

FILIERE: GENE MECANIQUE ET PRODUCTIQUE

Spécialité : Construction et fabrication mécaniques

Option : Fabrication mécanique

1. OBJECTIF DE LA FORMATION

Cette spécialité a pour objectif de conférer des aptitudes à la production des équipements mécaniques, et à la conception technique de divers composants mécaniques. Elle permet aussi de procéder au contrôle de leur qualité.

2. PREREQUIS

Cette spécialité est accessible aux baccalauréats C, D, TI et BT, F

3. COMPETENCES RECHERCHEES

- Compétences génériques
 - Travailler en autonomie, collaborer en équipe ;
 - Analyser, synthétiser un document professionnel (français, anglais) ;
 - Communiquer à l'oral, à l'écrit, en entreprise ou extérieur (français, anglais) ;
 - Participer à /Mener une démarche de gestion de projet ;
 - Connaître et exploiter les réseaux professionnels et institutionnels des secteurs de la construction et de la fabrication mécanique.
- Compétences spécifiques
 - Conduire une étude de fabrication complexe ;
 - Maîtriser les outils de TIC appliqués à la fabrication mécanique ;
 - Gérer un projet d'analyse de fabrication mécanique ;
 - Ecrire des programmes informatiques pour les machines de fabrication mécanique à commande numérique ;
 - Maîtriser le processus d'élaboration des matériaux, etc.

4. DEBOUCHES

- Technicien en fabrication mécanique ;
- Dessinateur concepteur ;

- Technicien métallurgiste ;
- Technicien sidérurgiste.

S. ORGANISATION DES ENSEIGNEMENTS

SEMESTRE1

Filière : GENIE MECANIQUE ET PRODUCTIQUE		Spécialité: CONSTRUCTION ET FABRICATION MECANIKES Option : FABRICATION MECANIQUE					
CODE UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nombre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales 30% (2 UE) 9 crédits 135 heures							
FME111	Mathématiques I	30	25	0	5	60	4
FME112	TIC I	30	25	15	5	75	5
UE Professionnelles 60% (4 UE) 18 crédits 270 heures							
FME113	Fabrication mécanique	40	20	12	3	75	5
FME114	Matériaux et mécanique appliquée	35	20	0	5	60	4
FME115	Maintenance et automatisme	25	10	20	5	60	4
FME116	Analyse et conception dessin	25	15	0	5	90	6
UE Transversales 10% (1 UE) 3 crédits 45 heures							
FME117	Formation bilingue	22	20	0	3	45	3
Total		207	135	47	31	450	30

SEMESTRE2

Filière : GENIE MECANIQUE ET PRODUCTIQUE		Spécialité: CONSTRUCTION ET FABRICATION MECANIKES Option : FABRICATION MECANIQUE					
CODE UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nombre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales 30% (2 UE) 9 crédits 135 heures							
FME121	Mathématiques II	30	25	0	5	60	4
FME122	Physique et Chimie I	30	20	20	5	75	5
UE Professionnelles 60% (4 UE) 18 crédits 270 heures							
FME123	Analyse mécanique I	35	20	0	5	60	4
FME124	Dessin Assisté par Ordinateur (DAO)	20	0	35	5	60	4
FME125	Travaux Pratique Fabrication	10	0	45	5	60	4
FME126	Fabrication Assistée par Ordinateur (FAO)	20	15	50	5	90	6
UE Transversales 10% (1 UE) 3 crédits 45 heures							
FME127	Economie et Gestion des entreprises	27	15	0	3	45	3
Total		172	95	150	33	450	30

SEMESTRE3

Filière : GENIE MECANIQUE ET PRODUCTIQUE		Spécialité: CONSTRUCTION ET FABRICATION MECANIQUES Option : FABRICATION MECANIQUE					
CODE UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nombre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales 30% (2 UE) 9 crédits 135 heures							
FME231	Statistiques et TIC II	30	25	0	5	60	4
FME232	Physique II et Base QHSE	30	25	15	5	75	5
UE Professionnelles 60% (4 UE) 18 crédits 270 heures							
FME233	Analyse Mécanique II	45	25	0	5	75	5
FME234	FAO-CAO I	30	10	30	5	75	5
FME235	Usinage non conventionnel	25	17	0	3	45	3
FME236	Travaux Pratiques de Fabrication II	10	0	60	5	75	5
UE Transversales 10% (1 UE) 3 crédits 45 heures							
FME237	Education citoyenne et déontologie professionnelle	27	15	0	3	45	3
Total		197	117	105	31	450	30

SEMESTRE 4

Filière : GENIE MECANIQUE ET PRODUCTIQUE		Spécialité: CONSTRUCTION ET FABRICATION MECANIQUES Option : FABRICATION MECANIQUE					
CODE UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nombre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales 30% (2 UE) 9 crédits 135 heures							
FME241	Mathématiques III	45	25	0	5	75	5
FME242	Normes et Reclémentation en Mécanique et Productique	30	25	0	5	60	4
UE Professionnelles 60% (4 UE) 18 crédits 270 heures							
FME243	Mécanique et matériaux	40	30	0	5	75	5
FME244	Conception Assistée par Ordinateur II (CAO II)	10	0	30	5	45	3
FME245	Outils et Automatismes	30	18	10	2	60	4
FME246	Stage académique	0	0	60	30	90	6
UE Transversales 10% (1 UE) 3 crédits 45 heures							
FME247	Entrepreneuriat et marketing appliqué aux disciplines	27	15	0	3	45	3
Total		182	113	100	55	450	30