

Tytuł <b>Mechanika gruntów z podstawami geologii</b>	Kod <b>1010611151010610294</b>
Kierunek <b>Mechanika i Budowa Maszyn</b>	Rok / Semestr <b>3 / 5</b>
Specjalność <b>Maszyny Robocze</b>	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>2</b> Ćwiczenia: <b>1</b> Laboratoria: -    Projekty / semina: -	Liczba punktów <b>4</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

**Prowadzący:**

dr hab. inż. Włodzimierz Kęska  
tel. 61 665 2225  
e-mail: wlodzimierz.keska@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 mechaniki gruntów. Poznanie właściwości gruntów oraz metod ich badań.

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

Fizyczne i mechaniczne właściwości gruntów. Frakcje gruntów. Wytrzymałość gruntu na ścinanie. Metody laboratoryjne. Metody określania cech wytrzymałościowych bezpośrednio w złożu. Klasyfikacje gruntów wg kryterium urabialności. Kryterium urabiania ręcznego. Kryterium jednoosiowego ściskania. Kryterium oporu jednostkowego skrawania (urabiania). Kryterium nacisku (ścianiania). Kryterium zwięzłości gruntów. Podłoże o specyficznej charakterystyce. Podłoże glebowe, bagniste, zamrożone. Skalne podstawy geologii. Podstawowy zakres prac geologicznych.

**Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:**

Wiadomości z zakresu mechaniki teoretycznej i wytrzymałości materiałów.

**Forma zajęć i metody dydaktyczne:**

Wykład ilustrowany filmami z CD

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

Testy pisemne

**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. Gleboznawstwo. Praca zbiorowa pod red. B.Dobrzańskiego i S.Zawadzkiego. PWRiL, W-wa, 1995.
4. Czasopisma: Przegląd Mechaniczny, Przegląd Techniki Rolniczej i Leśnej.

**Bibliografia uzupełniająca:**

-