Contenus

Code du Cours	Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
MAT115	Fondements des mathématiques	1	4	0	0	4	6

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Français
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Licence
Objectif du Cours	Acquérir les bases des mathématiques universitaires.
Contenus	Introduction à la logique. Ensembles. Fonctions (Injectivite, surjectivite et bijectivite). Relations (Relations d'equivalence et partitions. Relations d'ordre). Entiers Naturels (Principe de recurrence, division euclidienne, dénombrement). Entiers relatifs (arithmétique). Operations binaires (Groupes, anneaux, Corps).
Ressources	Deschamps et Warusfel , Mathématiques 1ère année, Cours et exercices.

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
1	Introduction à la logique.
2	Introduction à la logique.
3	Ensembles
4	Fonctions
5	Fonctions/Relations
6	Relations
7	Examen
8	Entiers naturels
9	Entiers naturels
10	Entiers relatifs
11	Entiers relatifs
12	Entiers relatifs
13	Opérations binaires
14	Algèbre élémentaire