ELC3 - Systèmes thermiques

Niveau d'étude
BAC +3

ECTS
1 crédits

Composante
UFR STGI, site de Belfort

Volume horaire
14h

En bref

- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

Rappels de thermodynamique, application aux systèmes ouverts, transformations thermodynamiques générales polytropiques, présentation des bilans exergétiques, conversion d'énergie dans les machines : applications aux compresseurs volumétriques, aux moteurs à combustion internes et externes, aux turbines à gaz et aux turbines à vapeur.

Objectifs

Réaliser les calculs de performances des systèmes de conversion de la chaleur en énergie mécanique, bilans énergétiques et exergétiques des installations.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 09 avril 2026

Heures d'enseignement

TD	Travaux Dirigés	14h
AMSP		
AMSE		
TDEQ		14h
PRES		14h
PERSO		11h
TOT		25h

Contrôle des connaissances

Contrôle continu;

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
CC (contrôle continu)	Écrit	90	Min 1	100%		Évaluation de remplacement en seconde chance

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Seconde chance (contrôle continu intégral)	Écrit	90	1	100%		Evaluation de remplacement

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 09 avril 2026

UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTÉ

Infos pratiques

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 09 avril 2026