**Nazwa przedmiotu:**

Podstawy fizyczne nanoelektroniki

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. Bogdan MAJKUSIAK

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Informatyka

**Grupa przedmiotów:**

Kierunkowe

**Kod przedmiotu:**

PFN

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

4

**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>Celem przedmiotu jest rozważenie kwantowo-mechanicznych zjawisk fizycznych charakterystycznych dla struktur o rozmiarach nanometrowych, stojących u podstaw działania przyrządów nanoelektroniki, jak też omówienie ich konstrukcji i charakterystyk elektry

**Treści kształcenia:**

 Rozważenie wybranych zagadnień fizyki struktur nanoelektronicznych.

**Metody oceny:**

**Egzamin:**

**Literatura:**

<OL><LI>K.F. Brennan, <I>"The Physics of Semiconductors", </I>Cambridge University Press, 1999. </LI> <LI>V.V. Mitin, V.A.Kochelap, M.A. Stroscio,<I> "Quantum Heterostructures", </I>Cambridge University Press, 1999. </LI>

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe