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 me#tiers des proce#de#s 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'ope#ration à re#aliser
Se#lectionner 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 cine#matique 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 stabilise#e
Adapter la gamme par rapport à la quantité à produire
Calcul simple du coût de production...

Objectifs

Apprentissages critiques :

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 15 septembre 2021

• Formuler l'ensemble des attentes du client
• Exprimer les exigences techniques d'un produit existant

• Identifier les contraintes de re#alisation à partir d'une pre#-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 œuvre 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 obligatoires

R1.05 - Ingénierie de construction mécanique

R1.07 - Production - Méthodes

R1.08 - Métrologie

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 15 septembre 2021