

Majeure du Domaine IMAS : Bureau d'étude numérique et simulation de procédés



Présentation

Description

Les 7 Éléments Constitutifs (EC) de l'UE BENSP sont organisés en 3 modules :

M1 : Calcul de structures

- EC1 : Compléments en calcul de structures linéaire et non linéaire
- EC2 : Vibrations élastiques linéaires
- EC3 : Calcul de structures composites

M2 : Simulations numérique des procédés de fabrication

- EC4 : pièces polymères et métalliques
- EC5 : interactions produit/procédé

M3 - Etude fil rouge et métiers industriels

- EC6 : Projet Fil rouge en calcul de structures
- EC7 : Projet Fil rouge en simulation des procédés et Conférences métier
- EC7.a : Projet Fil rouge en simulation des procédés
- EC7.b : Conférences Métiers

The course is divided in 8 Constitutive Elements (EC) associated with 3 modules:

M1 - Mechanical structure calculation

- EC7: Supplements for calculating linear and non linear structures
- EC8: Vibrations and structural analysis
- EC9: Modelling of composite structures

M2 - Numerical simulation and manufacturing processes

- EC10: CAM and prototyping
- EC11: Numerical simulation manufacturing (injection, thermoforming) and sheet metal forming (stamping)
- EC12: Interactions between manufacturing and product performances

M3 - Study cases and industrial trades

- EC13-1: Studies (structural analysis, numerical simulation process)
- EC13-2: Conferences cycle: structure calculation, crash simulation, process manufacturing simulation