**Nazwa przedmiotu:**

Automatyka przemysłowa

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. inż. Jan Kościelny

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Automatyka i Robotyka

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2013/2014

**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:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Wymagana ogólna znajomość zagadnień wykładanych w przedmiotach: matematyka, podstawy automatyki, sterowanie procesami ciągłymi, sterowanie procesami dyskretnymi.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Umiejętność czytania i sporządzania dokumentacji projektowej systemów automatyki. Umiejętność projektowania typowych struktur układów automatyki.

**Treści kształcenia:**

1. Struktura warstwowa systemów automatyki. 2. Wymagania stawiane układom regulacji. 3. Algorytmy regulacji. 4. Struktury układów regulacji. 5. Rozruch układów regulacji. 6. Proces projektowania, dokumentacja projektowa.

**Metody oceny:**

Egzamin. Zaliczenie na podstawie ocen z zajęć laboratoryjnych.

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Niederliński A.: Komputerowa automatyka procesów przemysłowych. Aspekty funkcjonalne. Skrypt Politechniki Śląskiej nr 900, Gliwice 1980. 2. Niederliński A.: Systemy komputerowe automatyki przemysłowej, tom 2, Zastosowania. WNT, Warszawa 1985.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt Wpisz opis:**

Wpisz opis

Weryfikacja:

Wpisz opis

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W09, K\_W15, K\_W16, K\_W18

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W03, T1A\_W04, T1A\_W04, T1A\_W05, T1A\_W08

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt Wpisz opis:**

Wpisz opis

Weryfikacja:

Wpisz opis

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U07, K\_U15, K\_U28

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U09, T1A\_U13, T1A\_U10, T1A\_U11