**Nazwa przedmiotu:**

Analiza funkcjonalna

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Wojciech DOMITRZ

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Informatyka

**Grupa przedmiotów:**

Kierunkowe

**Kod przedmiotu:**

AFU

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2011/2012

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

**Wymagania wstępne:**

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

<P>Wykład obejmuje podstawowe pojęcia i metody analizy funkcjonalnej. </P>

**Treści kształcenia:**

<OL><LI><P>Przestrzenie topologiczne, przestrzenie liniowo-topologiczne, przestrzenie metryczne, przestrzenie metryczne zupełne, przestrzenie liniowo-metryczne. F-przetrzenie, przestrzenie przeliczalnie unormowane. (3h).</LI></P> <LI><P>Przestrzenie unorm

**Metody oceny:**

**Egzamin:**

**Literatura:**

<OL><LI>W. Kołodziej:<I> Wybrane rozdziały analizy matematycznej,</I> PWN, Warszawa 1982.</LI> <LI>J. Musielak:<I> Wstęp do analizy funkcjonalnej,</I> PWN, Warszawa 1976.</LI> <LI>W. Rudin: <I>Analiza funkcjonalna,</I> PWN, Warszawa 2000.</OL>

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe