

R2.05 -Ingénierie de construction mécanique

Composante
Institut universitaire de technologie d'Angoulême

Présentation

Description

Architecture de liaisons mécaniques

Choix de solutions constructives pour les liaisons encastrement et pivot

- Justifier et choisir les composants standards (critères de dimensionnement simple)
- Conception (croquis d'architecture et CAO)
- Introduction au matage
- Justifier et choisir les composants standards (critères de dimensionnement simple)

Modélisation 3D des solutions constructives (conception d'assemblage)

- Cotation fonctionnelle dimensionnelle (chaînes de cotes)
- Chaînes de cotes uniaxiales
- Choix des ajustements

Bases de la conception durable (écoconception)

Objectifs

Apprentissages critiques

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 solutions

AC13.01 : Identifier les contraintes de réalisation à partir d'une pré-étude

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 œuvre les outils ad hoc

Heures d'enseignement

CM	CM	4,5h
TD	TD	6h
TP	TP	21h