

R1.04 - Ingénierie de construction mécanique

Composante Institut universitaire de technologie d'Angoulême

Présentation

Description

Architecture de mécanismes

Technologies mécaniques et analyse fonctionnelle de mécanismes

Identification du besoin : relation besoin-fonctions-solutions

- # Interprétation d'un cahier des charges
- # Identification des fonctions techniques
- # Modélisation cinématique
- # Manipulation de mécanismes, identification de composants et de ses dimensions
- # Choix du type de composants standards en fonction des critères dimensionnels tel visserie, guidage et actionneur (pas de critères d'efforts, de couple)
- # Identifier et intégrer les conditions de montage des éléments standards

Modélisation 3D du réel (CAO)

- # Implantation de composants (assemblage), modélisation de pièce et mise en plan en CAO
- # Sensibilisation à la chaîne numériqu

Objectifs

Apprentissages critiques:

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

AC13.02 : Choisir des solutions techniques adaptées aux contraintes de réalisation

AC13.03 : Mettre en œuvre les outils métiers pour produire une solution simple, réelle ou numérique, qui répond aux spécifications et à la pré-étude

AC13.04 : Elaborer des documents métiers pour des pièces/systèmes simples en mettant en oeuvre les outils ad hoc



Heures d'enseignement

CM	CM	1,5h
TD	TD	1,5h
TP	TP	21h

Pré-requis obligatoires

Aucun