LICENCE MENTION SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR

PARCOURS GÉNIE MÉCANIQUE

Semestre 5

Technologie 1

Présentation

10 crédits ECTS

Acquérir et compléter les connaissances dans les domaines technologiques associés à la mécanique.

Technologie tronc commun

Présentation

Bureau d'étude: Découverte ou renforcement en lecture et analyse de documents techniques. Découverte ou renforcement sur modeleur 3D. Conception de sous ensembles. Techniques avancées sous modeleur 3D.

Production: Fonction méthodes, préparation à la fabrication (démarche complète) : Transfert de cotes, transfert d'exigences de géométriques et simulation d'usinage, conception complète d'une gamme d'usinage par étude des antériorités. Loi de dégradation des outils (Taylor généralisé) et MOCN.

Automatismes: Automatisme séquentiel: Grafcet , GEMMA, langage ladder et programmation d'automates industriel

6 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 4h
Travaux Dirigés : 4h
Travaux Pratiques : 42h

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	Travaux Pratiques	2520		

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
EC	Report de notes	Travaux Pratiques			

Majeur Conception

Présentation

Base de la théorie des mécanisme : définition des classes d'équivalence, graphe des liaisons et schémas cinématiques minimal/complet. Définitions des liaisons usuelles et des solutions technologiques pour les réaliser. Cours détaillé sur les coussinets (caractéristiques, dimensionnement...) et l'avancement dimensionnement des assemblages boulonnés.

4 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 22h
Travaux Dirigés : 28h

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	90		

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
EC	CT	Ecrit - devoir surveillé	90		

Majeur Productique

Présentation

Production: Fonction méthodes, préparation à la fabrication (démarche complète) : Transfert de cotes, transfert d'exigences de géométriques et simulation d'usinage, conception complète d'une gamme d'usinage par étude des antériorités. Loi de dégradation des outils (Taylor généralisé) et MOCN.

Automatismes: Automatisme séquentiel: Grafcet , GEMMA, langage ladder et programmation d'automates industriel

4 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 22h
Travaux Dirigés : 28h

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	Autre nature	90	100%	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
EC	CT	Ecrit - devoir surveillé	90		