USMC6B - Etudes et conception cuir et de la mode

Mis à jour le 16-03-2021

Code : USMC6B

Unité spécifique de type mixte

5 crédits

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

Présentation

Objectifs pédagogiques

- Expression fonctionnelle du besoin et frontière d'une étude.
- Étude du prototype : Fonctions de service (usage, estime), contraintes (design, ergonomie…) : outils de recherche et de description associés.
- Déclinaison des fonctions de service en fonctions techniques : outil FAST.
- Nature et flux des éléments transformés par le produit : matière, énergie, information.
- Procédés de fabrication propres au métier et leur mise en oeuvre :
  - techniques et procédés de préparation : coupe, refente, parage
  - techniques et procédés d'assemblage : couture machine, couture main, collage, gainage, moulage
  - techniques et procédés de finition : teinte, bijouterie, traitement de surface
- Mise en oeuvre d'une pré-série, contrôle qualité et conformité des pré séries, réalisation des documents techniques
- Conception produit-process applications
- Relations caractéristiques de l'optimisation de la relation produit - matériau – procédé
- Optimisation du choix des procédés de réalisation selon les critères suivants : Forme, caractéristiques environnementales, productivité

Programme

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final