

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

Energie mécanique et thermodynamique (3PH1058)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en systèmes naturels	Cours: 2	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:

Gaetano Mileti et Stéphane Schilt

Objectifs:

Approfondir certaines notions de physique et savoir les utiliser dans des exemples concrets.

Contenu:

Lois de conservation et énergie mécanique.
Energie éolienne et force hydraulique.
Gravitation universelle de Newton.
Thermodynamique
Transferts de chaleur
1er et 2ème principes de la thermodynamique, machines thermiques

Forme de l'évaluation:

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

Documentation:

Notes de cours.
Ouvrages de référence 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.

Forme de l'enseignement:

Cours au tableau et présentations projetées.