

Contenus

| Nom du Cours | | Semestre du Cours | Cours Théoriques | Travaux Dirigés (TD) | Travaux Pratiques (TP) | Crédit du Cours | ECTS |
|--------------|-------------|-------------------|------------------|----------------------|------------------------|-----------------|------|
| ING117-B | Physique II | 2 | 3 | 0 | 2 | 4 | 5 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Cours Pré-Requis | |
| Conditions d'Admission au Cours | |

| | |
|-------------------|---|
| Langue du Cours | Français |
| Type de Cours | Obligatoire |
| Niveau du Cours | Licence |
| Objectif du Cours | Compléter les connaissances acquises au lycée en électrocinétique et thermodynamique |
| Contenus | Electricité: -réseaux linéaires en régime continu -Réseaux linéaires en régime transitoire Thermodynamique : - Premier Principe -Deuxieme Principe -Machines Thermiques |
| Ressources | plateformes moodle/teams |

Intitulés des Sujets Théoriques

| Semaine | Intitulés des Sujets |
|---------|---|
| 1 | Réseaux linéaires en régime continu: notions de courant, tension , circuits électriques |
| 2 | Différentes méthode d'étude d'un circuit électrique: lois de Kirchoff |
| 3 | Equivalence Thévenin -Norton -Théorème de superposition |
| 4 | Réseaux linéaires en régime transitoire : rappels sur condensateur et bobine en régime transitoire |
| 5 | Circuits du 1er ordre R,C et R,L |
| 6 | Circuits du 2eme ordre LC et RLC |
| 7 | R,L, C suite et fin, Révisions |
| 8 | Partiel |
| 9 | Introduction : Modèle du gaz parfait mono-atomique |
| 10 | Extension aux gaz parfaits poly-atomiques et aux gaz réels; notion de coefficients thermoplastiques |
| 11 | Premier principe de la thermodynamique |
| 12 | Second Principe de la Thermodynamique |
| 13 | Application aux machines thermiques |
| 14 | Révisions |