ENF018 - Bases scientifiques pour les métiers de l'énergétique

Mis à jour le 12-02-2025

Code : ENF018

Unité d'enseignement de type mixte

8 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **65 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

Bases élémentaires de mathématiques et physique

Objectifs pédagogiques

Apporter les bases scientifiques et physiques et leur mise en application dans des cas concrets à un public d'auditeurs issus majoritairement de BTS (notamment FED) en préalable à une formation de niveau II.

Compétences

Maitriser les bases scientifiques afin d'aborder les enseignements de niveau L3 en énergétique

Programme

Contenu

Ce cours vise à apporter les bases en :

- Mathématique appliquée ,
- Thermodynamique appliquée
- Thermique
- Mécanique des fluides
- Électricité générale
- Traitement de l'air (diagramme de l'air humide)

Des études de cas pourront venir complétement les cours.

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)

Description des modalités de validation

Contrôle continue et examen final