**Nazwa przedmiotu:**

Metody opracowania wyników pomiarów

**Koordynator przedmiotu:**

prof.. dr inż..hab. Witold Prószyński

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Geodezja i Kartografia

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

3

**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: | 15h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 15h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

wiedza z zakresu geodezyjnego rachunku wyrównawczego i geodezji inżynieryjnej

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

opanowanie wiedzy z zakresu analizy dokładności i niezawodności , geodezyjnej sieci inżynieryjnej

**Treści kształcenia:**

Istota wstępnej analizy dokładnościowej i jej podstawowe zależności. Dokładność a zgodność wewnętrzna. Sposoby eliminowania bądź ograniczania wpływów zakłócających teoretyczny model błędów przypadkowych. Defekt sieci. Zasada wyrównania swobodnego. Przegląd charakterystyk dokładnościowych stosowanych w analizach sieci i ich ważniejsze własności. Metody nawiązań sieci – rzędowe, stochastyczne (o różnych poziomach szczegółowości danych dokładnościowych) i niezniekształcające. Analizy dokładności tyczenia (tyczenie jednoetapowe i tyczenie dwuetapowe) Niezawodność a dokładność. Relacja zaburzenie/odpowiedź w modelu liniowym. Przestrzeń zaburzeń niedostrzegalnych i jej ważniejsze własności.

**Metody oceny:**

egzamin

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Praca zbiorowa(1990) Geodezja Inżynieryjna, Rozdz."Podstawy analiz dokładnościowych w geodezyjnych pomiarach realizacyjnych", wyd.II PPWk;
2. Prószynski W., Kwaśniak M.(2002) Niezawodnośc sieci geodezyjnych, Oficyna Wyd.PW
3. Wiśniewski Z. (2005) Rachunek wyrównawczy w geodezji ( z przykładami), Wyd. UWM w Olsztynie;
4. Podrecznik z zakresu geodezyjnego rachunku wyrównawczego ( Skórczyński A., Adamczewski Z.)

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe