

USEN89 - Cogénération et cycles combinés

Présentation

Objectifs pédagogiques

Approfondir les différentes solutions pour une conversion optimisée de l'énergie thermique au moyen de turbomachines et moteurs.

Programme

Contenu

Optimisation de la conversion énergétique au moyen de cycles performants
Performances énergétiques, impact sur l'environnement, économie
Turbine à gaz à injection de vapeur
Cogénération/Cycles combinés
Chaudières de récupération
Couplages des cycles série et parallèle
Gazéification du charbon intégrée à des cycles combinés /Captage et stockage du CO2
Les cycles à oxy-combustion
Couplage au réseau
Moteurs à récupération d'énergie et environnement.
Suralimentation, cogénération et trigénération.
Application aux études de cas/Utilisation d'un logiciel

Modalités de validation

- Projet(s)

Mis à jour le 16-03-2023



Code : USEN89

Unité spécifique de type cours

2 crédits

Responsabilité nationale :

EPN01 - Bâtiment et énergie / 1

Contact national :

Cnam Grand-Est

4 rue du Dr Heydenreich

CS 65228

5405 Nancy Cedex

03 83 85 52 62

Valérie Dardinier

valerie.dardinier@lecnam.net