

Intitulé de l'UE 2022-23 Energie & Environnement

Nom du responsable de l'UE Aubaud Cyril

Cycle Licence

Résumé du programme

(1) Introduction aux énergies fossiles et renouvelables essentielles à l'homme : aspects sociétaux, environnementaux et économiques;
 (2) Panorama sur les énergies fossiles (pétrole, gaz, charbon) et renouvelables (biomasse, hydraulique, géothermie, solaire, éolien). Rôle essentiel de l'électricité dans le transport et la distribution d'énergie. Présentation des aspects : extraction des ressources, avantages et désavantages environnementaux et économiques et politique énergétique;
 (3) Panorama de la physique de l'acoustique de l'acoustique environnementale, et de l'acoustique des bâtiments.

Compétences visées

Ce cours introductif est destiné à donner un panorama assez large sur l'utilisation des énergies par l'homme dans ses aspects politique, technique et scientifique.

A la fin de ce cours, les étudiants auront acquis les concepts nécessaires à une compréhension de l'utilisation de l'énergie par l'homme.

Ils seront en mesure d'appliquer des compétences de physique de base à des problèmes concrets en lien avec les énergies; aspects qui sont couramment mis en pratique en entreprise.

Pré-requis

Notions de physique : thermodynamique, rayonnement, électricité, acoustique

Nombre ECTS 3

Volume horaire / étudiant

Volume horaire CM 16

Volume horaire TD 16

TOTAL Volume horaire de l'UE / étudiant 32

Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences (MCCC)

Session 1

100% CC	NON
100% ET	NON
% CC	50
% ET	50
En licence, si 100% CC avec au minimum 3 CC, Seconde chance intégrée ? (= pas d'ET et 3CC au minimum. Seront retenus les 2 meilleurs CC. Donc pas de session 2.)	NON

Session 2

% ET de session 2	100
% de la note finale de CC de session 1 pour le calcul de la note finale de l'UE en session 2.	0
% de la note finale de TP de session 1 pour le calcul de la note finale de l'UE en session 2	0