

USGE1F - Thermodynamique

Présentation

Programme

Contenu

Les notions de bases abordées dans cet enseignement sont orientées vers les thèmes suivants :

Systèmes, variables d'état, équations et fonctions d'état, échelles de température, états d'équilibre d'un système, évolution d'un système, réversibilité, irréversibilité, entropie, échanges d'énergie, premier principe, énergie interne, enthalpie, second principe, notions de potentiels thermodynamiques, changements d'état, équilibre de phases, calorimétrie, diagrammes.

Illustration de ces notions avec des exemples technologiques et/ou par des expérimentations.

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

Mis à jour le 04-04-2022



Code : USGE1F

Unité spécifique de type mixte

4 crédits

Responsabilité nationale :

EPN03 - Electroniques,
électrotechnique, automatique et
mesure (EEAM) / Chouki
ZERROUKI