**Nazwa przedmiotu:**

Miernictwo budowlane

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. Marek Pałys

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

**Grupa przedmiotów:**

Technologie Budowlane

**Kod przedmiotu:**

MIEBU

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2012/2013

**Liczba punktów ECTS:**

4

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

**Wymagania wstępne:**

-

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Zapoznanie z podstawowymi metodami prowadzenia pomiarów w terenie oraz zasadami tworzenia i korzystania z dokumentacji geodezyjnej.

**Treści kształcenia:**

Treść wykładów, laboratoriów i ćwiczeń: Istota i podział geodezji; geodezja gospodarcza; Systemy informacji o terenie (mapa zasadnicza; Rodzaje pomiarów geodezyjnych, geodezyjny układ współrzędnych; Sposoby (zgodnie z prawem i kompetencjami administracji państwowej) pozyskiwania, gromadzenia i udostępniania informacji o terenie; Rola geodety w procesie budowlanym; Inwentaryzacja i aktualizacja informacji geodezyjnej oraz powiązanie jej z projektem i dokumentacją techniczną obiektu; Geodezyjne narzędzia pomiarowe (tachimetria, niwelacja), plotowanie map zgodnie wymogami służb budowlanych i geodezyjno – kartograficznych oraz programy numeryczne obsługujące część pomiarową i finalną dokumentacji pomiarowej i geodezyjno – kartograficznej; Metody wyceny nieruchomości i prawne uwarunkowania pozyskiwania terenów pod inwestycje budowlane i komunikacyjne (kataster).

**Metody oceny:**

Zaliczenie ćwiczeń audytoryjnych i laboratoryjnych wraz z ich obroną, kolokwium końcowe

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Gajda M., Przewłocki S.: „Geodezja i miernictwo budowlane”
2. Łyszkowicz A. „Geodezja czyli sztuka mierzenia ziemi”
3. Wójcik M., Wyczatek J,: „Geodezja”

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe