

DEPUIS 1973®



Université Libre de Tunis
Bouebdelli Education Group



2024

2025



**Plan
d'études**

**Génie
Civil**

3ème année Génie Civil (Semestre 1)

Code	Unité d'enseignement	Elément constitutifs del'UE. (E.C.U.E)	Charge Horaire/Se maine	Cours Intégré	TP	Projet	SSH	Eval	Coefficients		Crédits	
									Elément	UE	Elément	UE
U1.1	Outils de l'ingénieur 1	Mathématiques pour l'ingénieur	42	42			35	D+E	3	7	3	7
		Algorithme et programmation C	42	32	10		21	D+E	2,5		2,5	
		Probabilités et statistiques	21	21			21	D+E	1,5		1,5	
U1.2	Matériaux	Sciences des matériaux	21	21			35	D+E	2	7	2	7
		Conduite des projets	21	21			35	CC	2		2	
		Thermique	42	42			35	D+E	3		3	
U1.3	Mécaniques 1	Mécanique des solides	21	21			21	D+E	1,5	7,5	1,5	7,5
		Procédés généraux de construction	42	32		10	35	P+E	3		3	
		Mécanique des fluides	42	42			35	D+E	3		3	
U1.4	Informatique et technologie	Mesures et instrumentations	21	21			21	D+E	1,5	3,5	1,5	3,5
		DAO 1	42		42		12	100%	2		2	
U1.5	Langues et Communications	Anglais Technique I	21	21			21	CC	1,5	3	1,5	3
		Techniques de communication	21	21			21	CC	1,5		1,5	
U1.6	Projet Tutoré	Mini Projet 1	21			21	35	100%	2	2	2	2
TOTAL			420	337	52	31	383		30	30	30	30

3ème année Génie Civil (Semestre 2)

Code	Unité d'enseignement	Elément constitutifs de l'UE. (E.C.U.E)	Charge Horaire/Se mestre	Cours Intégré	TP	Projet	Self Study	Eval	Coefficients		Crédits	
									Elément	UE	Elément	UE
U2.1	<i>Outils de l'ingénieur 2</i>	Analyse numérique	21	21			21	D+E	1,5		1,5	
		Simulation numérique (Matlab)	21		15	6	21	100%	1,5	4,5	1,5	4,5
		Recherche opérationnelle	21	21			21	D+E	1,5		1,5	
U2.2	<i>Mécaniques 2</i>	Mécanique des Milieux continus	21	21			21	D+E	1,5		1,5	
		RDM	42	42			35	D+E	3	4,5	3	4,5
U2.3	<i>Sciences Techniques</i>	Hydraulique & Hydrologie	42	42			35	D+E	3		3	
		Initiation BIM 1	21		21		21	100%	1,5	7,5	1,5	7,5
		Topographie	42	30	12		35	D+TP+E	3		3	
U2.4	<i>Informatique et sciences des matériaux</i>	DAO 2	21		21		21	100%	1,5		1,5	
		Tech. du béton et des matériaux	42	21	21		35	D+TP+E	3	7	3	7
		Géologie et Géophysique	42	32		10	21	D+E	2,5		2,5	
U2.5	<i>Langues et Communications</i>	Techniques de communication	21	21			21	CC	1,5		1,5	
		Ethique de l'ingénieur	21	21			21	CC	1,5	4,5	1,5	4,5
		Anglais II	21	21			21	CC	1,5		1,5	
U2.6	<i>Projet Tutoré</i>	Mini Projet	21			21	35	100%	2	2	2	2
TOTAL			420	293	90	37	385		30	30	30	30

4ème année Génie Civil (Semestre 1)

Code	Unité d'enseignement	Elément constitutifs de l'UE. (E.C.U.E)	Charge Horaire/Semestre	Cours Intégré	TP	Projet	SSH	Eval	Coefficients		Crédits	
									Elément	UE	Elément	UE
U3.1	Mécaniques 3	Mécanique des sols 1	42	42			35	D+E	3	8	3	8
		Diagnostic & réhabilitation des bâti	21	15		6	35	P+E	2		2	
		Théorie des structure 1	63	42	21		21	D+TP+E	3		3	
U3.2	Techniques des bâtiments	Initiation BIM 2	21		21		21	100%	1,5	5	1,5	5
		Urbanisme	21	21			21	CC	1,5		1,5	
		Physique du bâtiment	21	21			35	D+E	2		2	
U3.3	Travaux publics 1	Evaluation économique des constru	21	21			35	D+E	2	7	2	7
		Organisation des chantiers	21	21			35	D+E	2		2	
		Routes 1	42	42			35	D+E	3		3	
U3.4	Conduites des projets	Béton armé 1	42	42			35	D+E	3,5	5,5	3,5	5,5
		Logiciel de simulation de bâtiment (Arche)	42		30	12	12	100%	2		2	
U3.5	Langues & Management I	Anglais TOEIC 1	21	21			21	CC	1,5	4,5	1,5	4,5
		Scientific Writing	21	11		10	21	CC	1,5		1,5	
		Gestion d'entreprise	21	21			21	CC	1,5		1,5	
TOTAL			420	320	72	28	383		30	30	30	30

4ème année Génie Civil (Semestre 2) - Option: Bâtiment & Structures Spéciales (BSS)

Code	Unité d'enseignement	Elément constitutifs del'UE. (E.C.U.E)	Charge Horaire/Se maine	Cours Intégré	TP	Projet	SSH	Eval	Coefficients		Crédits	
									Elément	UE	Elément	UE
U4.1	Mécaniques 4	Mécanique des sols 2	63	42	21		35	D+TP+E	4	7,5	4	7,5
		Théorie des structures 2	42	42			35	D+E	3,5		3,5	
U4.2	Bâtiments & Dimensionnement Option: BSS	Béton Armé 2	42	42			35	D+E	3	8	3	8
		Initiation BIM 3	21	21			21	100%	2		2	
		Construction métallique 1	42	42			35	D+E	3		3	
U4.3	Modélisation & Planification	Planification des travaux (MS Project)	42		30	12	35	100%	2	7	2	7
		Hydraulique appliquée	42	42			21	D+E	3		3	
		Béton Précontraint 1	21		21		35	D+E	2		2	
U4.4	Langues et Management II	Anglais TOEIC 2	42	42			21	CC	2,5	4,5	2,5	4,5
		Construction 4.0	21	21			35	CC	2		2	
U4.5	Etude des projets	PFA	42			42	35	100%	3	3	3	3
TOTAL			420	294	72	54	343		30	30	30	30

4ème année Génie Civil (Semestre 2) - Option: Ponts & Chaussées (PC)

Code	Unité d'enseignement	Elément constitutifs de l'UE. (E.C.U.E)	Charge Horaire/Se mestre	Cours Intégré	TP	Projet	SSH	Eval	Coefficients		Crédits	
									Elément	UE	Elément	UE
U4.1	Mécaniques 4	Mécanique des sols 2	63	42	21		35	D+E	4	7,5	4	7,5
		Théorie des structures 2	42	42			35	D+E	3,5		3,5	
U4.2	Travaux publics 2	Routes 2	42	42			35	D+E	3	7	3	7
	Option: Ponts & Chaussées	Conception des projets routiers	42		42		35	100%	2		2	
		Ouvrages d'art 1	21	21			35	D+E	2		2	
U4.3	Modélisation et Planification	Planification des travaux (MS Project)	21		30	12	35	100%	2	8	2	7
		Hydraulique appliquée	42	42			35	D+E	3		3	
		Béton Précontraint 1	42		21		35	D+E	3		2	
U4.4	Langues et Management II	Anglais TOEIC 2	42	42			21	CC	2,5	4,5	2,5	4,5
		Construction 4.0	21	21			35	CC	2		2	
U4.5	Etude des projets	PFA	42			42	35	CC	3	3	3	3
TOTAL			420	252	114	54	371		30	30	29	29

5ème année Génie Civil (Semestre 1) - Option : Bâtiments & Structures Spéciales (BSS)

Code	Unité d'enseignement	Elément constitutifs de l'UE. (E.C.U.E)	Charge Horaire/Semestre	Cours Intégré	TP	Projet	SSH	Eval	Coefficients		Crédits	
									Elément	UE	Elément	UE
U5.1	Infrastructures et Ouvrages	Stabilité des ouvrages	21	21			35	D+E	2	7,5	2	7,5
		Méthodes des éléments finis	42	30		12	21	D+E	2,5		2,5	
		Dynamique des structures	42	42			21	D+E	3		3	
U5.2	Bâtiments et Dimensionnement 2	Béton armé 3	42	42			35	D+E	3	8	3	8
	Option: BSS	Dimensionnement des structures spéciales	21	21			35	D+E	2		2	
		Construction métallique 2	42	42			35	D+E	3		3	
U5.3	Marchés & Qualités	Management de la qualité	21	21			35	CC	1,5	5,5	1,5	5,5
		Qualité Hygiène Environnement	21	21			35	D+E	2		2	
		Marchés Publics	21	21			35	CC	2		2	
U5.4	Modélisation et Applications	Etude de cas (CAO)	42		30	12	21	100%	2	6	2	6
		Simulation et analyse structurelle des structures	42		30	12	21	100%	2		2	
		VRD	21	21			35	D+E	2		2	
U5.5	Management & Culture d'Entreprise	Lean Startup	21	21			21	CC	1,5	3	1,5	3
		Droit foncier	21	21			21	CC	1,5		1,5	
TOTAL			420	324	60	36	385		30	30	30	30

5ème année Génie Civil (Semestre 1) - Option : Ponts & Chaussées

Code	Unité d'enseignement	Elément constitutifs de l'UE. (E.C.U.E)	Charge Horaire/Semestre	Cours Intégré	TP	Projet	SSH		Coefficients		Crédits	
									Elément	UE	Elément	UE
U5.1	Infrastructures et Ouvrages	Stabilité des ouvrages	21	21			35	D+E	2	7,5	2	7,5
		Méthodes des éléments finis	42	30		12	21	D+E	2,5		2,5	
		Dynamique des structures	42	42			21	D+E	3		3	
U5.2	Travaux Publics 3	Tunnels et Barrages	42	42			35	D+E	3	8	3	8
	Option: Ponts & Chaussées	Béton Précontraint 2	21	21			35	D+E	2		2	
		Ouvrages d'art 2	42	42			35	D+E	3		3	
U5.3	Marchés & Qualités	Management de la qualité	21	21			35	CC	1,5	5,5	1,5	5,5
		Hygiène Sécurité Environnement HSE	21	21			35	D+E	2		2	
		Marchés Publics	21	21			35	CC	2		2	
U5.4	Modélisation et Applications	Etude de cas (CAO)	42		30	12	21	100%	2	6	2	6
		Simulation et analyse structurelle des structures	42		30	12	21	100%	2		2	
		VRD	21	21			35	D+E	2		2	
U5.5	Management & Culture d'Entreprise	Lean Startup	21	21			21	CC	1,5	3	1,5	3
		Droit foncier	21	21			21	CC	1,5		1,5	
TOTAL			420	324	60	36	385		30	30	30	30



5ème année Génie Civil (Semestre 2)

Code	Unité d'enseignement	Credit Hours	Crédits
U6.1	<i>Graduation Research Project Internship (16 Weeks)</i>	560	20
U6.2	<i>Internship 1 (4 weeks)</i>	140	5
U6.3	<i>Internship 2 (4 weeks)</i>	140	5
TOTAL		840	30