**Nazwa przedmiotu:**

Użytkowanie maszyn roboczych

**Koordynator przedmiotu:**

Dr inż. Andrzej Selenta

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Mechanika i Budowa Maszyn

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

7 / 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:**

Budowa maszyn do robót ziemnych ,mechaniki gruntów, tribologii, niezawodności i diagnostyki maszyn,

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Usystematyzowanie wiedzy i wykształcenie podstawowych umiejętności związanych z użytkowaniem maszyn do robót ziemnych

**Treści kształcenia:**

1.Miejsce użytkowania w eksploatacji maszyn
2.Teoria użytkowania maszyn
3.Trwałość, awaryjność, zużywanie itp..
4.Ośrodki gruntowe – podstawowe parametry i ich urabialność
5.Przegląd maszyn pod kątem ich cech i parametrów eksploatacyjnych
•Przeznaczenie do konkretnych prac
•Wydajność maszyn
•Układy napędowe i związane z tym parametry
6.Wybrane zagadnienia diagnostyki maszyn
7.Plac budowy i jego organizacja.
8.Dobór maszyn do tworzenia zestawów – analiza.
9.Przykłady rzeczywistych zestawów maszynowych i analiza ich pracy.

**Metody oceny:**

-

**Egzamin:**

**Literatura:**

Dyżewski, :Technologia i organizacja budowy”, wyd. Arkady 1971, i wydania następne,
I. Brach, R. Walczewski, „Maszyny do robót ziemnych”, Wyd. Naukowo – Techniczne, 1982
G. Tyro, Ciągnikowe maszyny do robót ziemnych”, Wyd. Politechniki Warszawskiej. 1980

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe