**Nazwa przedmiotu:**

Elektronika II

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Jan Szymczyk

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Automatyka i Robotyka

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

NK316

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

1

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

**Wymagania wstępne:**

Wiadomości z Elektrotechniki i wymagane jest zaliczenie ćwiczeń z Elektroniki

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Nauczenie sposobu praktycznego badania wybranych układów elektronicznych. Poznanie aparatury badawczej w Laboratorium Elektroniki.

**Treści kształcenia:**

Laboratorium: Wzmacniacze tranzystorowe, wzmacniacze operacyjne, generatory przebiegów sinusoidalnych, zasilacze stabilizowane napięcia stałego, układy impulsowe, układy cyfrowe kombinacyjne i sekwencyjne

**Metody oceny:**

zaliczenie wszystkich ćwiczeń Praca własna: Przygotowanie do zajęć laboratoryjnych, podczas których studenci powinni zaprojektować i zestawić prosty układ do badania układów elektronicznych.

**Egzamin:**

**Literatura:**

Zalecana literatura: 1. Elektrotechnika i elektronika dla nieelektryków – praca zbiorowa WNT 2004, 2. A.Filipkowski -Układy elektroniczne analogowe i cyfrowe, WNT 3. J. Baranowski – Półprzewodnikowe układy impulsowe i cyfrowe; WNT 4. W. Marciniak – Przyrządy półprzewodnikowe; WNT 5. A.Skorupski – Podstawy techniki cyfrowej; WKiŁ 6. Praca zbiorowa – Laboratorium podstaw elektroniki dla mechaników; Skrypt PW 2004 Dodatkowe literatura: - Materiały dostarczone przez wykładowcę

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe