USMC56 - Mécanique appliquée, Conception des montages d'usinage

Présentation

Objectifs pédagogiques

Cette US a pour objectif de développer les compétences des candidats sur la conception des systèmes de mise en position et maintien en position des pièces. Les notions d'isostatisme et de résistance aux sollicitations d'usinage seront abordées.

Programme

Contenu

- Recherche et choix des processus (gamme de fabrication)
- Paramètres et modèle de réglage, analyse des paramètres influents, optimisation du réglage
  - Temps de cycle d'usinage
  - Maitrise des conditions de coupe
  - Evaluation de la puissance de coupe
  - Couple outil matière, choix d'un matériau/outil, d'un revêtement
  - Validation des trajectoires et collisions
- Montage d'usinage, dimensionnement aux efforts de coupe
- Optimisation de la production (qualité / temps)

Mis à jour le 21-03-2019

Code : USMC56

Unité spécifique de type cours

5 crédits

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

Contact national :

EPN04 Ingénierie mécanique et matériaux

2 rue Conté
31.0.47
75003 PARIS 03
01 58 80 84 37
Habsatou DIA
habsatou.dia@lecnam.net