

Semestre : 1

Unité d'enseignement : UEF 1.1.1

Matière : Résistance des matériaux avancée

VHS : 45h (cours : 01h30, TD : 01h30)

Crédits : 4

Coefficient : 2

Contenu de la matière :

Chapitre 1 : Calcul des contraintes dans le cas de flexion déviée (2 semaines)

Chapitre 2 : Détermination des déplacements et contraintes dans une barre par les méthodes énergétiques (3 semaines)

Chapitre 3 : Résolution de systèmes hyperstatiques par la méthode des forces

(3 semaines)

Chapitre 4 : Théories des états de contraintes limites

(2 semaines)

Chapitre 5 : Plaques minces et coques

(2 semaines)

Chapitre 6 : Calcul des éléments en dehors de la limite d'élasticité

(2 semaines)

Chapitre 7 : Résistance lors de contraintes cycliques

(1 semaine)

Mode d'évaluation :

Contrôle Continu : 40%, Examen : 60%.