

Algèbre linéaire et bilinéaire



Niveau
d'étude
BAC +3 /
licence



ECTS
6 crédits



Composante
Faculté des
sciences

En bref

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

L'UE se compose d'une matière enseignée sur deux périodes : Algèbre linéaire et bilinéaire P11 (CM, TD) et Algèbre linéaire et bilinéaire P12 (CM, TD)

Contenu de l'enseignement :

Réduction des endomorphismes : polynômes d'endomorphismes, réductions de Jordan et Dunford, trigonalisation. Ensuite algèbre bilinéaire : Décomposition d'une forme quadratique en somme de carrés, algorithme de Gram-Schmidt, théorème d'inertie de Sylvester

Pré-requis obligatoires

Notions et contenus

Arithmétique P3-4

Algèbre linéaire P6-7

Diagonalisation P8-9

Compétences

Arithmétique des polynômes, diagonalisation des matrices, notions de base d'algèbre linéaire

Compétences visées

Savoir trigonaliser un endomorphisme, écrire une forme quadratique en somme de carrés, et orthogonaliser une base

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Algèbre linéaire et bilinéaire	Matière	16h	28h		

Infos pratiques

Lieu(x)

> Angers

Campus

> Campus Belle-beille