

Contenus

Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
MAT205	Anneaux et Corps	4	0	0	0	5	8

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Français
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Licence
Objectif du Cours	-
Contenus	-
Ressources	

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
1	Anneaux à partir d'exemples : entiers, arithmétique modulaire, polynômes, matrices
2	Unités, diviseurs de zéro, nilpotents, anneaux intègres
3	Idéaux et anneaux quotients ; idéaux premiers et maximaux
4	Homomorphismes d'anneaux ; théorèmes d'isomorphisme
5	Anneaux de polynômes ; division euclidienne ; racines et facteurs
6	Irréductibilité ; critère d'Eisenstein
7	Examen partiel
8	Anneaux principaux ; anneaux factoriels
9	Introduction aux extensions de corps ; degré
10	Extensions algébriques ; polynôme minimal ; loi de la tour
11	Corps finis : construction et unicité
12	Structure des corps finis ; le groupe multiplicatif est cyclique
13	Calculs et applications
14	Révision