Tytuł	Kod
Procesy robocze maszyn do robót ziemnych i drogowych	**1010611161010610298**
Kierunek: **Mechanika i Budowa Maszyn**	Rok / Semestr: **3 / 6**
Specjalność: **Maszyny Robocze**	Przedmiot: **obowiązkowy**
Godziny: Wykłady: **2** Ćwiczenia: **2** Laboratoria: **-** Projekty / seminaria: **-**	Liczba punktów: **3**
	Język prowadzenia przedmiotu: **polski**

Prowadzący:

dr inż. Stefan Feder
tel. 61 665 2225
e-mail: stefan.feder@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Maszyn Roboczych i Transportu
ul. Piotrowo 3
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2357, fax. (061) 665-2402
e-mail: office_dwmtf@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obieralny w programie studiów stacjonarnych I stopnia (inżynierskich) dla kierunku MiBM na Wydziale MRiT ? obligatoryjny dla specjalności Maszyny Robocze.

Założenia i cele przedmiotu:

Systematyka i klasyfikacja pojęć z zakresu urabiania gruntów. Poznanie procesów dotyczących urabiania gruntów spoistych i niespoistych przez maszyny do robót ziemnych i drogowych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Urabianie gruntów spoistych i niespoistych. Obliczanie oporów urabiania. Opory pracy maszyn ciągnikowych. Proces urabiania koparkami. Opory pracy oraz opory urabiania maszyn do robót ziemnych i drogowych: spycharek, zrywarek zgarniarek, równiarek oraz ładowarek.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z wytrzymałości materiałów oraz mechaniki technicznej oraz mechaniki ośrodków porowatych.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład ilustrowany filmami z CD

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Testy pisemne, egzamin pisemny

Bibliografia podstawowa:

1. Brach I., Tyro G. Maszyny ciągnikowe do robót ziemnych WNT Warszawa 1986
2. I. Brach, R. Walczewski: Koparki jednonaczyniowe. WN-T, W-wa, 1982.
3. W.Borkowski, S.Konopka, L.Prochowski: Dynamika maszyn roboczych. Wn-T, Warszawa 1996.

Bibliografia uzupełniająca:

-

http://www.put.poznan.pl/