

GÉNIE CIVIL

Cycle Ingénieur



PRÉSENTATION DE LA FORMATION

Le Cycle Ingénieur en Génie Civil se déroule en 6 semestres et prépare l'étudiant au titre d'ingénieur capable de répondre aux besoins des secteurs du bâtiment, des travaux publics et des infrastructures.

La fonction des ingénieurs en génie civil se décline en plusieurs activités : la conception, la réalisation, l'exploitation, la gestion, l'entretien et la réhabilitation des ouvrages.

ADMISSIONS

L'accès en première année du cycle ingénieur est ouvert :

- Candidats ayant réussi les 2 années du cycle préparatoire intégré de l'UIC ou équivalent,
- Candidats ayant eu l'admission ou l'admissibilité au concours national commun (CNC) des grandes écoles d'ingénieurs marocaines ou équivalente,
- Candidats ayant réussi au moins la deuxième année d'un cycle de licence scientifique ou technique, titulaires de l'un des diplômes suivants : DEUG, DEUST, DEUP ou équivalent dans la spécialité choisie,
- Candidats titulaires du diplôme d'une école supérieure de technologie (DUT) ou équivalent dans la spécialité choisie,
- Candidats titulaires du Diplôme de Technicien Spécialisé de l'OFPPT ou équivalent dans la spécialité choisie,
- Candidats titulaires d'un Brevet de Technicien Supérieur ou équivalent dans la spécialité choisie.

L'accès en deuxième année du cycle ingénieur est ouvert aux :

- Candidats titulaires d'un diplôme d'ingénieur ou équivalent dans la même spécialité,
- Candidats titulaires d'une Licence/ bachelor en génie civil, génie mécanique, ou équivalent dans la même spécialité,
- Candidats ayant réussi la première année d'un Master spécialisé scientifique ou technique ou équivalent dans la même spécialité,

MODALITÉS D'ACCÈS

L'accès se fait suite à :

- Une étude de dossier,
- Un test d'admission portant sur une épreuve en Anglais et en Français,
- Un entretien oral.

DÉBOUCHÉS

Débouchés Professionnels

La formation en génie civil a pour objet de donner aux élèves ingénieurs le savoir-faire et la maîtrise des outils qui leur permettront de relever les défis dans les domaines :

- des structures : bâtiments, ponts, barrages, construction métallique,

- de la géotechnique : fondations, excavations, barrages en terre, tunnels, routes,
- de l'hydraulique : assainissement, eau potable, ouvrages hydrauliques, aménagements fluviaux, portuaires et d'irrigation,
- du transport : planification, tracé et sécurité routière, aéroports, voies ferrées,
- de l'environnement : traitement, collecte et distribution des eaux usées et potable, impact des projets sur l'environnement, gestion de déchets, remise en état des terrains contaminés,
- de la gestion en construction : planification, modélisation de la construction, analyse des risques de construction, gestion et assurance de la qualité en construction, ingénierie des coûts de projets, droit foncier, lois et normes en construction et gestion de contrats.

Débouchés Académiques

Les lauréats de cette formation peuvent décider de continuer vers la voie d'un Doctorat.

STRUCTURE DE LA FORMATION

SEMESTRE	MODULES
S5	M1 - MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES.1
	M2 - ÉLECTRICITÉ
	M3 - HYDROLOGIE
	M4 - MÉCANIQUE DES FLUIDES
	M5 - CHIMIE ET GÉOLOGIE
	M6 - LANGUES & COMMUNICATION PROFESSIONNELLE
	M7 - SCIENCES ET TECHNIQUE DE L'ENTREPRISE 1
S6	M1 - MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES. 2
	M2 - STATIQUE ET DYNAMIQUE
	M3 - R.D.M.
	M4 - TRACE DES ROUTES
	M5 - ENVIRONNEMENT
	M6 - LANGUES & MÉTHODOLOGIE DE TRAVAIL SCIENTIFIQUE
	M7 - SCIENCES ET TECHNIQUE DE L'ENTREPRISE 3
S7	M1 - CONSTRUCTION MÉTALLIQUE ET BÉTON
	M2 - HYDRAULIQUE ET MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION
	M3 - CALCUL DES STRUCTURES ET MECANIQUE DES SOLS
	M4 - ARCHITECTURE
	M5 - LANGUES & DÉVELOPPEMENT PERSONNEL
	M6 - SCIENCES ET TECHNIQUE DE L'ENTREPRISE 3
S8	M1 - BÉTON-2
	M2 - FONDATIONS
	M3 - GÉOTECHNIQUE
	M4 - HYDRAULIQUE URBAINE
	M5 - PORCÉDÉS GÉNÉRAUX DE CONSTRUCTION
	M6 - BUSINESS ENGLISH & TECHNIQUES 1
	M7 - ENTREPREUNARIAT & GESTION DES RISQUES

STRUCTURE DE SPÉCIALISATION

SEMESTRE	MODULES
SEMESTRE 9 OPTION - TRAVAUX PUBLICS ET INFRASTRUCTURES	M1 - BIM
	M2 - OUVRAGES EN RMBLAIS
	M3 - CHAUSSES ET BARRAGES
	M4 - OUVRAGES HYDRAULIQUES
	M5 - CONCEPTION ET DIMENSIONNEMENT DES PONTS
	M6 - BUSINESS ENGLISH & TECHNIQUES 2
	M7 - SCIENCES ET TECHNIQUE DE L'ENTREPRISE 4
SEMESTRE 9 OPTION-BÂTIMENT	M1 - BIM
	M2 - BATIMENT DE GRANDE HAUTEUR
	M3 - CORPS D'ÉTAT SECONDAIRE
	M4 - BATIMENTS DURABLES
	M5 - BIM2
	M6 - BUSINESS ENGLISH & TECHNIQUES 2
	M7 - SCIENCES ET TECHNIQUE DE L'ENTREPRISE 4
SEMESTRE9-OPTION : TECHNIQUE DE GESTION EN CONSTRUCTION	M1 - BIM-1
	M2 - BIM2
	M3 - QUALITÉ EN CONSTRUCTION
	M4 - RISQUE ET COÛT EN CONSTRUCTION
	M5 - NORMES EN CONSTRUCTION
	M6 - BUSINESS ENGLISH & TECHNIQUES 2
	M7 - SCIENCES ET TECHNIQUE DE L'ENTREPRISE 4

Remarque : Les modules diffèrent par les matières qu'ils contiennent, leur volume horaire et leur coefficient.

NB : Le programme peut éventuellement subir des modifications en fonction d'impératifs pédagogiques.

** Le PFE doit être compatible avec la spécialité.



Université Internationale
de Casablanca

UNIVERSITÉ RECONNUE PAR L'ÉTAT



www.uic.ac.ma



+212 5 22 36 76 88