

Fabrication mécanique : composites



Présentation

Code interne : PS6FMCMP

Description

Présenter les principaux matériaux composites et les procédés de fabrication associés.
Présenter une démarche de pré-dimensionnement des stratifiés.
Initier à la simulation numérique et à la fabrication des pièces en matériaux composites.

Pré-requis obligatoires

Mécanique des milieux continus

Syllabus

Découverte des matériaux qui constituent les matériaux composites à matrice organique. Technologie de la fabrication des matériaux composites : voie sèche et voie humide.
Critère de performance pour le choix des matériaux composites.
Mécanique du pli et méthode simplifiée de dimensionnement des stratifiés.
Initiation à la simulation numérique du procédé RTM.
Fabrication de pièces en matériaux composites.

Informations complémentaires

Physique

Bibliographie

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	Soutenance			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
Projet	Soutenance			1		

Infos pratiques

Contacts

Delphine Puyo

✉ Delphine.Lacanette@bordeaux-inp.fr