

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

Energy resources of the Earth (3GH1073)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en biologie et ethnologie	Cours: 2 ph	Voir ci-dessous	3
Bachelor en systèmes naturels	Cours: 2 ph	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

S Miller

Contenu

The course covers all forms of renewable energy, including the basic physics underlying each source. The course is held weekly, and lectures are given in English.

Topics covered include :

- solar energy
- wind energy (atmosphere, wind)
- tidal, wave and hydroelectric energy
- hydrogen energy (batteries and motors)
- geothermal energy (low enthalpy, high enthalpy)
- bioenergy (biogas, biodiesel, biomass...)
- nuclear energy (fusion, fission)
- Fossil fuels (Hydrocarbon, coal, gas)
- Environmental Impact of renewable energy development

Forme de l'évaluation

un heure examen écrit 1 heure, en anglais ou français. Les documents ne sont pas autorisés

Documentation

Cours au format PowerPoint, avec documents internet (vidéo, ...)

Pré-requis

aucun

Forme de l'enseignement

Cours, PowerPoint, en Français. Certaines ressources internet peuvent être en français, ou en anglais.

Objectifs d'apprentissage

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

- Découvrir
- Sensibiliser
- Distinguer
- Associer

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

Energy resources of the Earth (3GH1073)

- Illustrer
- Evaluer
- Discuter
- Transmettre

Compétences transférables

- Illustrer
- Relater
- Expliquer
- Comparer
- Décrire