



المدرسة العليا للتكنولوجيا - سلا
Ecole Supérieure de Technologie - Salé

جامعة محمد الخامس - الرباط
Université Mohammed V - Rabat



Diplôme Universitaire de Technologie Génie civil (GC)



Département Génie Urbain et Environnement

OBJECTIF

La filière Génie Civil «GC» proposée par le Département Génie Urbain et Environnement (GUE), permet de former des techniciens supérieurs ou cadres moyens appelés à participer à la responsabilité de l'étude, de l'exécution des travaux de construction et d'équipement de bâtiments ou de leur réhabilitation, de construction d'ouvrages d'art de routes, de voiries et de réseaux divers.

Le technicien en génie civil prépare, planifie et supervise la réalisation de travaux neufs ou de maintenance dans les domaines de bâtiment, travaux publics et infrastructures (alimentation d'eau, voirie, ...). Son métier, qui l'expose à de nombreuses facettes du travail dans ces domaines, fait qu'il est souvent appelé à occuper des postes de gestion, de co-coordination ou de direction. La filière Génie Civil, ainsi conçue, vise à préparer les futurs diplômés aux défis présents dans la vaste gamme de projets sur lesquels ils seront appelés à travailler.

La pédagogie adoptée pour cette filière se base sur le fait qu'une bonne partie de la formation est consacrée aux divers dispositifs de mise en situation (projet, stage, travaux pratiques...) complétée par des enseignements transversaux d'ouverture en sciences humaines et sociales, en langues et communication, en gestion et en informatique.

DEBOUCHES DE LA FORMATION

La formation a pour but principal de former des techniciens supérieurs à spectre large qui devront pouvoir assurer la liaison entre un architecte, un bureau d'études, un client et une entreprise dans le domaine du bâtiment et travaux publics.

Employeurs potentiels :

- Bureaux d'Etudes Techniques.
- Entreprises opérant dans les travaux publics, le bâtiment et ses équipements ;
- Organismes publics et semi-publics (offices, Régies, etc.).
- Cabinets d'architectes et de topographes.
- Laboratoires d'essais sur les matériaux et le sol.
- Administrations, Collectivités locales, etc.

Les lauréats du DUT en GC peuvent aussi poursuivre leurs études en Licence Professionnelle ou intégrer les Ecoles d'Ingénieurs, les Universités et Ecoles Privées Nationales et Etrangères.

CONDITIONS D'ACCES ET PRE-REQUIS

Accès en semestre 1 :

- Etre titulaire du Baccalauréat Scientifique ou Technique ou un diplôme reconnu équivalent ;
- Réussir la sélection basée sur les résultats obtenus au baccalauréat.

Accès en passerelle (selon la capacité de la filière) :

Accès en semestre 2

- Satisfaire les pré-requis des modules du deuxième semestre de filière ;
- Étude de dossier.

Accès en semestre 3

- Satisfaire les pré-requis des modules du deuxième et troisième semestre de la filière ;
- Étude de dossier .

Cursus de formation

Semestre 1				
Module	Intitulé du module	Matières	VH	Total
M1	Physique de base	• Electrotechnique	26	100H
		• Hydraulique	42	
		• Thermodynamique	32	
M2	Langues	• Arabe	20	80h
		• Anglais	30	
		• Français	30	
M3	Mathématiques et initiation à l'informatique	• Mathématiques	40	100h
		• Initiation à l'informatique	40	
		• Statistiques	20	
M4	RDM et construction	• Résistance des Matériaux	60	100h
		• Techniques de construction	40	

Semestre 2				
Module	Intitulé du module	Matières	VH	Total
M5	Structure	• Béton armé	40	100h
		• Construction métallique	40	
		• Dessin de Génie Civil (DGC)	20	
M6	Architecture et Urbanisme	• Dessin Assisté par Ordinateur (DAO)	40	100h
		• Topographie	30	
		• Architecture	30	
M7	Matériaux et Géotechnique	• Matériaux du Génie Civil	42	100h
		• Géotechnique I	40	
		• Hydrogéologie	18	
M8	Langues et Communication	• Techniques d'Expression et de Communication (TEC)	30	80h
		• Anglais technique	30	
		• Motricité et activités d'ouvertures (MAO)	20	

Semestre 3

Module	Intitulé du module	Matières	VH	Total
M09	Mathématiques et Informatique Appliquées	<ul style="list-style-type: none"> • Mathématiques appliquées • Informatique appliquée • Initiation aux Méthodes Numériques (IMN) 	42 40 18	100h
M10	Géomatique et corps d'état secondaires	<ul style="list-style-type: none"> • Dessin • Corps d'états secondaires • Système d'Information Géographique (SIG) 	40 30 30	100h
M11	Calcul des structures	<ul style="list-style-type: none"> • Structure Béton Armé • Structure Métallique 	50 50	100h
M12	Géotechnique et infrastructures	<ul style="list-style-type: none"> • Routes • Mécanique des sols 	50 50	100h

Semestre 4

Module	Intitulé du module	Matières	VH	Total
M13	Réseaux	<ul style="list-style-type: none"> • Plomberie – Sanitaire • Réseaux d'Assainissement / AEP • Electricité du Bâtiment 	20 50 30	100h
M14	Organisation des chantiers de GC	<ul style="list-style-type: none"> • Management Intégré QSSE • Economie des travaux • Méthode et planification 	30 38 32	100h
M15	Projet de Fin d'Etudes			100h
M16	Stages	<ul style="list-style-type: none"> • Stage d'Initiation • Stage Technique 	- -	4 s 8 s

Avenue Le Prince Héritier, B.P. : 227 Salé - Médina –Maroc

Tél. : 212 (0) 5 37 88 15 61 / 62

Fax : 212 (0) 5 37 88 15 64

www.ests.ma - administration@ests.ma