



Filière DUT Génie Mécanique et Productique (GMP)

Objectifs de la formation

La filière Génie Mécanique et Productique (GMP) a pour mission de former, en deux ans, des techniciens supérieurs généralistes de la mécanique et de la productique rapidement opérationnels et capables d'évoluer vers des postes à responsabilité :

- Collaborer avec les différents acteurs du système de production
- Exercer ses activités dans tous les acteurs productifs
- Contribuer à la compétitivité des entreprises dans toutes les étapes de la vie d'un produit en optimisant les choix techniques, scientifiques, économiques et humains, en intégrant les impératifs de qualité, de maintenance et de sécurité.

Métiers et secteurs d'activité

Le lauréat en GMP peut s'insérer dans les équipes spécialisées ou polyvalentes des services et départements industriels tels que :

- Bureaux d'études et d'outillage
- Méthodes, industrialisation
- Maintenance
- Organisation et gestion de la production
- Production
- Contrôle - qualité - essais

Poursuite des études

Le lauréat peut poursuivre éventuellement son parcours de formation dans une filière universitaire ou une Ecople d'ingénieurs pour obtenir une double compétence ou un niveau de qualification supérieur avec de bonnes chances de réussite.

Organisation des études

Le premier semestre, d'enseignement totalisant 400 heures a pour objectif de donner à l'étudiant d'une part les connaissances scientifiques de base lui permettant de suivre les cours d'approfondissement , de connaître les bases de la fabrication et d'autres part de se familiariser aux différentes techniques de communication, d'expression et de rédaction.

Le second semestre, totalisant 400 heures permet à l'étudiant d'approfondir ses connaissances dans les domaines de la conception, des méthodes de fabrication et de contrôle, des mathématiques, de l'informatique et autres...

Le troisième semestre, totalisant 398 heures en moyenne, est constitué de trois modules de spécialisation contenant des matières de renforcement et d'un module de formation humaine.

Le quatrième semestre, totalisant 294 heures + 8 semaines de stage en entreprise, est constitué de deux modules de spécialité organisés à mi-temps avec un projet de fin d'études encadré par les enseignants de la filière.

La formation s'achève ainsi par un stage de 8 semaines effectué au sein d'une entreprise donnant lieu à la rédaction d'un rapport et une soutenance orale devant un jury.



Semestre 3

Modules	Matières
M9 : Energétique	Mécanique des fluides ; Hydraulique et pneumatique industrielles ; Machines thermiques
M10 : Conception Mécanique et contrôle	Calcul de structures ; Contrôles non destructif
M11 : Systèmes Automatisés	Automatismes ; Electrotechnique ; Production 1
M12 : Entreprenariat	Droit Social et Organisation de l'entreprise ; Technique de recherche d'emploi ; Entreprenariat

Semestre 4

Modules	Matières
M13 : Gestion Industrielle	Gestion de la production et de la maintenance ; Gestion de la Qualité ; sécurité et hygiène du travail
M14 : Productique	Production 2 et Métrologie 3D ; Usinage non Conventionnel ; Outillages de Production
M15 : PFE	Sujet individuel ou en binôme à développer
M16 : Stage de Fin d'Etudes	Stage en entreprise



Contenu de la formation :

Semestre 1

Modules	Matières
M1 : Technologie Mécanique de base	Dessin industriel et DAO ; Production Conventionnelle ; Technologie générale
M2 : Physique	Mécanique du point et du solide ; Electricité ; Thermodynamique
M3 : Mathématiques 1	Analyse ; Algèbre linéaire
M4 : Langues et TEC	Français ; Anglais ; TEC

Semestre 2

Modules	Matières
M5 : Technologie de construction Mécanique	Technologie de construction mécanique ; CAO
M6 : Méthodes de production et de contrôle	Méthodes de fabrication ; Métrologie et contrôle
M7 : Matériaux	Résistance des matériaux ; Technologie des matériaux
M8 : Mathématiques 2	Mathématiques appliquées ; Probabilités et Statistiques ; Informatique

UNIVERSITE SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH
ECOLE SUPERIEURE DE TECHNOLOGIE

BP 2427, Route d'Imouzzer 30000 Fès - Téléphone 212 5 35 60 05 84/85
Télécopie : 212 5 35 60 05 88 - www.est.usmba.ac.ma