

R2.05 -Ingénierie de construction mécanique

Composante
Institut universitaire de technologie d'Angoulême

Présentation

Description

Guidage en rotation par glissement :

Conception (croquis d'architecture et CAO)

Justifier et choisir les composants standards (critères de dimensionnement simple)

Liaison encastrement démontable (dans un assemblage) :

Conception (croquis d'architecture et CAO)

Introduction au matage

Justifier et choisir les composants standards (critères de dimensionnement simple)

Cotation fonctionnelle :

Chaînes de cotes uniaxiales

Choix des ajustements

Transmissions par engrenages cylindriques droits :

Point de vue cinématique (vitesse, rapport de réduction)

Point de vue géométrique

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

R2.05 -Ingénierie de construction mécanique CM	CM	3h
R2.05 -Ingénierie de construction mécanique TD	TD	7h
R2.05 -Ingénierie de construction mécanique TP	TP	27h

Pré-requis nécessaires

R1.05 - Ingénierie de construction mécanique

R1.06 - Outils pour l'ingénierie