

MASTER INGÉNIERIE DE CONCEPTION

PARCOURS CONCEPTION MÉCANIQUE - GÉNIE INDUSTRIEL

Semestre 7

MODELISATION

5 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 16h

Travaux Dirigés : 20h

Travaux Pratiques : 8h

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 su Secteur Technique
Travaux Pratiques	Report de notes	Ecrit - rapport		33%	

Gestion de Projet

Présentation

Approche méthodologique de gestion de projet :
Planification avec MsProjet, méthodes liées à l'agilité,
gestion de version.
Réalisation de cahier des charges, analyse Fonctionnelle. Recherche de solutions (méthodoogie
Triz et Asit). Etudes de cas (développement de produit et projet d'automatisation)

2.5 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 8h

Travaux Dirigés : 12h

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	100%	Ec compensée au sein de l'Ue Modélisation

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
EC	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	100%	Ec compensée au de l'Ue Modélisation- l'Ue Modélisation est compensée au sein du Secteur Technique