**Nazwa przedmiotu:**

Systemy informacji o obiektach inżynierskich

**Koordynator przedmiotu:**

Dr inż. Marek Woźniak

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Geodezja i Kartografia

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

**Wymagania wstępne:**

wiadomości podstawowe z obsługii komputerowych systemów edycji wektorowej i baz danych.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Zapoznanie się z budową i działaniem systemów informacyjnych o obiektach inżynierskich. Problemy zarządzania funkcjonalnego obiektami oraz produkcją urządzeń oraz linii technologicznych.

**Treści kształcenia:**

Analiza treści map gospodarczych i graficznych opracowań specjalistycznych w wektorowych systemach prezentacji graficznej.
Inwentaryzacja budynku - opracowanie wybranych zadań realizowanych w ramach ewidencji budynku. Projektowanie lokalizacji elementów sieci technicznego uzbrojenia terenu oraz analiza kompletnej dokumentacji geodezyjnej dla systemu GESUT.

Analiza wybranych systemów informacji dla obiektów inżynierskich: zapora, tunel, zakład przemysłowy, budowla mostowa, oczyszczalnia ścieków, system komunikacyjny itp..
Sporządzenie projektu dokumentacji geodezyjno - kartograficznej dla określonego fragmentu opracowanego geodezyjnie obiektu inżynierskiego w przykładowym zakresie tematycznym.

**Metody oceny:**

zajecia projektowe

**Egzamin:**

**Literatura:**

Gażdzicki J. Leksykon Geomatyczny PTIP Wyd. Wieś jutra 2001
Gotlib, Iwaniak, Olszewski GIS. Obszary zastosowań Wyd. PWN 2007
Longley, Godchild. Maquire, Rhind GIS. Teoria i praktyka Wyd. PWN 2008
Czyżkowski B Praktyczny przewodnik po GIS Wyd. PWN 2006

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe