**Nazwa przedmiotu:**

Projektowanie Systemów Pomiarowych

**Koordynator przedmiotu:**

dr. Inż. Marek Woźniak

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Geodezja i Kartografia

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

3 / 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:  | 30h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Znajomość optyki , instrumentoznawstwa geodezyjnego, elementów optoelektroniki

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Umiejętność projektowania i budowy podstawowych systemów pomiarowych w pomiarach geodezyjnych

**Treści kształcenia:**

Wskaźniki niezawodności wewnętrznej sieci (obserwacje nieskorelowane). Kryterium niezawodności wewnętrznej (obserwacje nieskorelowane).

**Metody oceny:**

praca zaliczeniowa

**Egzamin:**

**Literatura:**

Instrumentoznawstwo geodezyjne J.Szymoński PPWK Warszawa 1971 Współrzędnościowa technika pomiarowa E. Ratajczyk OWPW Warszawa 1994 Strony internetowe producentów sprzętu geodezyjnego Materiały szkoleniowe SISGEO, LEICA, TOPCON Materiały Konferencyjne Raporty z prac badawczych

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe