**Nazwa przedmiotu:**

Internetowe udostępnianie danych geodezyjnych

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Waldemar Izdebski

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Gospodarka Przestrzenna

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

6 / 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:**

Wiedza z zakresu przedmiotów Zasób geodezyjny i kartograficzny, Systemy informacji przestrzennej.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Zdobycie wiedzy nt. funkcjonowania Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego (PZGiK) - jego zastosowania w różnych dziedzinach gospodarki oraz udostępniania danych z jego zasobu, oraz poznanie typowych serwisów udostępniających w Internecie dane geodezyjne.

**Treści kształcenia:**

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:**

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.

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Gaździcki J. (1990) Systemy informacji przestrzennej, PPWK, Warszawa.
2. Izdebski W. (2004) Wykłady z przedmiotu SIT, www.izdebski.edu.pl .

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe