

Présentation

Code interne : EM9MS311

Description

L'objectif du projet est de réaliser une chaîne 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 industriel

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