



Outils mathématiques pour l' EEA



Niveau d'étude
BAC +2



ECTS
5 crédits



Composante
Faculté des
Sciences



Volume horaire
45h



Période de
l'année
Automne

Présentation

Description

Outils mathématiques indispensables pour les étudiants en EEA

Objectifs

- * Connaître et maîtriser des notions mathématiques de base sur les fonctions à variables réelles
- * Maîtriser l'intégration de fonctions de 1 à 3 variables
- * Résolution des équations différentielles et mise en œuvre en électronique
- * Utilisation des matrices en électronique

Pré-requis nécessaires

Pré-requis nécessaires :

Éléments de mathématiques de premier cycle, fonctions complexes

Pré-requis recommandés :

Analyse et algèbre de 1^{ère} année

Contrôle Continu

Syllabus

Chapitre 1. Limites, continuité, dérivabilité, développements limités.

Chapitre 2. Intégrales. Dérivées partielles. Intégrales multiples.

Chapitre 3. Équations différentielles.

Chapitre 4. Matrices

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Aurore VICET

✉ aurore.vicet@umontpellier.fr

Responsable pédagogique

Jean-francois Crouzet

☎ +33 4 67 14 45 21

✉ jean-francois.crouzet@umontpellier.fr

Contrôle des connaissances