**Nazwa przedmiotu:**

Geodezja inżynieryjno-przemysłowa

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Ryszard Kowalski

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Geodezja i Kartografia

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

5 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

5

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

**Wymagania wstępne:**

Znajomość zagadnień omawianych na zajęciach z zakresu rachunku wyrównawczego,, mapy zasadniczej i pomiarów szczegółowych

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Umiejętność przygotowania dokumentacji geodezyjnej na potrzeby opracowywania projektów budowlanych., geodezyjnego opracowania projektów różnego rodzaju, wytyczenia lokalizacyjnego. Umiejętność wykorzystania różnych metod tyczenia do szczegółowej obsługi realizacji obiektu i wykonywania pomiarów kontrolnych.

**Treści kształcenia:**

Wprowadzenie do specyfiki zagadnień związanych z Geodezją Inżynieryjną. Prace geodezyjne na etapie przygotowania projektu budowlanego. Geodezyjne opracowanie projektu. Zasady określania wymaganej dokładności realizacji obiektu budowlanego. Osnowy realizacyjne. Metody i technologie tyczenia. Ocena dokładności tyczenia. Tematy projektowe: geodezyjne opracowanie projektu zakładu przemysłowego, geodezyjne opracowanie projektu krzywoliniowego odcinka trasy drogowej, badanie pionowości budowli, pomiar płaskości elementu konstrukcji, opracowanie wyników pomiaru inwentaryzacyjnego torów jezdni podsuwnicowej.

**Metody oceny:**

egzamin pisemny z wykładów oraz wymagane opracowanie tematów projektowych i zaliczenie kolokwium pod koniec semestru.

**Egzamin:**

**Literatura:**

Geodezja inżynieryjna-tom I, II, III-Praca zbiorowa –PPWK-1989r . Obsługa geodezyjna budowli i konstrukcji-Wojciech Janusz- PPWK-1975. Geodezja-Edward Osada- Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej-2002. USTAWY: Prawo Geodezyjne i Kartograficzne ; Prawo budowlane; plus odpowiednie rozporządzenia. O-1/O-2 Ogólne zasady wykonywania prac geodezyjnych i kartograficznych-2001.O-3 Zasady kompletowania dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej- 1992. G-3 Geodezyjna obsługa inwestycji- 1988. G-3.2 Pomiary realizacyjne-

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe