Semestre: 4
Unité d'enseignement: UEM 2.2
Matière 5: TP MDF et RDM
VHS: 15h00 (TP : 1h00)
Crédits: 1
Coefficient: 1

Objectifs de l'enseignement :

Mettre en application les différentes notions étudiées dans les matières « Mécanique des fluides » enseigné en semestre 3 et la matière « Résistance des matériaux »du semestre en cours.

Connaissances préalables recommandées :

Partie I : Mécanique des fluides
Partie II : Résistance des matériaux.

Contenu de la matière :

Partie I : Travaux pratiques : Mécanique des fluides

TP N°1 : Mesure de la masse volumique et de la densité des liquides
TP N°2 : Mesure de la viscosité des liquides
TP N°3 : Mesure de la pression des liquides et calibrage d'un manomètre
TP N°4 : Mesure de force hydrostatique et détermination du centre de poussée
TP N°5 : Mesure de débit des liquides

Partie II : Travaux pratiques : Résistance des matériaux

TP N°1. Essais de traction – compression simple
TP N°2. Essai de torsion
TP N°3. Essai de flexion simple
TP N°4. Essai de résilience
TP N°5. Essai de dureté

Mode d'évaluation :

Contrôle continu : 100%.