



GÉNIE PHYSIQUE

Tronc Commun

Atouts de la formation

- Fournir une formation solide en physique appliquée aux matériaux, alliant théorie et pratique.
- Développer des compétences variées en techniques d'analyse, de caractérisation et en ingénierie des matériaux.

Objectifs pédagogiques

1. Acquérir des compétences en analyse, caractérisation et ingénierie des matériaux
2. Fournir des bases solides en physique des matériaux, alliant théorie et pratique .
3. Répondre aux besoins croissants des laboratoires d'analyses, des bureaux d'études et des entreprises spécialisées en matériaux

Poursuite d'études

- Licence en Sciences et Techniques
- Passerelle aux Licences au niveau national ou international.
- Cycle d'ingénieur (sur concours ou sur dossier)
- Passerelle aux écoles d'ingénieurs au niveau national ou international.

Coordonnateur

Pr. Nouredine AOUZALE
Département : Physique Appliquée
Email : n.aouzale@uca.ac.ma

Programme de formation

Semestre 1

- Analyse 1
- Algèbre 1
- Circuits électriques et électroniques
- Electricité
- Algorithmique et programmation 1
- Langues Etrangères (Français)
- Méthodologie de travail universitaire

Semestre 2

- Analyse 2
- Algèbre 2
- Thermodynamique
- Mécanique du point matériel et optique géométrique
- Structure de la matière
- Langues Etrangères (Anglais)
- Culture digitale

Semestre 3

- Statistiques et Probabilités
- Analyse 3
- Mécanique des Solides
- Electromagnétisme
- Algorithme et programmation 2
- Langues Etrangères (Anglais)
- القانون والتربية المدنية والمواطنة

Semestre 4

- Analyse numérique
- Analyse 4
- Mécanique des fluides et transfert thermique
- Optique Physique
- Structures de données
- Langues Etrangères (Français)
- Développement personnel