

Thermodynamique des Machines



Composante
École Nationale
Supérieure
d'Électrotechnique
d'Électronique
d'Informatique
d'Hydraulique
et des
Télécommunications

En bref

- > **Volume horaire texte (reprise v3):** 17,5
- > **Code Ametys:** N8EM07C

Présentation

Objectifs

Cet enseignement a pour objectif d'appliquer le cours de thermodynamique de 1ère année aux machines fonctionnant sur la base de cycle à gaz non condensables.

Description

La première séance de cours est consacrée à des rappels de thermodynamiques des machines ouvertes. La thermodynamique des machines est appliquée à l'études des turbines à gaz et des turboréacteurs (3 séances) . L'optimisation des cycles machines est traitée avec le logiciel ThermOptim (6 séances). Ce logiciel sera également utilisé en 3ème année dans le module "Machines Thermiques" (3A/MOST)

Pré-requis obligatoires

Mécanique des fluides

Thermodynamique

Infos pratiques