



كلية العلوم والتقنيات بني ملال
+٠٢٤٧٥١٣ ١ +٢٠٠٠٥٤١ ٨ +٠١٤٨٤٤١ ١٥٦ ٢١١١١
Faculté des Sciences et Techniques de Béni Mellal

Modes d'accès

L'accès à la Licence Sciences et Techniques :

- Semestre 1 : Bacheliers scientifiques (Sciences Mathématiques, Sciences Physiques, Sciences et Technologies Electrique)
- Semestre 5 : DEUST (ou diplôme équivalent) plus sélection (Etude de dossier)

Contacts



Faculté des Sciences et Techniques, Campus Universitaire, M'ghila, BP 523, 23000 Béni-Mellal, Maroc



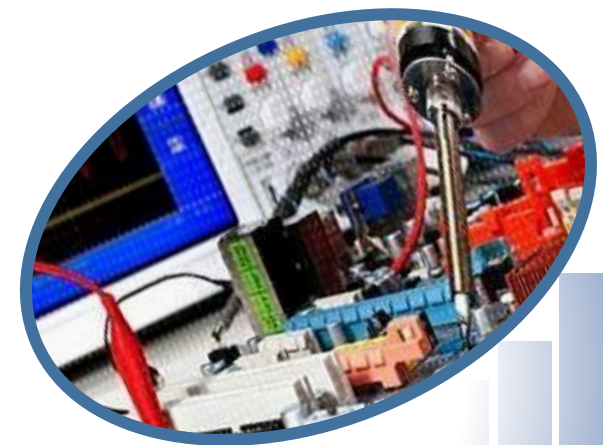
<https://fstbm.ac.ma>



+ 212 (0) 523 48 51 12/22/82

Licence Sciences et Techniques

Ingénierie des Systèmes Électriques



Objectifs de la formation

Le parcours "Génie Électrique et Systèmes Embarqués" offre des compétences théoriques, techniques et pratiques essentielles pour poursuivre des études en licence "ingénierie des systèmes électriques" et se préparer par la suite aux cycles d'ingénieur et de master.

Débouchés de la formation

Les diplômés de la formation en ingénierie des systèmes électriques acquièrent les compétences nécessaires pour répondre aux exigences professionnelles dans le domaine du génie électrique. Cette formation leur permet :

- D'occuper des postes d'assistant ingénieur dans divers secteurs liés au génie électrique;
- De créer leur propre entreprise ;
- De poursuivre leurs études supérieures jusqu'au Master et au Doctorat.
- ...etc.

Programme de la formation

Première année	
Semestre 1	Semestre 2
• Analyse 1 • Algèbre 1 • Circuits électriques et électroniques • Electricité • Algorithmique et programmation 1 • Langues et techniques de communication (Français 1) • Méthodologie de travail universitaire	• Analyse 2 • Algèbre 2 • Thermodynamique • Mécanique du point matériel et optique géométrique • Structure de la matière • Langues et techniques de communication (Anglais 1) • Intégration de digital skills et intelligence artificielle
Deuxième année	
Semestre 3	Semestre 4
• Statistiques et probabilités • Algorithmique et programmation 2 • Electronique analogique • Electromagnétisme • Capteurs et instrumentation • Langues et techniques de communication (Anglais 2) • Droit, civisme et citoyenneté	• Analyse numérique • Electrotechnique • Electronique numérique • Automatique I • Structures de données • Langues et techniques de communication (Français 2) • Développement personnel
Troisième année	
Semestre 5	Semestre 6
• Stockage de l'énergie électrique • Conception, Etude et Fabrication des Circuits Intégrés des Familles Logiques (CEF.CI.FL) • Informatique industrielle • Traitement de signal • Programmation orientée objet (Java) • Machines électriques / Electronique de puissance • Algorithmique et programmation en Python	• Automatique II • Systèmes embarqués • Technologies de transmission • Entrepreneuriat et Management de Projet • Projet de fin d'études (PFE)