**Nazwa przedmiotu:**

Automatyzacja maszyn roboczych

**Koordynator przedmiotu:**

Prof. dr hab. inż. Jan Szlagowski

**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:**

3

**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:**

Zaznajomienie się z przejawami automatyzacji maszyn roboczych

**Treści kształcenia:**

Wykład: Modele funkcjonalne mr. Modele dynamiczne mr. Cyfrowe systemy sterowania i nadzoru. Konfiguracje torów pomiarowych i sterujących. Algorytm sterowania. Komunikacja operator – maszyna robocza. Przykłady rozwiązań.

**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