

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

Formes et conversion d'énergie (3PH1059)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
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 Automne

Equipe enseignante

Stéphane Schilt et Gaetano Miletì

Objectifs

Comprendre les diverses formes que peut prendre l'énergie et comment elle peut se transformer.

Contenu

Energie nucléaire.
Energies fossiles.
Energie solaire.
Energie éolienne.
Energie hydraulique.
Énergie de la biomasse.
Conversion et stockage de l'énergie.

Forme de l'évaluation

Examen oral de 20 min (avec 20 min de préparation).

Documentation

Notes de cours.
Ouvrages de références donnés durant le cours.

Pré-requis

Bonnes bases en mathématique et en physique (niveau lycée). Physique générale et travaux pratiques de physique de 1ère année.
Connaissance des notions liées à l'énergie et à la thermodynamiques présentées durant le cours "Energie mécanique et thermodynamique".

Forme de l'enseignement

Cours au tableau et présentations projetées.