UE Ouvrages géotechniques

Niveau d'étude
Bac +4

ECTS
6 crédits

Composante
UFR Physique, Ingénierie, Terre, Environnement, Mécanique (PhITEM)

Période de l'année
Automne (sept. à dec./janv.)

Diplômes intégrant cet élément

- Master Génie civil

Langue(s) d'enseignement: Français

Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Code d'export Apogée: PAX7GCAC

Présentation

Description

L'objectif de cette unité d'enseignement est d'initier les étudiants à la géotechnique. Après des rappels sur le comportement des sols le cours s'oriente sur le calcul des ouvrages simples en contact avec le sol. Les sujets abordés sont les suivants :

- Fondations superficielles (capacité portante et calcul des tassements) ;

- Fondations profondes (technologie et capacité portante) ;

- Stabilité des pentes (calcul du coefficient de sécurité et méthodes de stabilisation) ;

- Murs, palplanches et ouvrages de soutènement.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 11 janvier 2024

Heures d'enseignement

UE Ouvrages géotechniques - TD	TD	21h
UE Ouvrages géotechniques - CM	CM	18h
UE Ouvrages géotechniques - TP	TP	20h

Pré-requis recommandés

- Cours de mécanique des solides déformables PAX5GCAG ou équivalent
- Cours de mécanique des sols PAX6GCAH ou équivalent

Période : Semestre 7

Bibliographie

Fondations et ouvrages en terre, G. Philiponnat, B. Hubert

Infos pratiques

Lieu(x) ville

Grenoble

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 11 janvier 2024