

MASTER INGÉNIERIE DE CONCEPTION

PARCOURS CONCEPTION MÉCANIQUE - GÉNIE INDUSTRIEL

Semestre 10

OPTION CONCEPTION MECANIQUE

Structure (conception mécanique, dimensionnement des structures, structures composites)

9 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Pratiques : 36h

Travaux Dirigés : 50h

Cours Magistral : 50h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Ecrit - devoir surveillé	120	100%	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	100%	Pas de compensation pour cette Ue.

Conception

Présentation

Modélisation des assemblages par frettage et collage. Lubrification hydrodynamique et hydrostatique.

3 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 22h

Travaux Dirigés : 24h

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 Structure

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	100%	Ec compensée au sein de l'Ue Structure

Dimensionnement des Structures

Présentation

Analyse d'une problématique industrielle par la Méthode des Eléments Finis sur Femap NASTRAN. Savoir décomposer le problème, le poser, le résoudre et conclure. Importance des hypothèses,

3 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 10h

Travaux Dirigés : 10h

Travaux Pratiques : 24h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Ecrit - devoir surveillé	120	50%	Ec compensée au sein de l'Ue Structure
	Autre modalité	Travaux Pratiques		50%	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	50%	Ec compensée au de l'Ue Structure
	Autre modalité	Travaux Pratiques		33%	Cet EC est compensable au sein de l'Ue Structure

Structures Composites

Présentation

Matériaux Composites-Théorie des Stratifiés-Dimensionnement structure composites

3 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 18h

Travaux Pratiques : 12h

Travaux Dirigés : 16h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

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

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	67%	EC compensée au sein de l'Ue Structure
	Report de notes	Ecrit - rapport		33%	