**Nazwa przedmiotu:**

Technologia i organizacja systemów informacji przestrzennej

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Przemysław Kupidura

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Gospodarka Przestrzenna

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2010/2011

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

**Wymagania wstępne:**

znajomość podstawowych pojęć z zakresu baz danych i systemów informacji przestrzennej, umiejętność obsługi oprogramowania SIP

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

umiejętność projektowania systemów informacji przestrzennej, umiejętność projektowania struktury bazy danych przestrzennych, umiejętność tworzenia baz danych przestrzennych na podstawie różnorodnych materiałów, w tym fotogrametrycznych i kartograficznych.

**Treści kształcenia:**

Metody projektowania Systemów: autonomiczne, hybrydowe, w oparciu o SDI. Wolne oprogramowanie SIP. Konsultacje i ocena wybranych baz danych z p. widzenia potrzeb studium uwarunkowań, miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i decyzji lokalizacyjnych. Wyszukiwanie danych przestrzennych potrzebnych do rozwiązania konkretnego zadania z zakresu gospodarki przestrzennej. Elementy SIP na stronach internetowych wybranych gmin, miast i województw. Metadane i metainformacje w najważniejszych geoportalach. Aspekty prawne SIP. Przykłady systemów branżowych. Wykonanie projektu branżowego systemu informacji przestrzennej.

**Metody oceny:**

ocena projektu

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Gaździcki J., Systemy informacji przestrzennej, PPWK, Warszawa 1990;
2. Gotlib D., Iwaniak A., Olszewski R., GIS Obszary zastosowań. PWN 2007;
3. Longley P.A., Goodchild M.F., Maguire D.J., Rhind D.W., GIS. Teoria i praktyka. PWN 2006;
4. Białousz i inni. System Baz Danych Przestrzennych dla Województwa Mazowieckiego, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej 2004

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe