

R1.03 -Mathématiques appliquées et outils scientifiques

Composante
Institut universitaire de technologie d'Angoulême

Présentation

Description

Outils scientifiques

Géométrie plane, trigonométrie

Calcul algèbre et littéral : proportionnalité, factorisation, équations jusqu'au degré 3, inéquations...

Unités du système international, homogénéité des équations

Énergie, puissance, rendement, utilisation des abaques

Base, repère, coordonnées d'un point, géométrie vectorielle, calcul vectoriel

Notions de nombres complexes

Mathématiques :

Études et dérivées de fonctions, compositions : logarithme, logarithme népérien, exponentielle, fonctions trigonométriques et leurs réciproques

Lois de probabilités, statistiques, régression linéaire (moyenne, écart-type, intervalle de confiance)

Objectifs

AC11.02 : Exprimer les exigences techniques d'un produit système existant

AC11.03 : Vérifier la conformité d'un produit grand public par rapport à l'usage auquel il est destiné

AC12.01 : Situer les éléments d'un système simple et leurs interactions, dans l'espace, dans le temps

AC12.02 : Interpréter les spécifications en fonction de leur représentation pour un système simple

AC12.03 : Choisir des solutions appropriées pour des cas simples en étant accompagné/guidé. Proposer des

Heures d'enseignement

CM	CM	12h
TD	TD	24h
TP	TP	12h

Pré-requis obligatoires

Aucun