**Nazwa przedmiotu:**

SIP w Internecie

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Waldemar Izdebski

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Geodezja i Kartografia

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2010/2011

**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:  | 15h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

podstawy geodezji i informatyki

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Poznanie podstaw związanych z udostępnianiem danych przestrzennych w internecie

**Treści kształcenia:**

Wykłady
Rys historyczny udostępniania danych przestrzennych Internecie. Udostępnianie danych z PZGiK. Opłaty za udostępnianie danych a popularyzacja zasobu. Bieżący stan udostępniania danych z wykorzystaniem Internetu. Rozszerzenia w systemach baz danych związane z danymi przestrzennymi. Udostępnianie danych przestrzennych z wykorzystaniem serwisów WMS i WFS. Przegląd typowych serwisów udostępniających dane geodezyjne. Oprogramowanie do tworzenia usług sieciowych WMS i WFS (MapServer i GeoServer). Wpływ dyrektywy INSPIRE na udostępnianie danych geodezyjnych w Internecie. Obecny stan i przyszłość w zakresie udostępniania danych przestrzennych.
Ćwiczenia
Wprowadzanie danych do bazy PostgreSQL. Tworzenie dynamicznej strony www powiązanej z bazą PostgreSQL z wykorzystaniem PHP. Wprowadzanie danych przestrzennych do PostgreSQL. Konfiguracja własnej usługi WMS z wykorzystaniem oprogramowania MapServer na podstawie bazy PostgreSQL oraz plików SHP.

**Metody oceny:**

1. Zajęcia w ramach przedmiotu są prowadzone na Wydziale Geodezji i Kartografii w oparciu o Regulamin Studiów w Politechnice Warszawskiej oraz niniejszy regulamin przedmiotu.
2. Prowadzącym przedmiot jest dr inż. Waldemar Izdebski.
3. Przedmiot składa się z 15 godzin wykładów i 15 godzin ćwiczeń.
4. Dla przedmiotu uruchomiona jest strona internetowa: www.izdebski.edu.pl Publikacja informacji na tej stronie uważana jest za podanie ich do publicznej wiadomości studentów.
5. Bieżącą kontrolę wyników nauczania dokonuje prowadzący zajęcia w pisemnej.
6. Zakres możliwości korzystania z materiałów podczas sprawdzianów określa prowadzący zajęcia dla poszczególnych sprawdzianów.
7. Dopuszcza się poprawianie sprawdzianów w formie określonej przez prowadzącego zajęcia.
8. Zaliczenie przedmiotu jest dokonywane na podstawie kontroli wyników nauczania w trakcie semestru i musi być dokonane najpóźniej do ostatniego dnia semestru, w którym prowadzone są zajęcia. Brak zaliczenia w wymienionym terminie jest równoważny z uzyskaniem przez studenta oceny niedostatecznej.
9. Ocena zaliczeniowa końcowa jest średnią ocen z dwóch sprawdzianów. Zamiast drugiego sprawdzianu może być oceniona praca własna studenta w postaci zrealizowanego projektu lub referatu.
10. W sprawach nieobjętych Regulaminem Studiów w Politechnice Warszawskiej oraz niniejszym regulaminem, decyzję w sprawach prowadzenia i zaliczania przedmiotu podejmuje prowadzący zajęcia.

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. http://www.opengeospatial.org

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe