**Nazwa przedmiotu:**

Układy elektroniczne

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Wojciech ZABOŁOTNY

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Informatyka

**Grupa przedmiotów:**

Kierunkowe

**Kod przedmiotu:**

UELE

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

5

**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: | 15h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

<P>Poznanie podstawowych układów analogowych i wybranych układów cyfrowych i impulsowych jako elementów systemólw elektronicznych. Przedstawienie zasad poprawnego stosowania elementów w układach i systemach elektronicznych. Przedstawienie zasady ich dział

**Treści kształcenia:**

<P>Wzmacniacz jednostopniowy - parametry robocze, charakterystyki częstotliwościowe, przełączanie tranzystora. Układ różnicowy - charakterystyki i parametry; Badanie układów ze wzmacniaczem operacyjnym; Badanie stabilizatorów napięcia: prosty układ analog

**Metody oceny:**

**Egzamin:**

**Literatura:**

<OL> <LI>M. Rusek, J. Pasierbinski; Elementy i układy elektroniczne w pytaniach i odpowiedziach, WNT, Warszawa, 1997.</LI> <LI>A. Filipkowski; Układy elektroniczne analogowe i cyfrowe, WNT, Warszawa, 1999.</LI> <LI>Z. Nosal, J. Baranowski i inni; Układy e

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe