



Réalisation et qualification de prototype



Niveau d'étude
BAC +4



ECTS
5 crédits



Structure de
formation
Faculté des
Sciences

Présentation

Description

Cette unité d'enseignement est la suite de l'UE « Définition de produits industriels ». En partant du dossier de définition du produit, le groupe d'étudiant (4 maximum) doit réaliser le prototype fonctionnel de la solution validée ultérieurement. Lors de la fabrication du prototype, le groupe d'étudiants doit :

gérer la sous-traitance des pièces à réaliser et l'achat des composants standards ;

contrôler les pièces fabriquées et les composants achetés;

monter le prototype à partir d'un graphe de montage établi par les étudiants.

A partir de la caractérisation des fonctions accessibles dans le CDCF, le groupe d'étudiant doit qualifier le prototype fonctionnel en mettant en oeuvre tous les moyens expérimentaux pour vérifier chacun des critères et en proposant des solutions correctives en cas de non respect.

Objectifs

Fabriquer un prototype fonctionnel (machines conventionnels, commande numérique et imprimante 3D)

Qualifier ce prototype en contrôlant les critères à respecter

Proposer des solutions correctives pour atteindre la validation du prototype fonctionnel

Pré-requis obligatoires

Procédé de fabrication



Communication technique

Contrôle des connaissances

100% CC

Syllabus

En partant du dossier de définition du produit, le groupe d'étudiant (4 maximum) doit réaliser le prototype fonctionnel de la solution validée ultérieurement. Lors de la fabrication du prototype, le groupe d'étudiants doit :

gérer la sous-traitance des pièces à réaliser et l'achat des composants standards ;

contrôler les pièces fabriquées et les composants achetés;

monter le prototype à partir d'un graphe de montage établi par les étudiants.

A partir de la caractérisation des fonctions accessibles dans le CDCF, le groupe d'étudiant doit qualifier le prototype fonctionnel en mettant en oeuvre tous les moyens expérimentaux pour vérifier chacun des critères et en proposant des solutions correctives en cas de non respect.

Infos pratiques