**Nazwa przedmiotu:**

Bezpieczeństwo eksploatacji maszyn roboczych

**Koordynator przedmiotu:**

prof.dr hab. inż. Wojciech Sobczykiewicz

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Mechanika i Budowa Maszyn

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

407

**Semestr nominalny:**

7 / 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: | 450h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Znajomość mechaniki oraz postaw projektowania maszyn.

**Limit liczby studentów:**

zgodnie z zarządzeniem Rektora

**Cel przedmiotu:**

Znajomość zasad bezpiecznej eksploatacji maszyn.

**Treści kształcenia:**

Podstawy bezpiecznej techniki. Aspekty formalne. Europejska dyrektywa maszynowa. Proces certyfikacji. Znak CE. Ustawa o Urzędzie Dozoru technicznego (UDT). Zakres nadzoru UDT, jego specyfika. System badań dozorowych, system badań certyfikacyjnych. Spojrzenie wytwórcy na problem bezpieczeństwa. Podstawowe elementy tworzenia bezpieczeństwa: rozwiązania konstrukcyjne, wymiarowanie, formalizacja, szkolenie, jakość. Bezpieczeństwo użytkowania dźwignic i maszyn do robót ziemnych: wypadkowość – przyczyny, rozwiązania konstrukcyjne, wyposażenie, regulacje formalne, proces dowodzenia zgodności, procedury badawcze, kryteria odbiorcze, szkolenie personelu (nadzór, operatorzy)

**Metody oceny:**

1 kolokwium + 1 praca domowa

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1. Babiarz, S., Dudek, D., „Kronika awarii i katastrof maszyn podstawowych w polskim górnictwie odkrywkowym”, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław, 2007

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

brak

## Efekty przedmiotowe