**Nazwa przedmiotu:**

Algebra liniowa

**Koordynator przedmiotu:**

dr Anna ZAMOJSKA-DZIENIO

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Informatyka

**Grupa przedmiotów:**

Kierunkowe

**Kod przedmiotu:**

ALIN

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

6

**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:  | 30h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

<P> Wykład obejmuje podstawowe pojęcia i metody algebry liniowej i geometrii. </P/

**Treści kształcenia:**

<P> Liczby zespolone, postać kanoniczna i trygonometryczna. Wzór Moivre'a i wzory Eulera. Postać wykładnicza. Pierwiastkowanie. Pierwiastki z jedynki. Funkcje wymierne, ułamki proste (6h). </P> <P> Przestrzenie liniowe. Baza i wymiar. Przekształcenie lini

**Metody oceny:**

**Egzamin:**

**Literatura:**

<OL> Literatura podstawowa: </LI> <LI> J. Klukowski, I. Nabiałek, Algebra dla studentów, WNT, Warszawa 2000. </LI> <LI> J. Klukowski, Algebra w zadaniach, OWPW, Warszawa, 1999. </OL> <OL> Literatura uzupełniająca:</LI> <LI> A. I. Kostrikin, Wstęp do algeb

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe