

Licence en Fabrication mecanique

Fiche technique

Objectif de la formation

La fabrication mécanique a pour but l'acquisition d'une solide formation scientifique générale dans le domaine de la fabrication mécanique, aussi bien sur le plan théorique que sur le plan expérimental. Les domaines de compétence visent la conception, le calcul et la production des produits industriels dans le secteur de la mécanique.

L'objectif visé est la formation de diplômés polyvalents dans les domaines complémentaires de la mécanique, la production mécanique.

.

Domaines et activités visés

Les enseignements dispensés doivent permettre d'acquérir une solide formation théorique et pratique dans les disciplines générales de la Conception et la Fabrication Assistée par Ordinateur, le calcul, l'optimisation de la conception de produits et systèmes mécaniques

Le diplômé doit être capable d'aborder les problèmes techniques et scientifiques liés à l'étude, au développement, au calcul, à la conception, à la fabrication d'un ensemble mécanique

Passerelle et poursuite des etudes

La nouvelle Licence Fabrication Mécanique est destinée essentiellement à une poursuite d'études dans les formations suivantes :

- Master Fabrication Mécanique
- Intégrer les équipes de conception de produits et systèmes mécaniques

Description et organisation générale du diplôme

La licence en énergétique comporte six semaines

-S1 et S2 sont des semestres communs avec d'autres parcours permettant le choix de la licence. A la fin de ces deux semestres, une orientation se fera suivant la fiche de vœux de l'étudiant et la capacité d'accueil du département

-S3 S4 S5 S6 sont des semestres de spécialité le dernier semestre S6 est très allégé et

Compte un mini projet qui sera effectué en milieu professionnel ou dans un milieu universitaire

4- Semestre 4 :

Semestre 4		Intitulé	VHG	ECTS
UEF 4 Fondamentale 8 crédits	Maths4	Fonction à Variables Complexes et Fonctions Spéciales cours/TD	45	4
	Maths5	Méthodes Numériques Appliquées cours/TD	45	4
UEM 4 Méthodologie 8 crédits	Travaux Pratiques	- Manipulations dans chacun des 2 modules choisis dans les options	22,5	3
		- T.P. de Méthodes Numériques	22,5	3
			15	2
UECG 4 Culture générale 2 crédits	Langue Tech. Express.	- Anglais	22,5	1
		- Techniques d'Expression et de Communication	22,5	1
UEF 4C Fondamentale	Option1:Génie Electrique	- Electronique Fondamentale - Electrotechnique Fondamentale	67,5	6

Optionnelle 12 crédits	Option2 :Génie Mécanique	- Résistance des Matériaux - Mécanique des Fluides		
	Option3 :Génie des Procédés Option4 :Génie des Matériaux	- Mécanique des fluides - Chimie Org. et Min. Industrielle		
		- Transformation de Phases - Matériaux		
	Option5 :Génie Civil	- Résistance des Matériaux - Mécanique des Fluides		
		Total	330	30

5- Semestre 5 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Travail personne I			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1	126	04.5	04.5	00	03	09	09	30%	70%
Outils Mathématiques	42	1.5	1.5	00	01	04	04	30%	70%
Mécanique du solide	42	1.5	1.5	00	01	05	05	30%	70%
Résistance Des Matériaux	42	1.5	1.5	00	01	04	04	30%	70%
UEF2	84	03	1.5	03	02	10	10		
Fabrication Mécanique	42	1.5	00	1.5	01	05	05	60%	40%
Machines à Commande Numérique	42	1.5	00	1.5	01	05	05	60%	40%
UEF3	84	03	00	03	02	09	08		
Outils informatiques	42	1.5	00	1.5	01	04	04	60%	40%
DAO	42	1.5	00	1.5	01	05	04	60%	40%

UE transversales									
UET1	63	03	1.5	00	02	05	03		
Automatique	42	1.5	1.5	00	01	03	02	00%	100%
Anglais 1	21	1.5	00	00	01	02	01	00%	100%
Total Semestre 5	336	13.5	06	06	09	33	30	-	-

6- Semestre 6 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Travail personne I			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1	84	03	03	00	02	08	07		
Elasticité	42	1.5	1.5	00	01	04	04	30%	70%
Contrôle de qualité dans la production	42	1.5	1.5	00	01	04	03	30%	70%
UEF2	84	03	1.5	1.5	02	09	09		
Tolérancement et incertitudes	42	1.5	00	1.5	01	04	04	40%	60%

Mécanisme et robotique	42	1.5	1.5	00	01	05	05	30%	70%
UEF3	84	03	00	03	02	07	07		
FAO 1	42	1.5	00	1.5	01	04	04	60%	40%
GPAO	42	1.5	00	1.5	01	03	03	60%	40%
UE transversales									
UET1	84	03	00	00	05	07	07		
Le Monde De l'Entreprise	21	1.5	00	00	01	02	02	00%	100%
Anglais 2	21	1.5	00	00	01	02	02	00%	100%
Projet tutore	42	00	00	03	03	03	03	00%	100%
Total Semestre 6	315	12	04.5	04.5	08	31	30	-	-

