

USMC34 - Architecture et composants de machines-outils - 1

Présentation

Objectifs pédagogiques

Cette unité d'enseignement permet de maîtriser le fonctionnement des architectures et des composants mécaniques constitutifs des machines-outils.

Compétences

Analyser, connaître et comprendre le fonctionnement ou les dysfonctionnements des systèmes, sous ensemble, composants mécaniques en vue d'appliquer une action de maintenance ou/et de réglage sur une machine-outil.

Programme

Contenu

- * Architecture et structures de bâtis
- * Analyse fonctionnelle, géométrique, cinématique, technologique, mécanique, flux d'énergie
- * Technologie de liaisons
- * Guidages en rotation par éléments frottant et par roulements
- * Guidages en translation par éléments frottant et par roulements
- * Transmission de puissance et transformation de mouvement
- * Technologie des broches et axes sur machines-outils
- * Supports documentaires : dossiers techniques, cahier des charges, liasses, définitions numériques, mécanismes réels

Modalités de validation

- Examen final

Mis à jour le 02-02-2024



Code : USMC34

Unité spécifique de type cours

3 crédits

Responsabilité nationale :

EPN04 - Ingénierie mécanique et matériaux / Olivier DE SMET

Contact national :

Secrétariat EPN04

EPN4 2 rue Conté

75003 Paris

01 58 80 84 37

Habsatou DIA

secretariat.mecanique@cnam.fr