**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:**

GK.NMS405

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2023/2024

**Liczba punktów ECTS:**

1

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

Godziny kontaktowe: 16, w tym: obecność na ćwiczeniach: 16 godz.
Przygotowanie do zajęć ćwiczeniowych: 14 godz.
Razem nakład pracy studenta: 30 godz. = 1 p. ECTS.

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

0.5 ECTS
 Godziny kontaktowe: 16, w tym: obecność na ćwiczeniach: 16 godz.

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

1 ECTS

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 30h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

-

**Cel przedmiotu:**

Wykonanie leśnej mapy numerycznej wraz z częścią opisową (opis taksacyjny).

**Treści kształcenia:**

Gospodarka leśna.
Plan urządzenia lasu.
Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe.
Podstawy leśnictwa.
Prace geodezyjne i dokumentacja geodezyjna sporządzana dla obszarów leśnych.
System informacji przestrzennej w Lasach Państwowych.
Leśna mapa numeryczna.
Opisowa baza danych.
Mapy tematyczne i analizy przestrzenne na obszarach leśnych.

**Metody oceny:**

Do zaliczenia ćwiczeń wymagane jest: uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich projektów i sprawozdań oraz uzyskanie pozytywnej oceny ze sprawdzianu pisemnego.

Do zaliczenia sprawdzianu wymagane jest uzyskanie minimum 60% punktów.

Oceny wpisywane są według zasady: 5,0 – pięć (4,76 – 5,0); 4,5 – cztery i pół (4,26-4,74), 4,0 –cztery (3,76-4,25), 3,5-trzy i pół (3,26-3,75), 3,0-trzy (3,0-3,25).

Nieusprawiedliwiona nieobecność na więcej niż 2 zajęcia oznacza niezaliczenie przedmiotu.
Student nieobecny na zajęciach ma obowiązek zgłosić się do prowadzącego (mail, osobiście) celem uzgodnienia terminu odrobienia ćwiczeń.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

USTAWA z dnia 28 września 1991 r. o lasach
Instrukcja urządzania lasu - załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r., obowiązującego
w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych od dnia 21 listopada 2011 r.
"Geomatyka w Lasach Państwowych" - Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, 2013 r.

**Witryna www przedmiotu:**

www.robertluczynski.com/dydaktyka.html

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt GK.NMS405\_W1:**

zna zasady funkcjonowania systemu informacji o lasach, w szczególności w zakresie leśnej mapy numerycznej oraz opisu taksacyjnego

Weryfikacja:

sprawdzian pisemny

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W03, K\_W04, K\_W06, K\_W09, K\_W13, K\_W15

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W03, T2A\_W04, T2A\_W07, T2A\_W04, T2A\_W07, T2A\_W08, T2A\_W09, T2A\_W11, T2A\_W02, T2A\_W03, T2A\_W04, T2A\_W05, T2A\_W07, T2A\_W08, T2A\_W09, T2A\_W02, T2A\_W03, T2A\_W04, T2A\_W05, T2A\_W04, T2A\_W07, T2A\_W08

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt GK.NMS405\_U1:**

potrafi sporządzić leśną mapę numeryczną oraz opis taksacyjny

Weryfikacja:

sprawdzenie projektu

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U01, K\_U03, K\_U05, K\_U07, K\_U08, K\_U12, K\_U13, K\_U18, K\_U21

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U01, T2A\_U04, T2A\_U10, T2A\_U11, T2A\_U16, T2A\_U15, T2A\_U05, T2A\_U12, T2A\_U17, T2A\_U18, T2A\_U05, T2A\_U07, T2A\_U14, T2A\_U16, T2A\_U19, T2A\_U15, T2A\_U07, T2A\_U09, T2A\_U10, T2A\_U12, T2A\_U15, T2A\_U09, T2A\_U18, T2A\_U19, T2A\_U15

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt GK.NMS405\_K1:**

Wpisz opis

Weryfikacja:

sprawdzian pisemny

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K03

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K02