**Nazwa przedmiotu:**

Informatyka

**Koordynator przedmiotu:**

prof. Edward Nowak

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Geodezja i Kartografia

**Grupa przedmiotów:**

obowiązkowy

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2009/2010

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

**Wymagania wstępne:**

Umiejętności:
wiadomości z matematyki geometrii i trygonometrii,obsługa komputera.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Opanowanie wiedzy i umiejętności na poziomie określonym przez Europejski Certyfikat Umiejętności Komputerowych (ECDL)

**Treści kształcenia:**

Binarna reprezentacja informacji. Budowa komputera i mikrokomputera. Urządzenia peryferyjne. Charakterystyka systemu Windows, systemy plików. Pojęcie algorytmu. Sieć działań. Algorytmy numeryczne z zakresu geometrii płaszczyzny. Operacje na kątach.. Podstawy języka Basic: typy danych, zmienne proste i strukturalne. Instrukcje: wejścia/wyjścia, warunkowa, wyboru, iteracyjne. VBA –współpraca z arkuszem kalkulacyjnym.
Ćwiczenia.Zapoznanie się z komputerem i urządzeniami peryferyjnymi oraz zasadami funkcjonowania pracowni informatycznej. System operacyjny MS Windows: charakterystyka, systemy plików, obsługa interfejsu użytkownika, charakterystyka i możliwości modyfikacji, instalacja urządzeń i oprogramowania, praca w sieci, zasoby i dyski, internet, zasady bezpiecznego korzystania z internetu, ftp, tworzenie własnych stron www. Edytory tekstu, arkusze kalkulacyjne, bazy danych. Algorytmy numeryczne z zakresu geometrii płaszczyzny.

**Metody oceny:**

test oraz zaliczenie ćwiczeń

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Dariusz Kwapisz, Leszek Wojnar. Podstawy informatyki. Politechnika Krakowska, Kraków 2005.
2. Europejski Certyfikat Umiejętności Komputerowych T.1-7 Wyd. PWN, 2007
3. Europejski Certyfikat Umiejętności Komputerowych. Poziom zaawansowany. T.1-4 Wyd. PWN 2007

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe