

R2.07 -Production -Méthodes

Composante
Institut universitaire de technologie d'Angoulême

Présentation

Description

Interpréter un cahier des charges pour en extraire les contraintes

Connaître et appliquer les règles métiers des procédés d'obtention de brut

Ordre de grandeur des capacités des procédés

Cadence

Coûts en fonction de la série...

Rédiger un dossier de fabrication

Élaborer une gamme de fabrication simple

Élaborer un contrat de phase

Définir une MIP isostatique adaptée

Choisir un porte-pièces standard ou spécifique adapté à une MIP et au procédé de fabrication

Choisir un outil et éventuellement le porte outil en fonction de la famille de matière à usiner et de l'opération à réaliser

Sélectionner les conditions de coupe en fonction de l'outil et de la famille de matière de la pièce à usiner génération de surfaces...

Produire une pièce sur une MOCN

Identifier la cinématique d'une machine

Réaliser un programme sur une machine pour une pièce simple

Mettre en œuvre une machine

Contrôler la pièce réalisée et apporter une action corrective...

Mise en œuvre d'une production stabilisée

Adapter la gamme par rapport à la quantité à produire

Calcul simple du coût de production...

Objectifs

Apprentissages critiques :

- Formuler l'ensemble des attentes du client
- Exprimer les exigences techniques d'un produit existant
- 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
- Déterminer les objectifs de performance, les composants et les indicateurs de performance propres à chaque étape du cycle de vie d'un produit et du système de production

Heures d'enseignement

| | | |
|------------------------------------|----|-----|
| R2.07 -Production - Méthodes CM | CM | 8h |
| R2.07 -Production - Méthodes TD | TD | 12h |
| R2.07 -Production - Méthodes | TP | 36h |

Pré-requis nécessaires

R1.05 - Ingénierie de construction mécanique

R1.07 - Production - Méthodes

R1.08 - Métrologie