



Université Sultan Moulay Slimane
Faculté des Sciences et Techniques
Département Génie mécanique
Béni Mellal

LICENCE SCIENCES ET TECHNIQUES
Conception et Fabrication Mécanique



Responsable de la formation:

Mr. Abdessamad BALOUKI

Tél : 0668414081

E-mail : a.balouki@usms.ma

Objectif de la formation

La formation de "Conception et Fabrication Mécanique" a pour objectif de former des cadres techniques pouvant exercer les fonctions de responsable dans le domaine de la conception mécanique, l'organisation et la gestion de la maintenance industrielle, la gestion de la production, le choix des matériaux, la conduite et la supervision de projets

Débouchés de la Formation

- Cadres techniques pouvant exercer les fonctions de responsables dans le domaine de la mécanique, la gestion de la production, la maintenance industrielle, et le contrôle de la qualité
- Responsables de projet dans les bureaux d'études, dans les départements recherche et développement des entreprises.

Conditions d'accès

- La formation LST_GM est ouverte aux étudiants des filières scientifiques ayant réussi le S3.
- La sélection se fera sur le dossier scientifique de l'étudiant et éventuellement un entretien.
- Peuvent postuler également les étudiants ayant un DEUG scientifique ou techniques .
- Dans la limite des places disponibles , les étudiants ayant un DUT peuvent être admis.

Compétences à acquérir

A l'issue de la formation, l'étudiant diplômé doit avoir acquis les compétences suivantes:

- Maîtriser les concepts de base de la construction mécanique, de la fabrication mécanique et de la maintenance industrielle.
- Savoir utiliser les concepts pour la recherche de solutions aux problèmes industriels rencontrés.

Modules enseignés

| Code du module | Intitulé du module |
|----------------|--|
| M25 | Mécanique des fluides/ Machines hydrauliques et thermiques |
| M26 | Théorie des mécanismes et tribologie |
| M27 | RDM et MEF |
| M28 | Technologie de la transmission de puissance |
| M29 | DAO & CAO |
| M30 | Productique |
| M31 | Gestion de production et Gestion de la Maintenance |
| M32 | Automatismes et composants hydrauliques et pneumatiques |
| M33 | Matériaux et vibrations |
| PFE | Projet de fin d'études |

Organisation des études

Semestre 1 :

Langues et communication 1

Algorithmique et Programmation 1

Analyse 1 : Fonction d'une variable réelle

Mécanique du point et optique géométrique

Algorithmique et Programmation 2

Analyse 2 : Calcul intégral et équations

différentielles

Semestre 2 :

Langues et communication 2

Electricité

Algèbre 1 : Polynômes et espaces vectoriels

Structure de la matière

Circuits électriques et Electronique

Algèbre 2 : Réduction des endomorphismes et formes quadratiques

Semestre 5 :

Gestion

Mécanique des solides

Analyse Numérique

Electronique

Thermodynamique

Métrologie et instrumentation

Semestre 4 :

Electrotechnique

Fabrication Mécanique

Statistique descriptive/probabilités

Automatique

Informatique 3

Construction Mécanique

Semestre 5 :

Mécanique des fluides/ Machines hydrauliques
et thermiques

Théorie des mécanismes et tribologie

RDM et MEF

Technologie de la transmission de puissance

DAO & CAO

Productique

Semestre 6 :

Gestion de production et Gestion de la Maintenance
composants hydrauliques et pneumatique/ Automatismes

Matériaux et vibrations

PFE