



DUT Génie Civil : Organisation des enseignements

Un enseignement modulaire

Les enseignements traditionnels sont répartis en modules de 30 heures sur quatre semestres ; ils apportent chacun leur lot de compétences et de capacités professionnelles.

Modules de tronc commun

43 modules, communs à tous les départements Génie Civil, composent le cœur de compétence du DUT Génie Civil ; ils sont suivis et doivent être validés par tous les étudiants.

Modules complémentaires

Au quatrième semestre, en fonction de son Projet Professionnel Personnalisé, l'étudiant a le choix entre 6 parcours proposés par le département.

Cursus envisagé	Mention souhaitée		
Insertion professionnelle directe ou après une licence professionnelle	Bâtiment	Maitrise Energétique et Environnementale	Travaux Publics et Aménagements
Poursuite d'étude longue (Ecole d'ingénieur ou licence master)	Bâtiment	Maitrise Energétique et Environnementale	Travaux Publics et Aménagements

Liste des modules

Construction Organisation Topographie

* **Modules de Construction** : apportent les compétences en technologie du bâtiment, des équipements et des travaux publics

* **Modules d'Organisation de Chantier** : concernent la gestion des chantier, la gestion des coûts, des ressources humaines et du matériel

* **Modules de Topographie** : destinés à l'apprentissage des techniques de levé de terrain et d'implantation des ouvrages

Matériaux et Géotechnique

* **Modules de Matériaux** : apportent les connaissances nécessaires à l'utilisation optimale des divers matériaux, utilisés dans le génie civil : Béton, acier, verre, résines, etc...

* **Modules de Géotechnique** : concernent la reconnaissance des sols et leur aptitude à recevoir les ouvrages ; ces données permettront le dimensionnement des systèmes de fondation.

Equipements Techniques

* **Modules de Physique et Equipements** : apportent les bases de la physique applicables au bâtiment et aux travaux publics et débouchent sur les techniques propres aux équipements : chauffage, climatisation, électricité du bâtiment, réseaux d'adduction et d'assainissement.

Structures

* **Modules de Structures** : concernent la résistance des matériaux et ses applications aux structures des ouvrages : béton armé et précontraint, structures métalliques et bois.

Mathématiques et informatique appliquée

* **Modules de Mathématiques** : fournissent, en premier lieu, les bases théoriques à la compréhension des autres modules et préparent aux poursuites d'études.

* **Modules d' Informatique appliquée** : formalisent les connaissances permettant une utilisation rationnelle des logiciels de bureautique (traitement de texte, tableur, ...) et des outils actuels de communication liés à Internet (web, moteurs de recherche, messagerie, ...).

Communication

Modules de Communication : la communication interne et externe dans l'entreprise revêt une importance de plus en plus grande ; ces modules traitent donc de la prise de note, de l'argumentaire, de la conduite de réunion, de la prise de parole en public, etc.

Modules d'Anglais : indispensables à l'heure des grands groupes internationaux.

Les unités d'enseignement

Les modules sont regroupés, selon leur nature en unités d'enseignement (UE) Une unité d'enseignement peut regrouper entre trois et 5 modules.

Découpage de l'enseignement

Semestre 1

U.E.	Code	Intitulé	Coefficients	ECTS
UE11	M1	Mathématiques 1	2	6
	MS1	Mécanique des structures 1	2	
	P1	Electricité	2	
UE12	M2	Mathématiques2	2	6
	MS2	Mécanique des structures 2	2	
	P2	Hydraulique	2	
UE13	MX1	Connaissance du matériau et de son origine	2	10
	C1	Dessin langage graphique	2	
	C3	Procédés généraux de construction	2	
	MX2	Matériaux granulaires	2	
	T1	Topographie1	2	
UE14	COM1	Bases de la communication	2	8
	L1	Anglais 1	2	
	INF1	Informatique appliquée 1	2	
	PT1	Projet tutoré 1	2	
Total semestre 1			30	30

Semestre 2

U.E.	Code	Intitulé	Coefficients	ECTS
UE21	M3	Mathématiques 3	2	6
	MS3	Mécanique des structures 3	2	
	P3	Thermodynamique et machines thermiques	2	
UE22	M4	Mathématiques4	2	8
	P4	Transfert de chaleur et de masse	2	
	ST1	Structures : stabilité	2	
	ST2	Structures : Béton armé	2	
UE23	O1	Estimation des ouvrages	2	8
	MX3	Matériaux élaborés : liants et bétons	2	
	C2	Dessin assisté par ordinateur	2	
	O2	Méthodes et planification	2	
UE24	COM2	La communication professionnelle	2	8
	L2	Anglais 2	2	
	INF2	Informatique appliquée 2	2	
	PT2 ou STA1	Projet tutoré 2 ou stage 1	2	
Total semestre 2			30	30

Semestre 3

U.E.	Code	Intitulé	Coefficients	ECTS
UE31	MS4	Mathématiques 3	2	8
	ST3	Mécanique des structures 3	2	
	ST4	Structures métalliques et bois	2	
	ST5	Structures métalliques	2	
UE32	G1	Bases de la géotechnique	2	8
	ET1	Thermique du bâtiment et environnement	2	
	ET2	Acoustique et éclairage	2	
	ET3	Réseaux	2	
UE33	C4	Procédés de construction Bâtiment	2	8
	C5	Procédés de construction Travaux publics	2	
	O3	Installation et gestion de chantier	2	
	STA1 ou PT2	Stage 1 ou Projet tutoré 2	2	
UE34	COM3	Conduite d'équipe, environnement professionnel	2	6
	L3	Anglais 3	2	
	PPP	Projet Personnel et professionnel	2	
Total semestre 3			30	30

Semestre 4

U.E.	Code	Intitulé	Coefficients	ECTS
UE41	G2	Fondations et ouvrages de soutènement courants	2	10
	ST6	Modélisation des structures	2	
	MC1	Module complémentaire 1	2	
	MC2	Module complémentaire 2	2	
	MC3	Module complémentaire 3	2	
UE42	MC4	Module complémentaire 4	2	8
	MC5	Module complémentaire 5	2	
	MC6	Module complémentaire 6	2	
	MC7	Module complémentaire 7	2	
UE43	TRA	Projets Transversaux	6	6
UE44	STA2	Stage 2	6	6
Total semestre 3			30	30