**Nazwa przedmiotu:**

Mechanika urabiania gruntu

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. Jan Maciejewski

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny dowolnego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Mechanika i Budowa Maszyn

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2012/2013

**Liczba punktów ECTS:**

2

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 30h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

-

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

-

**Treści kształcenia:**

Ogólna charakterystyka dyscypliny. Problematyka dyscypliny. Badania własności ośrodków sypkich i kruchych w płaskich i złożonych stanach naprężeń. Stany graniczne ośrodków sypkich i kruchych. Płaski stan odkształcenia ośrodków sypkich i kruchych. Analiza niektórych procesów urabiania i kruszenia: a)parcie bierne i czynne gruntów b) napór płaskiej ściany c.) kruszenie bloków stemplami d.) zastosowania praktyczne wyników analiz w konstrukcji maszyn do robót ziemnych i maszyn kruszących.

**Metody oceny:**

1 sprawdzian + 1 praca domowa

**Egzamin:**

**Literatura:**

-

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe