EC0404SI0203T - CONCEPTION MECANIQUE

Langue(s) d'enseignement
Français

Établissement
INP - Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tarbes

Présentation

Description

Plusieurs activités sont menées en parallèle tout au long de ce module :
L'apprentissage de l'utilisation de Catia V5 et des stratégies d'utilisation fonctionnelles de la CAO au travers de la réalisation d'une maquette d'une pince de robot. (Cette pince est également abordée en termes de liaisons, de schémas et de simulation.)
L'apprentissage de Toutes les notions de conceptions (analyse fonctionnelle, conditions fonctionnelle, dimensions fonctionnelles, dimensionnement aux efforts, choix des solutions, représentation des solutions) sont abordées en cours et appliquées dans le cadre d'exemples. Les S4AST étant d'origine très diverses, ces notions sont pour certains déjà vues mais elles sont abordées ici avec une vision d'ingénieur et de cycle de vie de produit qui exige une approche stratégique de possibilité de modification et d'évolution des produits, ce qui n'est pas l'approche des formations à Bac+2.
Un Travail d'application complet de ces notions vient compléter la formation, il s'agit de réaliser à partir de l'identification d'une insatisfaction du client, la modification d'un système de lève barrière, en recherchant des solutions correctives, en les dimensionnant et en corrigeant la maquette CATIA. Ce travail est aussi l'occasion de piloter la maquette catia par des relations de jeux et de conditions fonctionnelles permettant la modification ultérieure de la maquette sans perdre ses fonctions

Infos pratiques

Lieu(x)

> Tarbes

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle
Dernière mise à jour le 28 avril 2021

Communauté d'universités et établissements de Toulouse