



Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Tunis

Département de Génie Civil



Composition :

Le département de génie civil de l'ENSIT forme des ingénieurs concepteurs et constructeurs, ayant une approche globale des projets, un haut niveau scientifique et une forte technicité. Il est composé de :

- 13 enseignants permanents
- Trois labos avec matériel sophistiqué et moderne : structure et matériaux/hydraulique/Mécanique des sols
- Un Club de génie civil très actif

Objectifs de la formation :

Le but de la formation en génie civil de l'ENSIT est l'acquisition de connaissances théoriques et pratiques dans les domaines du BTP, des infrastructures, de la géotechnique, de l'hydraulique, l'énergétique et de l'environnement.

Un ingénieur génie civil de l'ENSIT doit être capable d'élaborer des projets d'ouvrage et de construction et d'étudier les procédés techniques, les modes constructifs et les coûts. IL doit aussi être capable de réaliser l'étude d'exécution des travaux et d'effectuer le suivi technique et économique du chantier. En outre, il doit être capable de coordonner une équipe et un projet.

Programme

1^{ère} année + stage d'été «ouvrier» d'un mois

•2^{ème} année + stage d'été «technicien» d'un mois+voyage d'étude au cours de l'année

•3^{ème} + projet de fin d'année (stage de 4 mois)

1^{ère} année

mathématique : Math de l'ingénieur, probabilités et statistiques, recherche opérationnelle
Informatique : Analyse numérique, algorithmique et programmation, dessin assisté par ordinateur, bases de données
Mécanique et matériaux : mécanique des milieux continus, mécanique des fluides, résistance des matériaux, matériaux de construction, transfert de chaleur
sols et environnement : mécanique des sols, topographie, hydraulique, matériaux

2^{ème} année

-Sol et structures : Béton armé, calcul des structures, construction métallique
-Equipements et infrastructures : CCSB, Routes, thermique des bâtiments, VRD
-Procédés et gestion de la construction : planification, Procédés de la construction , marchés publics
-Modélisation : CAO, éléments finis
-Langues-humanité-entreprise: Anglais, communication , leadership

3^{ème} année

-Dimensionnement et pathologie : Dynamique, béton précontraint , pathologie
-Bureaux d'étude en bâtiments et en ouvrages
-Options : ouvrages de stockage, HQEB, sécurité incendie, renforcement des sols, géotechnique routière
-QSE : sécurité de chantier, évaluation environnementale, qualité
-Langues-humanité et entreprise : anglais, communication, management/innovation

Les objectifs de la formation sont aussi atteints à travers des semaines logicielles, des visites de chantier quotidiennes et des voyages d'étude.

Une semaine logiciel par semestre: AUTOCAD, REVIT MATLAB, ROBOT...



Voyage d'étude et visites de chantiers

UNE OUVERTURE VERS DE TRÈS NOMBREUX SECTEURS

Bâtiments
Travaux publics
Ouvrages d'art
Géotechnique
Structures
Energétique
Management et planification

ACCÉDER À CERTAINS MÉTIERS

Maîtrise d'ouvrage
Maîtrise d'oeuvre
Bureaux d'études
Entreprises de travaux
Recherche & développement

Contacts :

Basma Lamouchi (Directrice du département de génie civil)

lamouchi.basma@gmail.com

Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Tunis (ENSIT)

Avenue Taha Hussein, 1008 Tunis B. P 56 Bab Menara

Tél : 71 49 60 66/71 49 40 20/71 39 95 25 Fax : 71 39 11 66