**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:**

6 / rok ak. 2011/2012

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

**Wymagania wstępne:**

Znajomość zagadnień omawianych na zajęciach z geodezji inzynieryjnej na V sem

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Umiejętność zastosowania różnych metod pomiarowych do rozwiązywania zadań praktycznych z zakresu pomiarów realizacyjnych. Umiejętność opracowania geodezyjnej dokumentacji pomiarów inżynierskich i efektywnej prezentacji uzyskanych wyników.

**Treści kształcenia:**

Zadania i metody wykonywania pomiarów kontrolnych obiektów budowlanych. Ocena dokładności pomiarów kontrolnych. Ogólne wprowadzenie do wstępnych analiz dokładności i niezawodności prac geodezyjnych. Prace geodezyjne związane z realizacją tras komunikacyjnych. Geodezyjna obsługa budowy hali przemysłowej. Inwentaryzacja i pomiary kontrolne budowli wysmukłych, torów jesdni podsuwnicowych i suwnic, obiektów mostowych i wiaduktów. Tematy projektowe: geodezyjne opracowanie projektu węzła drogowego, Wpasowanie siatki konstrukcyjnej w zrealizowany fundament, opracowanie wyników pomiaru pionowości osi komina przemysłowego.

**Metody oceny:**

 pisemne zaliczenie wykładów (sprawdziany na 7 i 15 wykładzie) oraz wymagane opracowanie tematów projektowyc 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