UE3 - Systèmes thermiques

ECTS
6 crédits

Composante
UFR STGI, site de Belfort

Volume horaire
76h

Présentation

Description

1/ Systèmes frigorifiques

Rappels des principes de réfrigération, problématique des fluides frigorigènes actuels. Rappels sur les systèmes à compression mono et bi-étagée. Installations courantes de puissance industrielle et commerciale. Conception des installations commerciales : technologies et dimensionnement des principaux organes.

2/ Centrales Thermiques II

- Marché de l'énergie et du charbon

- Les carburants fossiles

- La thermodynamique des turbines vapeur

- Les centrales charbon

- La technologie des chaudières à combustibles solides

Objectifs

1/ Systèmes frigorifiques

- Appréhender le fonctionnement et les aspects technologiques des systèmes frigorifiques courants et de les dimensionner

2/ Centrales Thermiques II

- Dimensionner et évaluer les performances d'une chaudière à combustible solide (charbon). Connaître les différentes technologies de chaudières

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 02 avril 2026

Heures d'enseignement

TD	Travaux Dirigés	16h
CM	Cours Magistral	28h
TP	Travaux Pratiques	32h

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
ELC1 - Centrales thermiques conventionnelles	Elément constitutif	16h	12h		2 crédits
ELC2 - Gestion des fluides et énergie	Elément constitutif	12h	4h		2 crédits
ELC3 - TP Technologiques	Elément constitutif			32h	2 crédits

Infos pratiques

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 02 avril 2026