

R2.04 -Mathématiques appliquées et outils scientifiques

Composante
Institut universitaire de technologie d'Angoulême

Présentation

Description

Mathématiques appliquées :

Calcul matriciel de base : changement de repère (3x3 maximum), résolution de systèmes (3x3

maximum)

Fonctions : primitives, calcul intégral (intégration par partie, changement de variable, intégration des fonctions rationnelles

Objectifs

Apprentissages critiques :

Situer les éléments d'un système simple et leurs interactions, dans l'espace, dans le temps

Interpréter les spécifications en fonction de leur représentation pour un système simple

Choisir des solutions appropriées pour des cas simples en étant accompagné/guidé

Identifier les contraintes de réalisation à partir d'une pré-étude

Choisir des solutions techniques adaptées aux contraintes de réalisation

Mettre en oeuvre les outils métiers pour produire une solution simple, réelle ou numérique, qui répond aux spécifications et à la pré-étude

Élaborer des documents métiers pour des pièces/systèmes simples en mettant en oeuvre les outils ad hoc

Heures d'enseignement

R2.04 -Mathématiques appliquées et outils scientifiques CM	CM	7h
R2.04 -Mathématiques appliquées et outils scientifiques TD	TD	14h
R2.04 -Mathématiques appliquées et outils scientifiques TP	TP	4h

Pré-requis nécessaires

R1.04 - Mathématiques appliquées et outils scientifiques