Contenus

Code du Cours	Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
MAT102	Analyse à une variable II	2	3	2	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	Etablir les fondements de l'analyse réelle d'un variable avec un rigueur approprié et développer les habilités pour étudier mathématiques
Contenus	Dérivées, Intégrales, Fonctions Connues, Courbes Paramétriques (si le temps le permet).
Ressources	A First Course in Real Analysis, Sterling K.Berberian, Springer Calculus, TÜBA yayınları Mathématiques de 1er cycle, 1er année, Dixmier

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
1	Presentation
2	Dérivées
3	Dérivabilité, Règle de l'Hôpital
4	Théorème de Rolle
5	Applications de la dérivée
6	Fonctions usuelles
7	Introduction à l'intégration
8	Partiel
9	Primitives
10	Intégrale et Primitive, Intégration Riemannienne
11	héorème fondamental du calcul, combinant dérivée et intégrale pour les fonctions continues
12	Intégrale impropre
13	Courbes paramétriques
14	Résumé