**Nazwa przedmiotu:**

Geodezyjna obsługa inwestycji

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Janina Zaczek-Peplinska

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Geodezja i Kartografia

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

-

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2011/2012

**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: | 15h |
| Ćwiczenia: | 30h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Znajomość zagadnień z wykładów, ćwiczeń, laboratoriów i projektów z przedmiotów Geodezja Inżynieryjna i Geodezja Miejska wykładanych na semestrach wcześniejszych.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Znajomość podstawowych aktów prawnych i instrukcji technicznych dotyczących geodezyjnej obsługi inwestycji – budowy. Znajomość zasad geodezyjnego opracowania projektu oraz sporządzania dokumentacji geodezyjnej dla typowych inwestycji przemysłowych. Znajomość specyfiki geodezyjnych pomiarów realizacyjnych i kontrolnych

**Treści kształcenia:**

Warunki prawne geodezyjnej obsługi inwestycji: Prawo Geodezyjne, Prawo Budowlane oraz odpowiednie Rozporządzenia. Geodezyjne instrukcje techniczne z zakresu obsługi budowy (G3, O3). Dokumenty do celów projektowych. Zasady współpracy jednostki wykonawstwa geodezyjnego z Powiatowym. Ośrodkiem Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej (PODGiK). Zespół Uzgadniania (Koordynacji) Dokumentacji Projektowej (ZUDP). Geodezyjne opracowanie projektu (szkice dokumentacyjne, realizacyjne i tyczeniowe). Dziennik budowy i wpisy wykonawstwa geodezyjnego. Pomiary realizacyjne i kontrolne. Wymagania techniczne do odbioru prac budowlanych. Pomiary budowlane związane z badaniem wymiarów prefabrykatów, ustawienia deskowań oraz ustawiania kurtyn elewacyjnych. Sporządzanie dokumentacji geodezyjnej dla typowych inwestycji przemysłowych lub obiektów. Opracowanie koncepcji systemu kontroli geometrii wybranych elementów budowlanych: płyta, belka słup, kształtka itd. Przeprowadzenie przeniesienia wysokości techniką niwelacji geometrycznej, trygonometrycznej i pomiaru dalmierzem laserowym. Przygotowanie pomiaru kontrolnego ustawiania elementów powtarzalnych zgodnie z zadanymi warunkami geometrycznymi w odniesieniu do istniejących motywów sytuacyjnych.

**Metody oceny:**

praca zaliczeniowa pisana na ostatnim wykładzie w semestrze, ćwiczenia projektowe zaliczane na podstawie oddanych operatów ze zrealizowanych projektów (3 projekty).

**Egzamin:**

**Literatura:**

1.Prawo geodezyjne i kartograficzne, Ustawa z dnia 17 maja 1989 .
2. Instrukcja techniczna O-1 Ogólne zasady wykonywania prac geodezyjnych.
3. Instrukcja techniczna O-4 Zasady prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
4. Instrukcja techniczna G-3 Geodezyjna obsługa inwestycji.
5. Prawo budowlane, Ustawa z dnia 7 lipca1994.
6.Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, Ustawa z dnia 27 marca 2003 .
7. Hycner R., Hanus J. Wykonawstwo geodezyjne, Oficyna wydawnicza "Gall". Katowice, 2007

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe