



UNIVERSITÉ ARABE
DES SCIENCES

PLAN
D'ÉTUDES



GÉNIE ÉLECTRIQUE

FILIERE : GENIE ELECTRIQUE

NIVEAU : 1^{ERE} ANNEE INGENIEUR

Semestre 1

Language de programmation C

Mesure et instrumentation

Electronique 1

Physique des composants à Semi-conducteurs

Algorithmique & Structures des données

Mathématiques

Automatique Générale

Ondes et vibration

Art et Culture

Anglais

Droit de l'homme

Economie et gestion de l'entreprise

Français

Projet de fin d'année

FILIERE : GENIE ELECTRIQUE

NIVEAU : 1^{ERE} ANNEE INGENIEUR

Semestre 2
Circuits électriques & TP
Probabilités et statistiques
Analyse numérique
Matériaux et appareillage & TP
Résistance des matériaux et transmission de puissance
Transferts thermiques
Equations mathématiques de la physique
Automatique 2 & TP
Mesures électriques & TP
Français 2
Droit du travail
Anglais 2
Economie Générale

FILIERE : GENIE ELECTRIQUE

NIVEAU : 2^{EME} ANNEE INGENIEUR

Semestre 1

Systemes Logiques

Analyse des systemes dynamiques

Electronique de Puissance

Conception des systemes d'information

Recherche operationnelle

Machines Electriques 1

Electronique de Puissance

Traitement du signal

Bases de donnees

Electronique 2

Modélisation, Identification & Estimation

Anglais

Français

FILIERE : GENIE ELECTRIQUE

NIVEAU : 2^{EME} ANNEE INGENIEUR

Semestre 2

Microprocesseurs et Systèmes Embarqués

Alimentation électrique

Machines Electriques 2

Commande Optimale

CAO Electronique

Atelier Automatique

Systèmes échantillonnés

Commande Numérique des processus

Circuits programmables et mini Projet

Automatismes industriels

Transmission du signal

Anglais

Français

Histoire des techniques

FILIERE : GENIE ELECTRIQUE

NIVEAU : 3^{EME} ANNEE INGENIEUR

OPTION ELECTRONIQUE & COMMUNICATION

Semestre 1

Télématique et réseaux locaux(HCNA)
Commande des machines
Technologie électronique
Bureau d'études: Etude de cas
Microondes et antennes
Filtrage adaptatif et radars
Réseaux de transmission des données (HCNA)
Théorie de la commande des processus
Transmission numérique du signal
Traitement numérique du signal
Informatique temps réel
Protection de l'information
Communications optiques
Techniques de Communication Français
Anglais
Méthodologie de la Recherche

FILIERE : GENIE ELECTRIQUE

NIVEAU : 3^{EME} ANNEE INGENIEUR

OPTION ELECTROTECHNIQUE & ELECTRONIQUE INDUSTRIELLE

Semestre 1

Systemes Electrotechniques
Commande des machines
Electronique de puissance 2
Bureau d'études: Etude de cas
Production & distribution
Haute tension et protection
Réseaux de transmission des données (HCNA)
Théorie de la commande des processus
Méthodologie de la Recherche
Traitement numérique du signal
Informatique temps réel-IA
CAO Electrotechnique
Techniques de Communication Français
Anglais