**Nazwa przedmiotu:**

Teledetekcja satelitarna 1

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. inż. Stanisław Białousz

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Lotnictwo i Kosmonautyka

**Grupa przedmiotów:**

Specjalnościowe

**Kod przedmiotu:**

NS568

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

nauka do kolokwium : 30h
praca domowa: 20h
konsultacja z prowadzącym: 5h
nauka w domu (praca własna): 25h

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

1

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

1

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

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

**Wymagania wstępne:**

**Limit liczby studentów:**

160

**Cel przedmiotu:**

**Treści kształcenia:**

**Metody oceny:**

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt EW1:**

Student zna metody rejestracji obrazów stosowanych w teledetekcji oraz podstawy cyfrowego przetwarzania obrazów satelitarnych

Weryfikacja:

kolokwium, praca domowa

**Powiązane efekty kierunkowe:** LiK2\_W05

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W01

**Efekt EW2:**

Student zna metody cyfrowego przetwarzania danych teledetekcyjnych

Weryfikacja:

kolokwium, praca domowa

**Powiązane efekty kierunkowe:** LiK2\_W01

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W01

**Efekt EW3:**

Student zna zastosowanie teledetekcji satelitarnej do celów ochrony środowiska, rolnictwa; geodezji itp.

Weryfikacja:

kolokwium, praca domowa

**Powiązane efekty kierunkowe:** LiK2\_W21

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W08

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt EU1:**

Student potrafi interpretować zarejestrowane obrazy

Weryfikacja:

kolokwium, praca domowa

**Powiązane efekty kierunkowe:** LiK2\_U10

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U10

**Efekt EU2:**

Student potrafi wstępnie cyfrowo przetwarzać dane teledetekcyjne

Weryfikacja:

kolokwium, praca domowa

**Powiązane efekty kierunkowe:** LiK2\_U07

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U07

**Efekt EU3:**

Student umie wizualizować różne zakresy spektralne

Weryfikacja:

kolokwium, praca domowa

**Powiązane efekty kierunkowe:** LiK2\_U08

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U08