**Nazwa przedmiotu:**

System informacji o lasach

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Robert Łuczyński

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Geodezja i Kartografia

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

4 / 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:**

podstawowa wiedza z zakresu urządzania terenów rolnych

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Wiedza z zakresu leśnictwa. Umiejętność tworzenia numerycznych opracowań na potrzeby leśnictwa i sposobu ich aktualizacji.

**Treści kształcenia:**

Wprowadzenie do leśnictwa.
System informacji przestrzennej w Lasach Państwowych.
SLMN – standard leśnej mapy numerycznej.
SILP - opisowa baza danych.
Aktualizacja LMN.
Wykonanie numerycznej mapy leśnej wraz z częścią opisową.
Mapy tematyczne i analizy przestrzenne na obszarach leśnych

**Metody oceny:**

poprawne wykonanie zadań wynikających z treści programu i ich obrona

**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;
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 Państwo-wych, 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