**Nazwa przedmiotu:**

Zastosowanie informatyki w gospodarce nieruchomościami

**Koordynator przedmiotu:**

mgr inż. Piotr Ostrowski

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Geodezja i Kartografia

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

2 / 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: | 0h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 30h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Wiedza z zakresu gospodarki nieruchomościami i katastru nieruchomości. Umiejętność posługiwania się komputerem oraz oprogramowaniem typu GIS/CAD (w stopniu podstawowym).

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Wiedza z zakresu tworzenia numerycznych opracowań na potrzeby gospodarki nieruchomościami. Zaznajomienie się z wybranym oprogramowaniem typu GIS/CAD. Podstawy tworzenia baz danych.

**Treści kształcenia:**

1. Wstęp do baz danych - zapoznanie się z możliwościami oprogramowania do realizacji „prostych” baz danych - Microsoft Access. Projekt i wykonanie bazy danych (np. rejestr cen i wartości nieruchomości, wniosek o dopłaty bezpośrednie itp.)
2. Wykorzystanie wybranego oprogramowania GIS/CAD do opracowań z zakresu GN: łączenie danych z wielu źródeł; analizy przestrzenne; budowa aplikacji wspomagającej niektóre operacje (przy pomocy wewnętrznego języka programowania);
3. Informatyka w urządzaniu terenów wiejskich. Rozwiązywanie problemów związanych ze scaleniami gruntów (wykorzystanie oprogramowania GIS).

**Metody oceny:**

praca zaliczeniowa

**Egzamin:**

**Literatura:**

Dowolna książka dotycząca programu MS Access
Dokumentacja Microsoft Access
Zasoby internetowe: np., R.Gawron i inni „MS Access, jako narzędzie konstrukcji baz danych”, strona WWW - http://web.pertus.com.pl/~stanley/access\_pigulka/Spis\_tresci.htm
J.Gaździcki „Systemy Katastralne”, PPWK 1995
J.Gaździcki „Systemy Informacji Przestrzennej”, PPWK 1990
A.Magnuszewski „GIS w geografii fizycznej”, PWN 1999
Mat. konferencyjne z Konferencji Naukowo-Technicznych „Systemy Informacji Przestrzennej”, PTIP lata 1991-2009
L.Pietrzak „Metoda pozyskiwania danych dla map numerycznych obszarów rolnych i leśnych poprzez ich skanowanie i wektoryzację”, rozprawa doktorska, GIK PW 1999
S.Trausolt „Geodezyjne urządzanie terenów rolnych”, 1985
J.Urbański „Zrozumieć GIS, Analiza informacji przestrzennej”, PWN 1997
D.Gotlib, A.Iwaniak, R.Olszewski „GIS. Obszary zastosowań”, PWN 2007
S.Przewłocki „Geomatyka”, PWN 2008
P.A.Longley, M.F.Goodchild, D.J.Maguire, D.W.Rhind “GIS. Teoria i praktyka”, PWN 2008
Czasopisma: „Przegląd Geodezyjny”, „Geodeta”

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe