

Contenus

Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
ING106	Mathématiques I	1	4	2	0	5	7

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Français
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Licence
Objectif du Cours	Introduction au raisonnement mathématiques et à l'analyse.
Contenus	Logique Ensembles et applications Limites et continuité des applications numériques Dérivation des applications numériques Études des applications usuelles Développements limités et applications aux études de fonctions
Ressources	Jean-Marie Monier-Les méthodes et exercices de Mathématiques MPSI-Dunod,(2008) ISBN: 2100516760,9782100516766,9782100539734 https://hal.science/hal-05312583

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
1	Fonctions et applications. Propriétés des applications
2	Fonctions et applications. Propriétés des applications
3	Applications continues, propriétés des applications continues
4	Applications continues, propriétés des applications continues
5	Applications dérivables, propriétés des applications dérivables
6	Applications dérivables, propriétés des applications dérivables
7	Examen partiel
8	Applications usuelles
9	Développements limités
10	Développements limités
11	Etudes d'applications
12	Intégrales et primitives
13	Intégrales et primitives
14	Examen final