

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

Remote sensing (3GH2198)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Master en hydrogéologie et géothermie	Cours: 20 pg	Voir ci-dessous	2

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

Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

Equipe enseignante

Prof. P. Brunner, Francois Milville, Kalliopi Koutantou

Contenu

Introduction to Remote Sensing. Electromagnetic spectrum, coordinate systems, ellipsoid, major satellite data sources, image data types, GIS basics.

Forme de l'évaluation

CA graded : Test 90 mins, closed book on final afternoon of course.

In case of failure, short GIS project for extra points to be submitted by a date decided by the prof and student.

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

In 2019: Block course given over 4 full days. 2 full days of lectures, followed by 1.5-1.75 days of tutorials (6hrs/day).

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
- Travailler dans un contexte international
- Appliquer ses connaissances à des situations concrètes
- Synthétiser des analyses basées sur des approches méthodologiques différentes