USMC80 - Connaissance et travail des matériaux

Mis à jour le 29-10-2025

Code : USMC80

Unité spécifique de type mixte

4 crédits

Responsabilité nationale :
EPN04 - Ingénierie mécanique et matériaux / Mathieu AUCEJO

Présentation

Programme

Contenu

Traitement de matériaux plastiques

- Injection plastique : règles de tracé des pièces injectées, étude en rhéologie
- Constitution d'un moule d'injection plastique (plan de joint, alimentation, éjection, tiroirs)
- Activité pratique : Montage d'un moule sur la presse, réglage des paramètres, et injection de pièces

Travail des métaux en feuille

- Découpage pliage emboutissage : règles de tracé des pièces de tôlerie
- Typologie des outillages (outil suisse, outil progressif, ...)
- Plan méthode d'un outillage progressif
- Activité pratique : Démontage et remontage d'un outillage industriel

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final