

Contenus

Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
MAT262	Algèbre linéaire II	4	4	0	0	4	7

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 de l'algèbre linéaire.
Contenus	Matrices. Réduction des endomorphismes (Sous espaces propres, diagonalisation, polynômes d'endomorphismes, trigonalisation)
Ressources	Linear Algebra Right Done, S. Axler Algebre Linéaire, Joseph Grifone, Algèbre linéaire et bilinéaire, F. Cottet Emard, de Boeck, 2007.

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
1	Introduction au cours, Rappels, Determinant et Exercices de Motivation
2	Espace Dual et Exercices
3	Annulateurs
4	Valeurs Propres, Vecteurs Propres et Diagonalisation
5	Operateurs Complexes
6	Vecteurs Propres Généralisés
7	Révision
8	Devoir Surveillé
9	Polynomes d'Endomorphismes
10	Polynomes d'Endomorphismes
11	Trigonalisation
12	Trigonalisation
13	Jordan Forms
14	Determinant et Trace: Nouvelles Définitions