**Nazwa przedmiotu:**

Geodezja miejska

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż.Janina Zaczek-Peplinska

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Gospodarka Przestrzenna

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

5 / 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: | 30h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Zaliczony wykład obowiązkowy: "Geodezyjna Obsługa Inwestycji i Infrastruktury"

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Znajomość specyfiki prac geodezyjnych w środowisku miejskim - projektowanie i inwentaryzacja podziemnych i naziemnych urządzeń komunalnych, sytuacyjno-wysokościowe opracowanie projektu osi ulic i skrzyżowań oraz zagadnienia związane z obsługą miejskiego budownictwa podziemnego.

**Treści kształcenia:**

Zadania geodezji miejskiej. Charakterystyka podstawowych i szczegółowych osnów geodezyjnych zakładanych w miastach i osiedlach.
Szczegółowe pomiary sytuacyjne i wysokościowe miast.
Zasadnicza mapa miasta – postać analogowa oraz cyfrowa.
Geodezyjna inwentaryzacja podziemnych i nadziemnych urządzeń komunalnych wspomagana wykrywaczami elektromagnetycznymi.
Geodezyjne projektowanie lokalizacji przewodów podziemnych i nadziemnych w mieście.
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej (ZUDP).
Sytuacyjno-wysokościowe opracowanie osi ulic i skrzyżowań okalających kwartał miejski.
Bilans robót ziemnych.
Zakres prac geodezyjnych w miejskim budownictwie podziemnym.

**Metody oceny:**

2 kolokwia w semestrze

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Geodezja inżynieryjna, praca zbiorowa, PPWK, Warszawa, 1994
2. Bramorski K., Gomoliszewski J., Lipiński M.: Geodezja miejska, PPWK, Warszawa 1973
3. Ćwiczenia terenowe z geodezji inżynieryjnej i miejskie praca zbiorowa pod red. M. Pękalskiego, Oficyna Wydawnicza PW, Warszawa, 2003
4. Ćwiczenia z geodezji inżynieryjno-przemysłowej praca zbiorowa pod red. J. Ponikowskiego, PWN, Warszawa, 1973
4. Wytyczne techniczne G-4.4: Praca geodezyjna związana z podziemnych uzbrojeniem terenu, GUGiK, Warszawa 1982

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe