**Nazwa przedmiotu:**

Systemy wspomagania GNSS

**Koordynator przedmiotu:**

mgr inż.. Dominik Próchniewicz

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Geodezja i Kartografia

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2010/2011

**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: | 15h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

rejestracja na bieżący semestr

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

student nabywa wiadzę dotyczącą algorytmów obliczeniowych wykorzystywanych w naziemnych systemach wspomagania GNSS; nabywa praktyczną umiejętność wykorzystania naziemnych systemów wspomagania w precyzyjnych zagadnieniach dotyczących nawigacji i geodezji.

**Treści kształcenia:**

Naziemne systemy augmentacyjne GNSS; poprawki różnicowe w pomiarach GNSS - formaty transmisji danych; powierzchniowe poprawki różnicowe w aktywnych sieciach geodezyjnych – algorytmy wyznaczania; wyznaczenie różnicowej pozycji DGPS oraz GPS-RTK; Konfiguracja odbiornika GNSS pod kątem wykorzystania w ASG-EUPOS; ćwiczenia terenowe z wykorzystaniem Aktywnej Sieci Geodezyjnej,

**Metody oceny:**

praca zaliczeniowa

**Egzamin:**

**Literatura:**

Czarnecki, K., (1996): Geodezja współczesna w zarysie. Wiedza i Życie; Hofmann-Wellenhof, Lichtenegger, Wasle, (2008): GNSS; Strang G., Borre K.(1997): Linear algebra, Geodesy, and GPS; źródła internetowe.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe