

Deuxième année	Semestre 3		Semestre 4	
	Modules	Éléments	Modules	Éléments
	Algèbre 3	Algèbre 3	Analyse 4	Analyse 4
	Analyse 3	Analyse 3	Mathématiques Appliquées	Outils mathématiques
	Mécanique 2	Mécanique du solide		Analyse numérique
		DAO	Physique 3	Electromagnétisme
	Electronique 1	Electrocinétique 2		Optique physique
		Techniques de mesures	Physique 4	Thermodynamique
	Informatique3	Python		Mécanique des fluides
		Matlab	Electronique 2	Quadripôles électriq.
	LC3	Français		Composants électron.
		Terminologie managerielle	LC4	Anglais 3
				Initiation à l'organisation de l'entreprise

Les élèves ingénieurs ayant validés les deux années préparatoires intégrées ont le droit, selon des critères établis par l'école, de poursuivre leurs études en cycle ingénieur.

A l'ENSA Khouribga, cinq filières sont proposées aux élèves :

- ✓ Génie Electrique ;
- ✓ Génie Informatique ;
- ✓ Génie des Procédés, de l'Energie et de l'Environnement ;
- ✓ Informatique et Ingénierie des Données ;
- ✓ Ingénierie des Réseaux Intelligents et Cybersécurité.

Contact

Adresse : Boulevard Béni Amir, BP 77, Khouribga

Tel : 0523492335 / 0618534372 - Fax : 0523492339 - Email : n.idrissifatmi@usms.ma

Site Web : <http://ensak.usms.ac.ma> - Coordonnateur de la filière : Pr. IDRISSI FATMI Nadia

Années Préparatoires Intégrées API



Présentation

Les années Préparatoires Intégrées (API) s'étalent sur deux années. Ce cursus de formation compte 24 modules répartis sur quatre semestres, soient deux semestres par année. Le semestre d'automne (septembre à janvier) et le semestre de printemps (février à juin).

Ce cycle est ouvert, sur concours et dans la limite des places disponibles, aux titulaires du baccalauréat de l'enseignement secondaire obtenu dans les domaines scientifiques ou techniques ou tout autres diplômes reconnus équivalents.

Objectifs

L'ENSA de Khouribga propose un cursus de formation étalé sur cinq années après un recrutement post-baccalauréat sur concours. La formation se distingue par deux Années Préparatoires Intégrées (API) ouvrant l'accès au Cycle Ingénieur (CI) de trois ans.

L'objectif est de faire passer chaque élève du statut de lycéen à celui de futur ingénieur.

Ainsi, l'élève ingénieur reçoit un enseignement ayant pour objectifs :

- Le renforcement et l'acquisition des connaissances de base ;
- Le renforcement de l'autonomie ;
- L'acquisition de savoir-faire méthodologique ;
- La connaissance des métiers de l'ingénieur.

L'enseignement est organisé en groupes et s'appuie sur des cours magistraux, travaux dirigés et travaux pratiques. Durant ce cycle, l'élève ingénieur développe sa formation dans les sciences de base : Mathématiques, Physique, Chimie, ...

Les langues, l'anglais en particulier, sont aussi obligatoires que les modules scientifiques. Durant ce cycle, l'élève ingénieur s'initie à l'outil informatique, à la technologie, au management et à la gestion de l'entreprise.



Modalités d'admission

Peuvent accéder en première année du cycle préparatoire intégré du cycle API, les titulaires d'un :

- Baccalauréat Sciences Mathématiques ;
- Baccalauréat Sciences Physiques ;
- Baccalauréat Technique ou diplôme reconnu équivalent.

L'accès au cycle API se fait par voie de Concours National Commun au réseau ENSA-Maroc. Le processus se déroule en différentes étapes.

1. Pré-candidature sur le site du Concours : www.ensa-concours.ma ;
2. Constitution de votre dossier de candidature ;
3. Validation de votre dossier d'après le seuil choisi par le service concours (Présélection nationale) ;
4. Epreuves écrites : Mathématiques et Physique ; la date du concours est fixée par la circulaire ministérielle concernant le concours commun d'accès en 1ère année ;
5. Admission Finale.

Le suivi de l'évolution des candidats se fait grâce au code national et ce via le site du concours.

	Semestre 1		Semestre 2	
	Modules	Eléments	Modules	Eléments
Première année	Algèbre 1	Algèbre 1	Algèbre 2	Algèbre 2
	Analyse 1	Analyse 1	Analyse 2	Analyse 2
	Physique 1	Electrostatique	Physique 2	Electrocrocinétique1
		Magnétostatique		Optique géométrique
	Mécanique 1	Mécanique du point	Chimie	Chimie générale
	Informatique1	Architecture des ordinateurs	Informatique 2	Informatique 2
		Algorithmique		
	LC1	Français	LC2	Anglais
		Activités parascolaires		Activités parascolaires