**Nazwa przedmiotu:**

Zakładanie osnów geodezyjnych metodami satelitarnymi

**Koordynator przedmiotu:**

Dr. inż. Lech Kujawa

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Geodezja i Kartografia

**Grupa przedmiotów:**

kierunkowe

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2009/2010

**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:**

- zaliczone przedmioty geodezja wyższa i geodezja satelitarna

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Zapoznanie słuchaczy z kompleksową metodologią zakładania osnów różnego typu technikami satelitarnymi.

**Treści kształcenia:**

Sposoby odtwarzania państwowego układu odniesienia.
Istniejące osnowy podstawowe kraju – stan obecny , zamierzenia.
Rola stacji permanentnych w realizacji pomiarów satelitarnych.
Zasady projektowania osnów satelitarnych.
Projekt osnowy, wywiad terenowy i zasady stabilizacji.
Metody pomiaru osnów podstawowych i specjalnych.
Opracowanie wyników pomiarów .
Tworzenie operatu końcowego

**Metody oceny:**

egzamin

**Egzamin:**

**Literatura:**

Literatura podstawowa:
Śledziński, J., (1978): Geodezja satelitarna. PPWK;
Lamparski, J., (2001):, NAVSTAR GPS, od teorii do praktyki, Wyd. Uniw. Warm. -Mazur., Olsztyn;Jaszczyński, R.,(1990):
Instrukcje i wytyczne techniczne GUGiK
Literatura uzupełniająca: K. Czarnecki „Geodezja współczesna w zarysie”
W Szpunar „Podstawy Geodezji Wyższej”

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe