Semestre: 1
Unité d'enseignement: UEM 1.1
Matière 2: TP dynamique des structures
VHS: 22h30 (TP : 1h30)
Crédits: 2
Coefficient: 1

Objectifs de l'enseignement

Cette matière vise à fournir aux étudiants les illustrations du cours de Dynamique des Structures dans le comportement des systèmes continus

Connaissances préalables recommandées

Contenu de la matière :

TP1 : Poutre encastrée à une de ses extrémités et libre de l'autre.
TP2 : Poutre encastrée aux deux extrémités.

Mise en évidence expérimentale des phénomènes de résonance par vibrations forcées: détermination des deux 2 premières fréquences de résonance, mise en évidence expérimentale des modes de résonance, détermination de l'amortissement structural à chaque mode.

Au niveau théorique : application des équations de Lagrange pour la mise en équation, calcul des fréquences propres, calcul des vecteurs modaux, comparaison expérience/théorie.

Mode d'évaluation:

Contrôle continu: 100%

Références bibliographiques: