**Nazwa przedmiotu:**

Systemy monitorowania maszyn roboczych

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. inż Jan Szlagowski, prof. zw.

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Mechanika i Budowa Maszyn

**Grupa przedmiotów:**

Specjalnościowe

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2011/2012

**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:**

Ogólne wiadomości z maszyn roboczych

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Znajomość systemu cyfrowego nadzoru pracy maszyn roboczych.

**Treści kształcenia:**

Wykład: Cele monitorowania i automatyzacji maszyn. Modele funkcjonalne maszyn. Wybór parametrów do monitorowania. Dobór systemów mechatronicznych (czujniki, komputery pokładowe, panele operatorskie). Sposoby budowania systemów (operator maszyna - budowlana – otoczenie). Przykłady rozwiązań dla typowych maszyn. (koparki, ładowarki, spychacze, żurawie, suwnice itp.)

**Metody oceny:**

1 praca domowa, 1 sprawdzian

**Egzamin:**

**Literatura:**

„Automatyzacja pracy maszyn roboczych. Metodyka i zastosowanie”
Praca zbiorowa. WKL 2010

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe