**Nazwa przedmiotu:**

Zastosowania SIP

**Koordynator przedmiotu:**

prof dr hab. Stanisław Białousz

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Geodezja i Kartografia

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

1

**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:**

Zaliczony sem. 2 SIP

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

dostępny na stronie internetowej Laboratorium SIP

**Treści kształcenia:**

Przegląd i porównania najciekawszych systemów tworzonych i zrealizowanych w Polsce (SIP Mazowsza, SIPL, Małopolski, Łódzki, Pomorski), dla parków narodowych.
SIP w planowaniu przestrzennym, gospodarce przestrzennej i zarządzaniu w sytuacjach kryzysowych. SIP w zarządzaniu infrastrukturą techniczną, w ochronie środowiska i monitoringu środowiska.
Systemy dla obszarów miejskich.
Przykłady systemów zrealizowanych za granicą.

**Metody oceny:**

 test na 8 i ostatnim wykładzie

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. System Baz Danych Przestrzennych dla województwa Mazowieckiego, Oficyna Wydawnicza PW, 2004
2. E. Bielecka. Systemy Informacji Geograficznej. Wyd. Polsko-Japońska Szkoła Informatyki, Warszawa 2005
3. P. A. Longley, M. A. Goodchild. GIS – teoria i praktyka. Wydawnictwo PWN, Warszawa 2006.
4. miesięczniki: „Geodeta”, „Przegląd Geodezyjny”, „Roczniki Geomatyki”

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe