**Nazwa przedmiotu:**

Nowe technologie w pomiarach realizacyjnych

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż.. Marek Woźniak

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Geodezja i Kartografia

**Grupa przedmiotów:**

Przedmioty obieralne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

2

**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: | 30h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Znajomość instrumentoznawstów geodezyjnych oraz systemów pomiarowych

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Umiejętność projektowania i budowy podstawowych systemów pomiarowych w pomiarach geodezyjnych

**Treści kształcenia:**

Projekt1. Zapoznanie się ze specjalistycznymi zadaniami pomiarów inżynierskich i warsztatowych 2. Wykonanie pomiarów przy użyciu zestawów instrumentów geodezyjnych: tachimetrów skanujących, tachimetrów zmotoryzowanego nadzorowanych komputerem polowym w warunkach terenowych dla wybranego obiektu3. Zapoznanie się z prowadzeniem pomiarów realizacyjnych na przykładowych, realnych obiektach inżynierskich 4. Pomiary interferencyjne na bazie systemu ReniShaw5. Systemy RMS sterowane komputerem na przykładach systemów: MiniRMS, GeoEdit- RMS, RMS-GPC1 6. VideoTachimetria – zapoznanie się z systemem Imaging Station oraz programem Image Master Pro

**Metody oceny:**

Ocena wiedzy i umiejetności praktycznych w zakresie tematyki przedmiotu

**Egzamin:**

**Literatura:**

1.. Instrumentoznawstwo geodezyjne J.Szymoński PPWK Warszawa 1971 2. Strony internetowe producentów sprzętu geodezyjnego 3. Materiały szkoleniowe SISGEO, LEICA, TOPCON 4. Materiały Konferencyjne 5. Raporty z prac badawczych

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe