

Conception : cotation fonctionnelle



Présentation

Code interne : PS6COTFT

Description

L'objectif de cette séquence est de comprendre les fonctions d'un mécanisme afin de réaliser la cotation fonctionnelles des pièces utiles

Syllabus

Lecture de plans d'ensemble et à partir de ce document et d'un schéma cinématique :

Séance 1-2:

Définir le principe de fonctionnement du mécanisme et les conditions de fonctionnement

Définir les conditions de montage des éléments standards et des pièces fabriquées

En déduire les conditions fonctionnelles de montage et d'utilisation à reporter sur le dessin d'ensemble (ajustements, tracé de chaînes de cotes et calcul des IT)

Reporter sur les dessins de définition des pièces les cotes fonctionnelles

Séance 3-4:

Interpréter des spécifications dimensionnelles et géométriques sur un dessin de définition

Retrouver les liens entre la cotation et les fonctions de la pièce

A partir d'un dessin d'ensemble, retrouver les fonctions et les conditions fonctionnelles de montage et de fonctionnement, extraire les pièces et poser et/ou interpréter la cotation fonctionnelle sur les dessins de définition associés

Séance 5:

A partir de la modélisation 3D sur CATIA d'un mécanisme simple,

Faire la mise en plan du mécanisme dans l'atelier DRAFTING

Reporter les ajustements et conditions fonctionnelles

Extraire une pièce, faire sa mise en plan et reporter la cotation fonctionnelle

Séance 6:

A partir de la modélisation 3D sur CATIA et de la cotation définie en séance 5, faire la cotation directement dans le modèle 3D via l'atelier FTA



Informations complémentaires

Sciences et Techniques de l'Ingénieur

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve Terminale	Ecrit	80		1		

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	80		1		

Infos pratiques

Contacts

Vincent Blanchard

✉ Vincent.Blanchard@bordeaux-inp.fr