

Faculté de sciences appliquées



MECA2455 Fabrication assistée par ordinateur

[30h+15h exercices] 4 crédits

Cette activité se déroule pendant le 2^{ème} semestre

Enseignant(s): Jean-François Debongnie

Langue d'enseignement : français

Niveau : Deuxième cycle

Objectifs (en termes de compétences)

Former les étudiants à la conception et l'utilisation de la fabrication assistée par ordinateur.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Généralités sur la commande numérique des machines-outils.

Programmation ISO.

Cotation de Fabrication et Simulation d'usinage.

Choix assisté par ordinateur des conditions de coupe.

Précision par ordinateur des défauts de forme liés au bridage et aux forces de coupe.

Outils informatiques d'aide à la métrologie.

Résumé : Contenu et Méthodes

Cours oral et projets sur ordinateur, dont l'un avec fabrication réelle des pièces (par groupe de 2).

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

Evaluation :

examen oral et rapports de travaux pratiques.

Autres crédits de l'activité dans les programmes

ELME23/E	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil électro-mécanicien (énergie)	(4 crédits)
ELME23/M	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil électro-mécanicien (mécatronique)	(4 crédits)
MECA22	Deuxième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil mécanicien	(4 crédits)