Contenus

Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
ING117-A	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 electrocinétique et thermodynamique
Contenus	Electricité: -réseaux linéaires en régime continu -Réseaux linéaires en régime transitoire Thermodinamique : - 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