



**ENSEIGNER
N'EST NI UN ART,
NI UNE SCIENCE
C'EST UNE
INGENIERIE**

MANUEL MUSIAL

PR AGRÉGÉ EN SI

Pour Plus D'info

 <https://www.facebook.com/esef.ucd/>

 <https://www.instagram.com/esef.eljadida/>

 esef@ucd.ac.ma

المدرسة العليا للتربية و التكوين
 ተፈርስ ትላልዘበት ፤ በጽናት ለማመን ያለች ነው።
 Ecole Supérieure d'Education et de Formation

جامعة شعيب الدكالي
UNIVERSITÉ CHEIB DOKKALI
Université Cheibou Doukali

LICENCE EN EDUCATION
ENSEIGNEMENT SECONDAIRE

Sciences INDUSTRIELLES POUR L'INGENIEUR

Restez connectés

**Route Nationale N°1, El Haouzia
2400 - El Jadida**

COMPÉTENCES

Au terme de leur cursus de formation, les étudiants auront développé les compétences transversales et disciplinaires en sciences de l'éducation et méthodologie de conception (outils d'analyse...) et dessin assisté par ordinateur (outils CAO, CFAO), en mécanique appliquée (RDM, Matériaux ,...), en électrotechnique (machines électriques et leurs commandes...), en électronique (les convertisseurs statiques, les circuits électroniques de base ...), en informatique (Programmation, méthodes numériques,...), leurs permettant de mener une carrière d'enseignant en Sciences Industrielles dans les établissements d'enseignement secondaire publiques ou privés.

OBJECTIFS

- 1- Acquisition et approfondissement des savoir et savoir-faire relevant du domaine des sciences industrielles
- 2- Acquisition du savoir de base dans les domaines éducatif, pédagogique et didactique.
- 3- Utilisation des TICE.
- 4- Acquisition des techniques d'animation et de communication.
- 5- Connaître les fondements du métier de l'enseignement et son Éthique.
- 6- Connaître l'environnement de l'exercice des fonctions de l'enseignant.
- 7- Acquisition des compétences d'auto-formation.
- 8- Développement des compétences disciplinaires dans le domaine des sciences industrielles.
- 9- Assurer aux étudiants une ouverture sur la réalité de la production industrielle l'entreprise.
- 10- Préparer les étudiants pour la poursuite de leurs études supérieures (Master, Doctorat).

1ère Année

SEMESTRE 1

- M01 Analyse 1
- M02 Algèbre 1
- M03 Mécanique 1
- M04 Electromagnétisme
- M05 Algorithmique et programmation
- M06 Circuits électriques linéaires & Appareillages de mesures
- M07 Méthodologie de travail universitaire/ Digital skills/ Langue 1
- M08 Action éducative en établissement scolaire 1

SEMESTRE 2

- M09 Analyse 2
- M10 Algèbre 2
- M11 Mécanique 2
- M12 Logique Combinatoire et Logique séquentielle
- M13 Microprocesseurs et microcontrôleurs
- M14 Automatismes industriels
- M15 Digital skills en éducation/ Langue 2
- M16 Action éducative

2ème Année

SEMESTRE 3

- M17 Thermodynamique et mécanique des fluides
- M18 Construction mécanique 1
- M19 Sciences des Matériaux et RDM
- M20 Composants électroniques à semi-conducteur
- M21 Réseaux informatiques
- M22 Sciences de l'éducation
- M23 Développement personnel/ Langue 3
- M24 Action éducative

SEMESTRE 4

- M25 Langage de modélisation SysMI et CONCEPTION ASSISTEE PAR ORDINATEUR (CAO)
- M26 Construction mécanique 2
- M27 Traitement de signal et Fonctions de l'électronique analogique
- M28 Systèmes triphasés et Machines électriques
- M29 Automatique et asservissement des systèmes linéaires
- M30 Approches et méthodes didactiques
- M31 Histoire, art et patrimoine du Maroc/ Langue 4
- M32 Action éducative

3ème Année

SEMESTRE 5

- M33 Circuits numériques programmables et langage VHDL
- M34 Procédés de fabrication
- M35 Électronique de puissance
- M36 Didactique des Sciences industrielles pour l'ingénieur 1
- M37 Déontologie du métier et éducation aux valeurs
- M38 Droit, civisme et citoyenneté/ Langue 5
- M39 Action Educative

SEMESTRE 6

- M40 Productique et CFAO
- M41 Fonctions électroniques avancées
- M42 Didactique des Sciences industrielles pour l'ingénieur 2
- M43 Évaluation et Docimologie
- M44 Histoire et épistémologie des Sciences industrielles
- M45 Langue 6
- M46 Action éducative au sein d'un établissement scolaire 6