UE Matériaux et Structures B

ECTS
12,5 crédits

Composante
ENSEIRB-MATMECA

Présentation

Code interne : EM9MSB

Description

Niveau de connaissances (savoirs) :
N1 : débutant
N2 : intermédiaire
N3 : confirmé
N4 : expert
Les connaissances (savoirs) attendues à l'issue des enseignements de l'UE
Méthodes numériques en dynamique rapide (C1,N2)
Méthodes de résolution des équations du mouvement d'un continu élastique (C1,N2)
Techniques de génération et de modification de maillages (C1,N2)
Techniques de simulation pour générer des variables aléatoires et des modèles aléatoires dans le contexte de la fiabilité (C1,N2)
Méthodes de simulation numérique pour l'optimisation du contrôle non destructif par ultra-sons des matériaux (C1,N2)
Les acquis d'apprentissage en termes de capacités, aptitudes et attitudes attendues à l'issue des enseignements de l'UE
Utiliser les codes industriels pour le dimensionnement mécanique (C3,N2)
Mettre en œuvre une démarche de dimensionnement mécanique d'une structure en statique ou en dynamique (C3,N2) (C7,N2) (C8,N2)
Découvrir le métier d'ingénieur sous divers aspects grâce à des interventions de personnalités extérieures (C9,N2)

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 03 juin 2024

Liste des enseignements

	Nature	CM	CI	TP	TI	ECTS
MS O92b (au choix)	Module à choix					
Techniques de maillage	Module					
Simulation numérique du contrôle non destructif de matériaux par ultrasons	Module					
Simulation numérique: approche probabiliste et méthode de Monte Carlo	Module					
Modélisation des structures en dynamique rapide	Module					
Codes Industriels pour le calcul de Structure	Module					
Séminaire	Module					

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 03 juin 2024