Codes Industriels pour le calcul de Structure

École / Prépa
ENSEIRB-MATMECA

Présentation

Code interne : EM9MS311

Description

L'objectif du projet est de réaliser une chaine complète de calcul d'une pièce incluant :
1) CAO sous Catia V5,
2) Modélisation d'un composant sous Hypermesh,
3) Analyse EF sous Abaqus, RADIOSS, Ansys,
4) Optimisation topologique de la pièce avec Optistruct,
5) CAO de la solution optimisée,
6) Vérification par méthode EF de la tenue de la solution proposée.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	6h
TI	Travaux Individuels	40h
TP	Travaux Pratiques	35h

Informations complémentaires

Projet de dimensionnement et optimisation d'un cas d'application industiel
Contenus de la partie théorique du cours:
Rédaction d'un Cahier des Charges Fonctionnel
Cycle de Vie d'un produit
Dimensionnement préliminaire de pièces
Optimisation topologique
Réconstruction géométrique

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Projet	Contrôle Continu			1		

Infos pratiques

Contacts

Anita Montemurro
Anita.Catapano@bordeaux-inp.fr