**Nazwa przedmiotu:**

Zastosowania informatyki w urządzaniu terenów rolnych i leśnych

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Robert Łuczyński

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Geodezja i Kartografia

**Grupa przedmiotów:**

obieralne

**Kod przedmiotu:**

-

**Semestr nominalny:**

7 / 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:**

podstawowa wiedza z zakresu urządzania terenów rolnych i leśnych

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Poznanie metod i narzędzi informatycznych wspomagających procesy związane z urządzaniem terenów rolnych i leśnych

**Treści kształcenia:**

Przetwarzanie informacji związanych z urządzaniem terenów rolnych i leśnych. Źródła informacji i przegląd oprogramowania dla UTRiL. Budowa i tworzenie baz danych oraz analizy przestrzenne związane z urządzaniem terenów rolnych i leśnych. Wykorzystanie programu Microsoft Access oraz oprogramowania do tworzenia opracowań numerycznych i analiz przestrzennych w pracach urządze-niowo – rolnych i do celów urządzaniu lasu. Analizy przestrzenne i prace projektowe wykowywane do opracowania założeń do scalenia gruntów oraz projektu szczegółowego. Leśna Mapa Numeryczna i System Informacji Przestrzennej Lasów Państwowych.

**Metody oceny:**

zaliczenie wykładu

**Egzamin:**

**Literatura:**

Zarządzenie nr 43 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 18 kwietnia 2003r. w sprawie Instrukcji urządzania lasu;
Zarządzenie nr 74 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych (z późn. zmianami wprowadzonymi Zarządzeniami: 58 z dn. 15 lipca 2002 oraz 5 z dn. 13 stycznia 2003 r.) z dnia 23 sierpnia 2001 r. w sprawie zdefiniowania standardu leśnej mapy numerycznej dla poziomu nadleśnictwa oraz wdrażania systemu informacji przestrzennej w nadleśnictwach;
BUIiG GeoDeZy „MK-SCAL Technologia kompleksowej automatyzacji prac scaleniowych. Szczegółowa charakterystyka”, Kraków, 2005;
Wojciechowski T. „Metodyka komputerowego wspomagania projektu ogólnego scalenia gruntów”,
rozprawa doktorska, Warszawa, 2006;
Sobolewska-Mikulska K., Pułecka A. „Scalenia i wymiany gruntów w rozwoju obszarów wiejskich”, Oficyna Wydawnicza PW, Warszawa, 2007;
Wilkowski W. „Podstawy leśnictwa i urządzania lasu”, Warszawa 2007;
Gorlib D., Iwaniak A., Olszewski R. „GIS Obszary zastosowań”, PWN, 2007;
„Geomatyka w Lasach Państwowych. Część I – podstawy”, Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, 2010;
Gawron R., Ostrowski P., Baniak T. „Microsoft Acces – jako narzędzie konstrukcji baz danych”,
http://web.pertus.com.pl/~stanley/access\_pigulka/Spis\_tresci.htm;
www.eko.org.pl/lkp/poradniki/iol;
www.geomatyka.lasy.gov.pl/web/geomatyka;
www.buligl.pl/web/buligl;
www.elmapa.pl;

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe