**Nazwa przedmiotu:**

Technologie SIP

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż Przemysław Kupidura

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Gospodarka Przestrzenna

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2010/2011

**Liczba punktów ECTS:**

4

**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:**

Wiedza z zakresu systemów informacji przestrzennej.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Znajomość metod projektowania i funkcjonowania systemów informacji przestrzennej.

**Treści kształcenia:**

WYKŁADY:
Metody pozyskiwania danych dla SIP i ich ocena z punktu widzenia wymagań dokładności pozycyjnej i tematycznej potrzebnej dla gospodarki przestrzennej. Metody projektowania i funkcjonowania SIP: autonomiczne, hybrydowe, oparte na dyrektywie ISNPIRE. Proste oprogramowanie dla SIP, w tym wolne oprogramowanie. SIP w Internecie. Aspekty prawne SIP. SIP w ocenie oddziaływania inwestycji na środowisko.
ĆWICZENIA PROJ.:
Elementy SIP na stronach internetowych wybranych gmin, miast i województw. Metadane i metainformacje w najważniejszych geoportalach. Konsultacje i ocena wybranych baz danych z p. widzenia potrzeb studium uwarunkowań, planu zagospodarowania przestrzennego i decyzji lokalizacyjnych. Wyszukiwanie danych przestrzennych potrzebnych do rozwiązania konkretnego zadania z zakresu gospodarki przestrzennej.

**Metody oceny:**

praca zaliczeniowa

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. S.Białousz i inni System Baz Danych Przestrzennych dla woj. Mazowieckiego Oficyna Wydawnicza PW, W-wa 2004 2. E.Bielecka Systemy Informacji Geograficznej – Teoria i zastosowania wyd. PJWSTK W-wa 2006 3. J. Gaździcki Systemy Informacji Przestrzennej PPWK, W-wa 1990 4. J. Gaździcki Leksykon Geomatyczny PTIP, W-wa 2001 + wersja internetowa „ptip.org.pl” 5. D.Gotlib i inni GIS – obszary zastosowań PWN, W-wa 2007 6. J.Kwiecień Systemy Informacji Geograficznej – Podstawy wyd. ATR Bydgoszcz, 2004 7. P.A. Longley i inni GIS – Teoria i praktyka PWN, W-wa 2006 8. P.A. Longley i inni Geographic Information Systems and Science L.Wiley N.Y. 2001 9. P.A. Longley i inni Geographical Information Systems vol. 1 + 2 L. Wiley N.Y 1999 10. U.A.Frank i inni Geographic Information Systems vol. 1-3 TU. Vienna 1995 11. R.Tomlinson Rozważania o GIS ESRI Polska, 2008 12. M.J. Hernandez Bazy danych dla zwykłych śmiertelników Mikom, W-wa 2000 13. Keith RMc Cloy Resource Management Information Systems Taylor and Francis, London 1995 14. D.E. Davis GIS for Everyone ESRI Press, 2000 ( jest polskie tłumaczenie) 15. M. Zeiler Modeling our World ESRI Press 1999 16. J.Denegre, F. Salge Les Systemes d’Information Geographique Presses Universitaires de France, Paris 1996 17. P.Bordin SIG – concepts, outiles et donnees Hermes, Lavoisier, Paris 2002

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe