**Nazwa przedmiotu:**

Ćwiczenia terenowe w trakcie sem 4 z astronomii geodezyjnej

**Koordynator przedmiotu:**

Dr inż. Lech Kujawa

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Geodezja i Kartografia

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

1

**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:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Zaliczenie wykładów i ćwiczeń z astronomii geodezyjnej z geodynamiką na semestrze III. Posiadanie wiadomości z geodezji wyższej i trygonometrii sferycznej

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Uzyskanie umiejętności wyznaczenia składowych odchyleń pionu z pomiarów astronomicznych

**Treści kształcenia:**

1. Wyznaczenie azymutu I szerokości geograficznej z obserwacji Słońca,
2. Wyznaczenie szerokości geograficznej z pomiaru odległości zenitalnej gwiazdy Biegunowej,
3. Wyznaczenie azymutu z pomiaru kąta godzinnego gwiazdy Biegunowej,
4. Wykonanie redukcji wykonanych obserwacji wraz z analizą dokładności,
5. Skompletowanie operatu

**Metody oceny:**

Zaliczenie na podstawie sporządzonego operatu i ustnego kolokwium. Liczebność zespołu pomiarowego 6 osób. Termin rejestracji na ćwiczenia połowa kwietnia. Termin wykonania obserwacji w zależności od pogody od 15 kwietnia do 15 czerwca

**Egzamin:**

**Literatura:**

W. Opalski, L. Cichowicz – Astronomia Geodezyjna, PPWK

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe