

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

Remote sensing (3GH2198)

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 Automne

Equipe enseignante

Prof. P. Brunner, Saeed Mhanna

Contenu

Theory: Introduction to Remote Sensing. Electromagnetic spectrum, coordinate systems, ellipsoid, major satellite data sources, image data types, GIS basics.
Practice: Google earth engine

Forme de l'évaluation

Graded CC: You will have to write a report on your case study and present it at the last session. The case study will have to be developed by yourself, examples of previous case studies are briefly introduced during the course.

Modalités de rattrapage

Redo the report according to the feedback you receive. You have 2 weeks /after receiving feedback) for the revision.

Documentation

All presentations distributed.

Pré-requis

Undergraduate degree in natural systems, environmental/earth sciences, physics, or engineering. Basic notions of physics and mathematics.

Forme de l'enseignement

Theory: Presented slides.
TPS: At the computer

Objectifs d'apprentissage

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

- Estimate Physical quantities
- Interpret Data
- Synthesise Data

Compétences transférables

- Stimuler sa créativité
- Appliquer ses connaissances à des situations concrètes
- Synthétiser des analyses basées sur des approches méthodologiques différentes