**Nazwa przedmiotu:**

Internetowe udostępnianie danych geodezyjnych.

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. / Waldemar Izdebski / adiunkt

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Geodezja i Kartografia

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

0

**Semestr nominalny:**

5 / rok ak. 2011/2012

**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:**

podstawy geodezji

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Poznanie podstaw związanych z prowadzeniem bazy danych systemu informacji o terenie, metod pozyskiwania i udostępniania danych.

**Treści kształcenia:**

Wykłady
Mapa numeryczna jako element Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego. (PZGiK), aspekty organizacyjne związane z prowadzeniem zasobu. Wielkoskalowa mapa numeryczna jako podstawowy element SIT. Zastosowania PZGiK w różnych dziedzinach. gospodarki. Podstawy prawne zapewniające aktualność danych. Aspekty techniczne i prawne realizacji prac geodezyjnych. Metody prowadzenia baz danych PZGiK w powiatach. Sposoby udostępniania danych związane z wykorzystywaną technologią. Charakterystyka materiałów przechowywanych w zasobie. Prace geodezyjne jako mechanizm aktualizacji zasobu. Rys historyczny udostępniania danych przestrzennych Internecie. Udostępnianie danych z PZGiK. Opłaty za udostępnianie danych. Popularyzacja zasobu. Bieżący stan udostępniania danych z wykorzystaniem Internetu. Aspekty prawne udostępniania danych, opłaty (rozporządzenie o opłatach). Podstawowe informacje o plikach rastrowych. Podstawy języka GML. Udostępnianie danych przestrzennych z wykorzystaniem serwisów WMS i WFS. Przegląd typowych serwisów udostępniających dane geodezyjne. Wizualizacje trójwymiarowe w serwisach internetowych ich rola i plany rozwoju. Technologie tworzenia wizualizacji trójwymiarowych. Wpływ dyrektywy INSPIRE na udostępnianie danych geodezyjnych w Internecie. Obecny stan i przyszłość w zakresie udostępniania danych przestrzennych.

**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 30 godzin wykładów.
4. Dla przedmiotu uruchomiona jest strona internetowa: www.izdebski.edu.pl/iudg. 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. Gaździcki J. (1990) Systemy informacji przestrzennej, PPWK, Warszawa.
2. 2. Izdebski W. (2004) Wykłady z przedmiotu SIT, www.izdebski.edu.pl .

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe