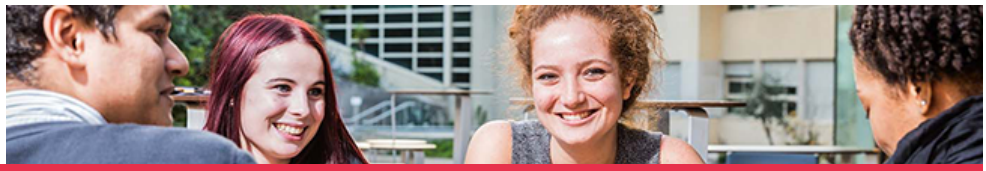

Définition de Produits Industriels

Niveau d'étude
BAC +4

ECTS
5 crédits

Composante
Faculté des Sciences

Présentation

Description

Au démarrage de cet unité d'enseignement le groupe d'étudiants (4 maximum) dispose d'un ensemble de documents parmi lesquels on retrouve systématiquement le Cahier des Charges Fonctionnel Produit contenant une solution de principe validée. Le groupe d'étudiant doit alors proposer une analyse critique des documents remis et construire un plan d'organisation pour aboutir à la réalisation d'un dossier technique contenant l'ensemble des plans des pièces du produit.

Dans cette progression l'étudiant doit passer par une étape incontournable qui consiste à définir le produit (maquette CAO) et d'argumenter, à travers un ensemble de notes de calcul, les choix des composants retenus et le dimensionnement des pièces du produit.

Lors de la revue de projet finale, en présence du client, le groupe d'étudiants présentera ces résultats.

Objectifs

Choisir des composants technologiques à intégrer pour respecter le cahier des charges

Créer l'ensemble des documents techniques nécessaires à la réalisation d'un prototype en adéquation avec la demande du porteur de projet

Pré-requis nécessaires

CAO

Résistance des Matériaux

Simulation numérique

Communication technique

Contrôle des connaissances

100% CC

Syllabus

Au démarrage de cet unité d'enseignement le groupe d'étudiants (4 maximum) dispose d'un ensemble de documents parmi lesquels on retrouve systématiquement le Cahier des Charges Fonctionnel Produit contenant une solution de principe validée. Le groupe d'étudiant doit alors proposer une analyse critique des documents remis et construire un plan d'organisation pour aboutir à la réalisation d'un dossier technique contenant l'ensemble des plans des pièces du produit.

Dans cette progression l'étudiant doit passer par une étape incontournable qui consiste à définir le produit (maquette CAO) et d'argumenter, à travers un ensemble de notes de calcul, les choix des composants retenus et le dimensionnement des pièces du produit.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 13 février 2023

Lors de la revue de projet finale, en présence du client, le groupe d'étudiants présentera ces résultats.

Infos pratiques

Contacts

Christine criado

+33 4 67 14 39 27

christine.criado@umontpellier.fr

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 13 février 2023