ENF208 - Energie et développement soutenable

Mis à jour le 13-02-2025

Code : ENF208

Unité d'enseignement de type cours

4 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **40 heures**

Responsabilité nationale :
EPN01 - Bâtiment et énergie / Brice TREMEAC

Contact national :

EPN01 - Énergétique

292 rue St Martin
75003 Paris
01 40 27 21 65
Magali Pacaud et manuel Corazza
energie@cnam.fr

Présentation

Prérequis

Aucun prérequis n'est nécessaire

Objectifs pédagogiques

- Initier à la démarche du développement durable et à son application à l'énergétique.
- Présenter des outils utiles pour le développement durable (bilan carbone, ACV).
- Sensibiliser aux enjeux énergétiques dans la perspective du développement durable.
- Ouverture des marchés de l'énergie.
- Énergies renouvelables et développement durable.
- Ouverture au delà de la technique : sociale, économie, aménagement.

Compétences

- Etre capable de comprendre une politique de développement durable
- Etre capable de prendre des décisions dans un contexte de développement durable

Programme

Contenu

L'unité est composée de plusieurs conférences de spécialistes (académiques ou issus du monde socio-économique).

A titre d'exemples, les sujets suivants peuvent être abordés:

- Le concept de développement durable et son application à l'énergétique
- Système de production et de transport électrique - Réseau intelligent (Smart Grid)
- Présentation de la méthodologie de l'ACV et du bilan carbone
- Les enjeux de l'innovation dans l'automobile
- Responsabilité sociétale des entreprises
- Du bâtiment à l'urbanisme
- Finance et développement durable
- Chaine globale de valeur responsable
- Energies et Territoires

Modalités de validation

- Examen final

Description des modalités de validation

L'évaluation se fait par une note de synthèse à rédiger sous contraintes de temps et de longueur.