**Nazwa przedmiotu:**

GIS – Systemy informacji przestrzennej

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Dariusz Gotlib

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Inżynieria Środowiska

**Grupa przedmiotów:**

Inżynieria Gazownictwa

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2012/2013

**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: | 30h |
| Ćwiczenia: | 15h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Podstawy informatyki

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Zapoznanie się z podstawami obsługi ( tworzeniem i zarządzaniem ) baz danych MS Access oraz z programem MapInfo.

**Treści kształcenia:**

Wprowadzenie do Systemów Informacji Geograficznej
Implementacja baz danych w Systemach Informacji Geograficznej
Język zapytań SQL
Dane przestrzenne, jakość danych, metadane
Identyfikatory danych przestrzennych, geokodowanie
Integracja i wizualizacja danych przestrzennych
Zastosowania GIS
Wprowadzenie do baz danych w programie MS Access
Wprowadzenie do programu MapInfo

**Metody oceny:**

Ocena z zajęć komputerowych. Ocenie podawany jest projekt, wykonany samodzielnie przez studenta, w programie MapInfo.

**Egzamin:**

**Literatura:**

Systemy Informacji Geograficznej. Zarządzanie danymi przestrzennymi w GIS, SIP, SIT, LIS”
Grzegorz Myrda, Helion 2005

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe