

- Faculté des sciences
- www.unine.ch/sciences

Engineering geology and geotechnics (3GH2214)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Master en hydrogéologie et géothermie	Cours: 28 pg	Voir ci-dessous	3

ph=période hebdomadaire, pg=période globale, j=jour, dj=demi-jour, h=heure, min=minute

Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

Equipe enseignante

Benoît Valley

Contenu

Introduction à la géologie de l'ingénieur et à la géotechnique pour hydrogéologues visant la caractérisation des massifs rocheux et des terrains meubles, la compréhension des mécanismes de déformation et de rupture ainsi qu'une introduction aux dangers naturels hydrogéologiques et géologiques. Le cours traite les aspects théoriques qui sont accompagnés par de la mise en pratique sur le terrain: forages, suivis-monitorages, essais in-situ et calculs d'analyse. Des visites de chantier sont également organisés permettant aux étudiant-e-s de rencontrer des praticiens.

Forme de l'évaluation

Examen écrit 1h durant la session d'examen

Documentation

Documents du cours à disposition sur moodle

Pré-requis

None

Forme de l'enseignement

Cours et exercices pratiques

Objectifs d'apprentissage

Au terme de la formation l'étudiant-e doit être capable de :

- Nommer les problématiques principales de géotechnique et mécanique des roches

Compétences transférables

- Analyser des données complexes associées aux environnements naturels