**Nazwa przedmiotu:**

Modyfikacja podłoża

**Koordynator przedmiotu:**

Dr inż. Henryk Dąbrowski

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Inżynieria Środowiska

**Grupa przedmiotów:**

Inżynieria Wodna

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

**Wymagania wstępne:**

Podstawy geologii i geotechniki
Mechanika gruntów

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Wstępne przygotowanie do projektowania, realizacji i nadzoru nad modyfikacją podłoża

**Treści kształcenia:**

Wiadomości wstępne
Rodzaje i stany podłoża gruntowego
Czynniki związane z pracą układu: konstrukcja nadziemna – fundament – podłoże gruntowe
Ocena stanu i przydatności podłoża gruntowego do posadowienia budowli
Metody, sposoby i technologie stabilizacji podłoża gruntowego
Podstawy i zasady ustalania parametrów oraz ocena stanu zmodyfikowanego podłoża gruntowego
Ogólne wytyczne techniczne do projektowania i realizacji modyfikacji podłoża gruntowego
Projekt modyfikacji podłoża gruntowego pod zadaną budowlę hydrotechniczną
Informacje wstępne – program i zasady zaliczenia ćwiczeń
Analiza zadanych warunków wodno-gruntowych i budowli wraz z koncepcją modyfikacji podłoża gruntowego
Opracowanie graficzne i opisowe uzgodnionej koncepcji
Opracowanie wytycznych technicznych do projektowania i realizacji

**Metody oceny:**

Średnia ważona z oceny zaliczenia wykładu (waga 0,66) oraz ćwiczeń projektowych (waga 0,34)

**Egzamin:**

**Literatura:**

[1] S. Pisarczyk – Gruntoznawstwo inżynierskie, PWN, Wa-wa 2001;
[2] S. Pisarczyk – Mechanika gruntów, Oficyna Wyd. PW, Wa-wa 1999;

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe