



Conception



Niveau d'étude
BAC +4



Composante
Polytech Dijon

Présentation

Description

Cours : Conception industrielle

CAO - DAO (2-0-8)

- Conception de pièces par logiciel de CAO en Volumique, process de réalisation et méthode de réalisation, terminologie CAO-DAO

CONCEPTION PIÈCES PLASTIQUE (8-6-0)

- Analyse fonctionnelle - AMDEC, montage d'un Cahier des charges fonctionnel, règle de conception d'un produit injecté, relation pièce et Procédé d'obtention, faisabilité et choix de solutions techniques, mécanique, Étude de résistance des matériaux.

CONCEPTION OUTILLAGE (8-4-4)

- Fonctionnement et terminologie d'un outillage d'injection, analyse de moulage, cycle de moulage, cinématique de fonctionnement d'un outillage, notion de retrait et post-retrait, dispositions et détermination d'un nombre d'empreinte, aspect géométrique des formes moulantes, aspect rhéologique et thermique de la relation polymère - moule, aciers et aspect résistance mécanique du moule, allégement et Solutions techniques pour éco-concevoir, disposition possible de l'éco-conception d'outillage, moulage sans déche, disposition de production.

Objectifs

- Connaître les outillages et processus de conception industrielle
- Savoir mener et modéliser une étude de conception de pièces avec la notion de la conception de l'outillage
- Identifier des solutions techniques pour concevoir en allégeant les matériaux
- Compréhension des problématiques environnementales

Modalités de contrôle des connaissances



Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CC (contrôle continu)	Rapport écrit sans soutenance		1	2		
CC (contrôle continu)	CC : Ecrit et/ou Oral		1	2		