

MASTER INGÉNIERIE DE CONCEPTION

PARCOURS CONCEPTION MÉCANIQUE - GÉNIE INDUSTRIEL

Semestre 7

MODELISATION

Méthodes Numériques

Présentation

Étude de différentes méthodes numériques utiles aux calculs de structures avec des TPs sous Scilab :

- méthodes de résolutions numériques des systèmes linéaires;
- détermination numérique des valeurs et vecteurs propres.

2.5 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 8h

Travaux Dirigés : 8h

Travaux Pratiques : 8h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité | Nature | Durée (min.) | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------|-------------|---|
| EC | CC | Ecrit - devoir surveillé | 120 | 67% | Ec compensée au sein de l'Ue Modélisation |
| Travaux Pratiques | Autre modalité | Ecrit - rapport | | 33% | |

Session 2 : Contrôle de connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité | Nature | Durée (min.) | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|-----------------|--------------------------|--------------|-------------|--|
| EC | CT | Ecrit - devoir surveillé | 120 | 67% | Compensation au sein de l'Ue Modélisation - l'Ue Modélisation est compensée au sein du Secteur Technique |
| Travaux Pratiques | Report de notes | Ecrit - rapport | | 33% | |