

R1.06 - Outils pour l'ingénierie

Composante
Institut universitaire de technologie d'Angoulême

Présentation

Description

Représentations 2D-3D :

- # Vocabulaire technique (BE + BM) et fonctions associées
- # Dessin d'ensemble : représentation normalisée, nomenclature, jeux (notion) et ajustements (décodage)
- # Dessin de définition (perspective isométrique incluse) : représentation normalisée, cotes tolérancées
- # Éléments normalisés
- # Croquis à main levée (d'analyse ou de recherche de solution)

Initiation aux liaisons :

- # Introduction aux degrés de liberté et mise en position (montages)
- # Identification des mouvements (introduction aux liaisons simples)

Objectifs

Apprentissages critiques :

- # Exprimer les exigences techniques d'un produit existant
- # Vérifier la conformité d'un produit grand public par rapport à l'usage auquel il est destiné
- # 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
- # 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

R1.06 - Outils pour l'ingénierie CM	CM	2h
R1.06 - Outils pour l'ingénierie TD	TD	6h
R1.06 - Outils pour l'ingénierie TP	TP	17h

Pré-requis obligatoires

Aucun