Conception et réalisation des ouvrages souterrains / Underground work technology

Composante
Polytech Grenoble - INP, UGA

- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- **Code d'export Apogée:** KAGG9M03

Présentation

Description

Adapter les méthodes de la Géotechnique à la conception (reconnaissances et études de projet), à la réalisation (techniques de creusement et de soutènement, organisation des chantiers) et au suivi (surveillance, durabilité) des ouvrages souterrains.

- Études géotechniques de projet .Phasage des études. Exemples.
- Méthodes conventionnelles de creusement et de soutènement ; Tunneliers.
- Organisation des chantiers. Ouvrages annexes (ventilation, sécurité..)
- Durabilité et entretien des ouvrages souterrains

Adapt Geotechnical methods to the design (reconnaissance and project studies), implementation (excavation and support techniques, site organization) and monitoring (monitoring, durability) of underground structures.

- Geotechnical Studies, Project Phasing studies. Examples.
- Conventional methods of excavation and support; Tunnelling boring machines.
- Organization sites. Annex works (ventilation, security ..)
- Durability and maintenance of underground structures

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 22 octobre 2021

Heures d'enseignement

Conception et réalisation des ouvrages souterrains / Underground work technology - CMTD	Cours magistral - Travaux dirigés	49,5h

Pré-requis recommandés

- Reconnaissances géotechniques
- Mécanique des sols
- Mécanique des Roches
- Modèles de comportement

- Geotechnical reconnaissance
- Soil mechanics
- Rock Mechanics
- Behavioural patterns

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
						50/100	

Infos pratiques

Lieu(x) ville

Grenoble

Campus

Grenoble - Saint-Martin d'Hères

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 22 octobre 2021