**Nazwa przedmiotu:**

Satelitarne techniki pomiarowe

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż Tomasz Liwosz

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Geodezja i Kartografia

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

4

**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:  | 225h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 450h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

podstawy geodezji satelitarnej, podstawy astronomii geodezyjnej

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Znajomość problematyki związanej z satelitarnymi geodezyjnymi technikami pomiarowymi, m.in. modelowanie obserwacji, źródła błędów, wyznaczane paramery.

**Treści kształcenia:**

Systemy satelitarne GNSS: GPS, GLONASS; Równania obserwacyjne: fazowe i kodowe; Rola atmosfery w pomiarach satelitarnych; Opracowanie obserwacji fazowych GPS; Centrum fazowe anteny; Wielodrożność sygnału; Satelitarne Pomiar Laserowe – SLR; Misje grawimetryczne; Altimetria satelitarna; Parametry wyznaczane technikami satelitarnymi

**Metody oceny:**

praca zaliczeniowa

**Egzamin:**

**Literatura:**

G. Seeber ,,Satellite Geodesy”, B. Hoffman-Wellenhoff 'GPS Theory and practice', K. Czarnecki 'Geodezja współczesna w zarysie'

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe