utrzymanie nawierzchni, planowanie robót, badanie stanu torów i rozjazdów. Bieżące utrzymanie i remonty nawierzchni i podtorza. Maszyny i procesy stosowane w utrzymaniu i naprawach nawierzchni i podtorza.

Zajęciach projektowe: Technologia wymiany szyn. Technologia naprawy podtorza i nawierzchni. Elementy BHP. Regulacja naprężeń, pełzanie szyn. Wadliwość geometryczna toru.

**Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:**

-Wiadomości z zakresu przedmiotu Budownictwo komunikacyjne i Linie kolejowe 1; podstawowe wiadomości z wytrzymałości materiałów i mechaniki gruntów.

**Forma zajęć i metody dydaktyczne:**

-Wykłady ilustrowane foliami, zajęcia projektowe.

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

-Egzamin, wykonanie i obrona projektów.

**Bibliografia podstawowa:**

1. Koktysz, M. Bernaś Maszyny i urządzenia do robót torowych, tom I WKiŁ Warszawa 1990
2. M. Batko Budowa i utrzymanie dróg kolejowych WKiŁ Warszawa 1985
3. Semrau, H. Zamięcki Budowa i utrzymanie dróg kolejowych, tom II WKiŁ Warszawa 1975

**Bibliografia uzupełniająca:**