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 connaissances de base en mathématiques pures
Contenus	Introduction a la logique, La théories des ensembles, Les relations, Les fonctions, La théorie axiomatique des ensembles.
Ressources	Deschamps et Warusfel , Mathématiques 1ère année, Cours et exercices. Gary Chartrand, Albert D. Polimeni, Ping Zhang, Mathematical Proofs: A Transition to Advanced Mathematics

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
1	Introduction à la logique.
2	Introduction à la logique.
3	Ensembles.
4	Ensembles.
5	Relations.
6	Relations.
7	Examen Partiel.
8	Fonctions.
9	Fonctions.
10	Cardinalité des ensembles.
11	Cardinalité des ensembles.
12	Examen Partiel.
13	Preuves en théorie de groupes.
14	Preuves en théorie de groupes.