**Nazwa przedmiotu:**

Użytkowanie maszyn roboczych

**Koordynator przedmiotu:**

doc. dr inż. Andrzej Selenta

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Mechanika i Budowa Maszyn

**Grupa przedmiotów:**

Specjalnościowe

**Kod przedmiotu:**

603

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2014/2015

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

brak

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

brak

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

brak

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 270h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Znajomość konstrukcji i eksploatacji maszyn budowlanych do robót ziemnych

**Limit liczby studentów:**

zgodnie z zarządzeniem Rektora PW

**Cel przedmiotu:**

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

**Treści kształcenia:**

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

**Metody oceny:**

1 kolokwium

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

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

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

przedmiot specjalnościowy zgłaszany przez Instytut na bieżący semestr, uruchamiany wg zapisów studentów.

## Efekty przedmiotowe