**Nazwa przedmiotu:**

Infrastruktura Danych Przestrzennych

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Dariusz Gotlib

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Geodezja i Kartografia

**Grupa przedmiotów:**

kierunkowe

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

6 / 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:  | 30h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Wymagana znajomość podstaw baz danych oraz technologii GIS (Geographical Information Systems). Znajomość podstawowych zasad i standardów tworzenia IIP.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Znajomość krajowych tematycznych zasobów danych przestrzennych. Umiejętność korzystania z krajowych i światowych geoportali tematycznych. Umiejętność kompilacji danych z różnych tematycznych i referencyjnych zasobów danych przestrzennych.

**Treści kształcenia:**

Wykład :Urzędowe tematyczne bazy danych geograficznych. Źródła danych tematycznych. Przegląd wybranych baz danych tematycznych przestrzennych istotnych dla SDI w Polsce (SOZO, HYDRO, TERYT, MPHP, bazy PIG itp.); Projekt: 1. Projekt funkcjonalny geoportalu tematycznego dla potrzeb SDI (połączony z analizą istniejących tego typu rozwiązań na świecie) 2. Analizy i kompilacja wybranych zbiorów danych tematycznych wchodzacych w skład infrastruktury danych przestrzennych w Polsce.

**Metody oceny:**

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Dariusz Gotlib, Adam Iwaniak, Robert Olszewski: "Budowa krajowej infrastruktury danych przestrzennych w Polsce - Harmonizacja baz danych referencyjnych”, Wydawnictwo Akademii Rolniczej we Wrocławiu, 2006, ZN AR we Wrocławiu nr 538, seria Monografie; 2. Dariusz Gotlib, Adam Iwaniak, Robert Olszewski: "GIS – obszary zastosowań, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2008; Dyrektywa INSPIRE; Ustawa o Infrastrukturze Informacji Przestrzennej z 8 marca 2010; Jerzy Gaździcki „Kompendium infrastruktur danych przestrzennych”, Magazyn Geoinformacyjny Geodeta nr 2 (93), luty 2003

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe