

Dimensionnement des structures composites



Présentation

Code interne : PS8DMCMP

Description

Fournir les méthodes analytiques et numériques destinées au dimensionnement d'une pièce composite

Pré-requis obligatoires

Le module composites, les cours RDM, l'introduction aux éléments finis

Syllabus

Théorie des plaques stratifiées
Comportement thermoélastique
Théorie du flambement
Modélisation par éléments finis d'une structure composite
TP sous Scilab et sous Samcef

Informations complémentaires

Sciences et Techniques de l'Ingénieur

Bibliographie

Matériaux composites, J.M. Berthelot, Editions Tec et Doc
Structures composites, C. Decolon, Hermès



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
Epreuve Terminale	Travail sur machine			1		

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve terminale	Travail sur machine			1		

Infos pratiques

Contacts

Guillaume Couegnat

✉ Guillaume.Couegnat@bordeaux-inp.fr

Olivier Caty

✉ Olivier.Caty@bordeaux-inp.fr