UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

Management de la conception

Niveau d'étude
BAC +3

ECTS
5 crédits

Structure de formation
Faculté des Sciences

Présentation

Description

Cet unité d'enseignement permet d'initier les étudiants à la conduite de projet en prenant en compte les enjeux majeurs de la performance de l'entreprise.L'étudiant se retrouve en situation de pilotage des phases clés du processus de conception de produit.

Cet enseignement par projet permet de proposer sous forme d'études de cas, l'analyse détaillée de chacune des phases du processus de conception. L'étudiant appréhende donc les méthodes de génération d'une idée (créativité, analyse fonctionnelle) jusqu'à la génération de l'architecture du produit.

Objectifs

- Rédiger un cahier des charges initial (projet innovant)
- Rédiger un cahier des charges fonctionnel besoin (analyse fonctionnelle, caractérisation des fonctions)
- Rédiger un cahier des charges fonctionnel produit(FAST et propositionde solutions de principes)
- Conduire une étude de la solution de principe retenue
- Rédiger une note de calcul simple
- Produire les documents techniques nécessaires à la fabrication du prototype fonctionnel (limité ici à l'impression 3D)
- Qualifier le prototype fonctionnel, réalisé en impression 3D, en vérifiant les critères, niveaux de la caractérisation de fonctions
- Conduire une revue de projet en présence du porteur de projet

Heures d'enseignement

Management de la conception - TD	Travaux Dirigés	12h
Management de la conception - CM	Cours Magistral	7,5h
Management de la conception - TP	Travaux Pratiques	22,5h

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 16 janvier 2025

Pré-requis obligatoires

- Analyse fonctionnelle (description)
- Communication technique et CAO
- Résistance des matériaux

Contrôle des connaissances

100% CC

Syllabus

Cet unité d'enseignement permet d'initier les étudiants à la conduite de projet en prenant en compte les enjeux majeurs de la performance de l'entreprise.L'étudiant se retrouve en situation de pilotage des phases clés du processus de conception de produit.

Cet enseignement par projet permet de proposer sous forme d'études de cas, l'analyse détaillée de chacune des phases du processus de conception. L'étudiant appréhende donc les méthodes de génération d'une idée (créativité, analyse fonctionnelle) jusqu'à la génération de l'architecture du produit.

Les étudiants doivent :

- Rédiger un cahier des charges initial (projet innovant)
- Rédiger un cahier des charges fonctionnel besoin (analyse fonctionnelle, caractérisation des fonctions)
- Rédiger un cahier des charges fonctionnel produit(FAST et propositionde solutions de principes)
- Conduire une étude de la solution de principe retenue
- Rédiger une note de calcul simple
- Produire les documents techniques nécessaires à la fabrication du prototype fonctionnel (limité ici à l'impression 3D)
- Qualifier le prototype fonctionnel, réalisé en impression 3D, en vérifiant les critères, niveaux de la caractérisation de fonctions
- Conduire une revue de projet en présence du porteur de projet

Infos pratiques

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 16 janvier 2025