

Aléas gravitaires et ouvrages de protection / Gravity hazards and protection works



Composante
Polytech
Grenoble - INP,
UGA

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** KAGG9M21

Présentation

Heures d'enseignement

Aléas gravitaires et ouvrages de protection / Gravity hazards and protection works - CMTD

Cours magistral - Travaux dirigés

30h

Pré-requis recommandés

- Mécanique des sols
- Mécanique des roches
- Structures en béton armé
- Modélisation du comportement des sols
- Ouvrages de soutènements
- Stabilité des pentes (Logiciels Talren)
- Application des éléments finis (Logiciels Plaxis)

- Soil mechanics
- Rock mechanics
- Design software

- Reinforced concrete structures
- Soil modelling
- Retaining walls
- Slope stability (software Talren)
- Finite element method application (software Plaxis)

Période : Semestre 9

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

| Libellé | Nature de l'enseignement | Type d'évaluation | Nature de l'épreuve | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'épreuve | Remarques |
|---------|--------------------------|-------------------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|-----------|
|---------|--------------------------|-------------------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|-----------|

70/100

Bibliographie

- Dhoub, A. & Blondeau, F. 2005. Colonnes ballastées. Techniques de mise en œuvre, domaines d'application, comportement, justification, contrôle, axes de recherche et développement. Eyrolles.
- IREX. 2012. Recommandations pour la conception, le dimensionnement, l'exécution et le contrôle de l'amélioration des sols de fondation par inclusions rigides. Projet National ASIRI (Amélioration des Sols par les Inclusions Rigides). Presse des Ponts
- Plumelle, C. 2018. Amélioration et renforcement des sols - AMSOL - Tomes 1 et 2

Infos pratiques

Lieu(x) ville

> Grenoble

Campus

> Grenoble - Saint-Martin d'Hères