Semestre : 1
Unité d'enseignement : UEM 1.1
Matière : TP Machines thermiques
VHS : 22h30 (TP : 01h30)
Crédits : 2
Coefficient : 1

Objectifs de l'enseignement :
Les étudiants obtiendront les fondamentaux pour comprendre et analyser pratiquement le fonctionnement de différents types de machines thermiques.

Connaissances préalables recommandées :
MDF, thermodynamique, machines thermiques.

Contenu de la matière : selon le matériel existant

1. Turbines et pompes hydrauliques
2. Turbine à vapeur et centrale thermique à flamme
3. Turbine à gaz et turbomoteurs
4. Moteurs à combustion externe : moteur de Stirling
5. Moteurs à combustion interne
6. Pompe à chaleur
7. Machines frigorifiques
8. Echangeurs de chaleur monophasiques
9. Générateurs de vapeur
10. l'analyse exergétique

Mode d'évaluation :

Contrôle Continu : 100%.

Références bibliographiques :