**Nazwa przedmiotu:**

Informatyka geodezyjna

**Koordynator przedmiotu:**

prof. Edward Nowak

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Geodezja i Kartografia

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

**Wymagania wstępne:**

Podstawy informatyki

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Opanowanie umiejętności zapisu algorytmu w formie programu komputerowego

**Treści kształcenia:**

Wykład. Podstawy języka Pascal: typy danych, zmienne proste i strukturalne. Instrukcje: wejścia/wyjścia, warunkowa, wyboru, iteracyjne. Procedury i funkcje. Algorytmy numeryczne algebry liniowej i rachunku wyrównawczego. Wprowadzenie do baz danych. Programowanie strukturalne. Geodezyjne pakiety użytkowe.
Ćwiczenia. Algorytmy numeryczne z zakresu geometrii płaszczyzny, algebry i rachunku wyrównawczego. Przetwarzanie danych: sortowanie, porządkowanie, wyszukiwanie. Algorytmy algebry wektorowej i liniowej. Szeregi i ich zastosowania w geometrii elipsoidy. Projektowanie aplikacji.

**Metody oceny:**

test oraz zaliczenie ćwiczeń

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Dariusz Kwapisz, Leszek Wojnar. Podstawy informatyki. Politechnika Krakowska, Kraków 2005. 2.Paul M. Bogenschutze Turbo Pascal 7.0 SIGMA Warszawa 1974

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe