Machines Thermiques

ECTS

Volume horaire
30.5h

Lieu(x)

Toulouse

Présentation

Description

Ce module enseigne les bases des machines thermiques. Il ne nécessite pas de prérequis particulier hormis quelques bases en thermodynamique. Les principales notions nécessaires sont données dans le cours.

Structure

Le cours est structuré en 6 chapitres :

chapitre 1 - 1er et 2nd principes appliqués aux systèmes ouvertschapitre 2 - Coefficients et relations thermodynamiqueschapitre 3 - Gaz parfaitchapitre 4 - Rendements isentropiques et polytropiqueschapitre 5 - Combustion : quantité de combustible nécessairechapitre 6 - Cycles thermiques

Évaluation

L'évaluation des acquis d'apprentissage est réalisée en continu tout le long du semestre. En fonction des enseignements, elle peut prendre différentes formes : examen écrit, oral, compte-rendu, rapport écrit, évaluation par les pairs...

Infos pratiques

Informations non contractuelles