**Nazwa przedmiotu:**

Sieci uzbrojenia terenu

**Koordynator przedmiotu:**

mgr inż. Zdzisław Michalski

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Geodezja i Kartografia

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2010/2011

**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 zagadnień omawianych na zajęciach z geodezji inzynieryjnej na V sem oraz z zakresu pomiarów szczegółowych.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

umiejętność wykonywania podstawowych zadań z zakresu projektowania i realizacji urządzeń podziemnych

**Treści kształcenia:**

Załozenie i pomiar ściennej osnowy poligonowej. Analiza tresci mapy zasadniczej w warstwie urządzeń podziemnych. Opracowanie projektu lokalizacji urządzeń podziemnych w pasie ulicy. Praktyczne wykrywanie urządzeń podziemnych za pomosą lokalizatora

**Metody oceny:**

wymagane opracowanie tematów projektowyc i zaliczenie kolokwium pod koniec semestru

**Egzamin:**

**Literatura:**

Bramorski K., Gomoliszewski J., Lipiński M.: Geodezja miejska, PPWK, Warszawa 1973 Ćwiczenia terenowe z geodezji inżynieryjnej i miejskie praca zbiorowa pod red. M. Pękalskiego, Oficyna Wydawnicza PW, Warszawa, 2003. Instrukcja Geodezyjna G-7

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe