Geotechnique 2

ECTS

Volume horaire
48.75h

Présentation

Description

Géotechnique :

5 Étude des poussées butées.
6 Vérification des ouvrages de murs poids et rideaux de palplanches.
7 Principaux essais in situ.
8 Fondations superficielles.
9 Fondations Profondes.

Ouvrages spéciaux

Compétences évaluées: 1_1 / 1_2 / 1_3 / 1_6 / 2_1 / 2_4 / 3_3 / 3_4 / 3_6 / 3_8 / 4_5 /
Compétences mobilisées: 1_5 / 2_2 / 3_5 / 4_2 / 5_3 /

Objectifs

A la fin de ce module, l'étudiant devra avoir compris et pourra expliquer (principaux concepts) :

Les méthodes de calcul et de vérifications d'ouvrages de fondations et de soutènements suivant l'Eurocode 7.
Calculer les efforts de poussée et de butée.
Dimensionner et vérifier un ouvrage de soutènement (murs et écrans)
Connaitre les principaux essais in situ (pressiomètre, pénétromètre)
Analyser et dépouiller ces essais.
Déterminer les capacités portantes de fondations superficielles et profondes.
Optimiser et critiquer un système de fondation.

Pré-requis nécéssaires

I3ICMS01 - Géotechnique1

Évaluation

L'évaluation des acquis d'apprentissage est réalisée en continu tout le long du semestre. En fonction des enseignements, elle peut prendre différentes formes : examen écrit, oral, compte-rendu, rapport écrit, évaluation par les pairs...

Infos pratiques

Lieu(x)

Toulouse

Informations non contractuelles