

MASTER INGÉNIERIE DE CONCEPTION

PARCOURS CONCEPTION MÉCANIQUE - GÉNIE INDUSTRIEL

Semestre 7_Alternance

Bloc Secteur Technique_SEM7 Alternance

10 crédits ECTS

MODELISATION

4 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 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%	Compensation de l'EC 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 de l'EC au sein de l'UE Modélisation
Travaux Pratiques	Report de notes	Ecrit - rapport		33%	

Développement de projet

2 crédits ECTS

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	Compensation de l'EC 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	Compensation de l'EC au sein de l'UE Modélisation

Conception 1 (Option)

Présentation

Révision Engrenages et Transmissions (Différents types de réducteurs)-Motorisation (électrique-thermique), régime permanent et transitoire, Coupleurs - Liens flexibles

6 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Dirigés : 24h

Cours Magistral : 20h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
UE	CC	Ecrit - devoir surveillé	120	100%	Compensation de l'UE au sein du Secteur Scientifique

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	100%	Compensation de l'UE au sein du Secteur Scientifique

Gestion de Production et Procédés de fabrications (Option)

Présentation

Gestion de production : Présentation de la fonction gestion de production, gestion des stocks, planification détaillée et modèles.

de prévisions.

Procédés de Fabrication : Procédés de mise en forme par déformation plastique (règles métier et modélisation), moulage.

6 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Dirigés : 24h

Cours Magistral : 20h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
UE	CC	Ecrit - devoir surveillé	120	100%	Compensation de l'UE au sein du Secteur Scientifique

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	100%	Compensation de l'UE au sein du Secteur Scientifique