



GÉNIE |
CIVIL

GÉNIE CIVIL :

Livret des enseignements

Le Département Génie Civil a pour mission de former des ingénieurs capables de conduire des projets et des chantiers touchant au bâtiment et aux travaux publics, à animer des équipes et à gérer des opérations dans le respect du droit, de la sécurité et du développement durable et dans un contexte local, national et international.

SCIENCES FONDAMENTALES

- Résistance des Matériaux

- Mathématiques

- Statistiques et probabilités

- Mécanique

- Physique

- Calcul numérique

... SCIENCES APPLIQUÉES

- Béton armé

- Construction métallique

- Géotechnique

- Organisation et gestion des chantiers

- Procédés généraux de construction

- Architecture

- BIM

... HUMANITÉS

- Droit

- Gestion

- Communication...

Plan d'Etudes

Génie Civil

Semestre	Unité d'enseignement	Module Partiel (MP)	Nature	Type	Volume horraire				Nombre des Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Total	MP	UE	MP	UE	Contrôle continu	Régime Mixte
S1	U.E01	Mathématique pour l'ingénieur I	Transversal	Présentiel	15	7,5	0	22,5	2	6	2	6		x
		Analyse numérique matricielle	Transversal	Présentiel	15	7,5	0	22,5	2		2			x
		Analyse numérique non linéaire	Transversal	Présentiel	15	7,5	0	22,5	2		2			x
	U.E02	Mécanique des Milieux Continus (MMC)	Fondamental	Présentiel	24	12	9	45	3	6	3	6		x
		Résistance Des Matériaux I	Fondamental	Présentiel	15	7,5	0	22,5	3		3			x
	U.E03	Mécanique des fluides	Fondamental	Présentiel	21	9	15	45	3	8	3	8		x
		Hydrologie	Fondamental	Présentiel	15	7,5	0	22,5	2		2			x
		Matériaux de construction	Fondamental	Présentiel	24	9	12	45	3		3			x
	U.E04	Informatique I	Transversal	Présentiel	21	9	15	45	2	7	2	7		x
		Géologie et géophysique de l'ingénieur	Fondamental	Présentiel	24	12	9	45	3		3			x
		Dessin de Batiment Assisté par Ordinateur (DBAO)	Fondamental	Présentiel	15	7,5	12	34,5	1,5		1,5		x	
		Projets Tutorés en DBAO	Fondamental	Présentiel Non	0	0	10,5	10,5	0,5		0,5		x	
	U.E05	Semaine d'intégration	Transversal	Présentiel Non	0	0	22,5	22,5	1	3	1	3	x	
		Anglais 1	Transversal	Présentiel	15	7,5	0	22,5	1		1		x	
Culture d'entreprise		Transversal	Présentiel	0	22,5	0	22,5	1	1				x	
					219	126	105	450	30	30	30	30		
								Présentiel	417					
								Non Présentiel	33					

Semestre	Unité d'enseignement	Module Partiel (MP)	Nature	Type	Volume horraire				Nombre des Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Total	MP	UE	MP	UE	Contrôle continu	Régime Mixte
S2	U.E06	Mathématique pour l'ingénieur II	Transversal	Présentiel	15	7,5	0	22,5	2	5	2	5		x
		Probabilité et statistiques	Transversal	Présentiel	15	7,5	0	22,5	2		2			x
		Projet d'analyse numérique appliqué au génie civil	Transversal	Non Présentiel	0	0	15	15	1		1		x	
	U.E07	Résistance Des Matériaux II	Fondamental	Présentiel	21	9	15	45	3	9	3	9		x
		Béton Armé I	Fondamental	Présentiel	30	15	0	45	3		3			x
		Mécanique des sols I	Fondamental	Présentiel	24	12	9	45	3		3			x
	U.E08	Hydraulique urbaine	Fondamental	Présentiel	15	7,5	0	22,5	2	8	2	8		x
		Projets Tutorés en Hydraulique Urbaine	Fondamental	Non Présentiel	0	0	15	15	0,5		0,5		x	
		Topographie	Fondamental	Présentiel	21	9	15	45	2,5		2,5			x
	U.E09	Physique des bâtiments	Fondamental	Présentiel	21	9	15	45	3	4	3	4		x
		Eclairage et Électricité des Bâtiments	Fondamental	Présentiel	15	7,5	0	22,5	2		2			x
	U.E10	Gestion Financière des entreprises	Fondamental	Non Présentiel	0	22,5	0	22,5	2	4	2	4	x	
		Anglais 2	Transversal	Présentiel	0	15	0	15	1		1			x
		Technique de Communication 1	Transversal	Présentiel	0	22,5	0	22,5	1		1			x
Projet de fin d'année 1		Transversal	Présentiel	15	7,5	0	22,5	1	1				x	
		Visite des chantiers	Fondamental	Non Présentiel	0	0	22,5	22,5	1	1		x		
					192	151,5	106,5	450	30	30	30	30		
								Présentiel	375					
								Non Présentiel	75					

Semestre	Unité d'enseignement	Module Partiel (MP)	Nature	Type	Volume horraire				Nombre des Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Total	MP	UE	MP	UE	Contrôle continu	Régime Mixte
S3	U.E11	Recherche Opérationnelle et Optimisation	Transversal	Présentiel	21	9	15	45	3	9	3	9		x
		Plaques et coques	Fondamental	Présentiel	15	7,5	0	22,5	2		2			x
		Mécanique des Structures	Fondamental	Présentiel	30	15	0	45	3		3			x
		TP Structure	Fondamental	Présentiel	0	0	15	15	0,5		0,5		x	
		Projets Tutorés en Structure	Fondamental	Non Présentiel	0	0	7,5	7,5	0,5		0,5		x	
	U.E12	Béton Armé II	Fondamental	Présentiel	24	9	12	45	3	6	3	6		x
		Mécanique des sols II	Fondamental	Présentiel	24	12	9	45	3		3			x
	U.E13	Conception et Calcul des Routes	Fondamental	Présentiel	21	9	15	45	3	5	3	5		x
		Conception et Calcul des Structures de Bâtiments I	Fondamental	Présentiel	15	7,5	0	22,5	2		2			x
	U.E14	Ouvrages hydrauliques	Fondamental	Présentiel	15	7,5	0	22,5	2	6	2	6		x
		Architecture et urbanisme	Fondamental	Présentiel	15	7,5	0	22,5	2		2			x
		Conditionnement d'Air et Chauffage	Fondamental	Présentiel	15	7,5	0	22,5	2		2			x
	U.E15	Anglais 3	Transversal	Présentiel	0	22,5	0	22,5	1	4	1	4		x
		Technique de Communication 2	Transversal	Présentiel	0	22,5	0	22,5	1		1			x
		Création d'entreprise et entrepreneuriat	Transversal	Présentiel	15	7,5	0	22,5	1		1			x
		Visite des chantiers 2	Fondamental	Non Présentiel	0	0	22,5	22,5	1		1			x
					210	144	96	450	30	30	30	30		
									Présentiel	420				
									Non Présentiel	30				

Semestre	Unité d'enseignement	Module Partiel (MP)	Nature	Type	Volume horraire				Nombre des Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Total	MP	UE	MP	UE	Contrôle continu	Régime Mixte
S4	U.E 16	Analyse des structures par éléments finis	Fondamental	Présentiel	21	9	15	45	3,5	5	3,5	5		x
		Informatique II	Transversal	Présentiel	0	7,5	15	22,5	1,5		1,5			x
	U.E 17	Conception et Calcul des Structures de Bâtiments II	Fondamental	Présentiel	30	15	0	45	3	9	3	9		x
		Béton précontraint	Fondamental	Présentiel	30	15	0	45	3		3			x
		Conception et Calcul des Structures Métalliques	Fondamental	Présentiel	30	15	0	45	3		3			x
	U.E 18	Conception et Calcul des Ouvrages d'Art	Fondamental	Présentiel	30	15	0	45	3,5	9	3,5	9		x
		Réservoirs en B.A	Fondamental	Présentiel	7,5	6	0	13,5	1,5		1,5			x
		Projets Tutorés en Réservoirs en B.A	Fondamental	Non Présentiel	0	9	0	9	0,5		0,5		x	
		Procédés Généraux de Construction	Fondamental	Présentiel	30	15	0	45	3,5		3,5			x
	U.E 19	Conception et Calcul sur Ordinateur : CCAO	Fondamental	Présentiel	0	0	45	45	2	4	2	4	x	
		Projets Tutorés en CCAO	Fondamental	Non Présentiel	0	22,5	0	22,5	0,5		0,5		x	
		Projet de fin d'année 2	Fondamental	Non Présentiel	0	22,5	0	22,5	1,5		1,5		x	
	U.E 20	Mini projet entrepreneuriat	Transversal	Non Présentiel	0	22,5	0	22,5	1,5	3	1,5	3	x	
		Visite des chantiers 3	Fondamental	Non Présentiel	0	0	22,5	22,5	1,5		1,5		x	
					178,5	174	97,5	450	30	30	30	30		
									Présentiel	351				
									Non Présentiel	99				

Semestre	Unité d'enseignement	Module Partiel (MP)	Nature	Type	Volume horraire				Nombre des Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation		
					Cours	TD	TP	Total	MP	UE	MP	UE	Contrôle continu	Régime Mixte	
S5	U.E 21	B.E Batiment en béton armé	Fondamental	Présentiel	12	9	15	36	1,5	9	1,5	9		x	
		B.E Fondations spéciales	Fondamental	Présentiel	6	3	13,5	22,5	1,5		1,5			x	
		B.E Route	Fondamental	Présentiel	6	3	13,5	22,5	1,5		1,5			x	
		B.E Construction métallique	Fondamental	Présentiel	12	9	15	36	1,5		1,5			x	
		B.E Ouvrages d'arts	Fondamental	Présentiel	12	9	15	36	1,5		1,5			x	
		Projets Tutorés en BA / FS / Route/ CM/ OA	Fondamental	Non Présentiel	0	0	27	27	1,5		1,5		x		
	U.E 22	Ouvrages maritimes	Fondamental	Présentiel	15	7,5	0	22,5	2	6	2	6		x	
		Pathologie des constructions	Fondamental	Présentiel	15	7,5	0	22,5	2		2			x	
		Sécurité d'incendie et tenue au feu des ouvrages	Fondamental	Présentiel	15	7,5	0	22,5	2		2			x	
	U.E 23	Calcul ElastoPlastique des Structures	Fondamental	Présentiel	15	7,5	0	22,5	2	7	2	7		x	
		Optimisation des structures	Fondamental	Présentiel	15	7,5	0	22,5	2		2			x	
		Dynamique des Structures	Fondamental	Présentiel	20	10	0	30	2,5		2,5			x	
		Projets Tutorés en Dynamique des Structures	Fondamental	Non Présentiel	0	0	15	15	0,5		0,5		x		
	U.E 24	Organisation et Gestion des Projets en Construction	Fondamental	Présentiel	15	7,5	0	22,5	2	4	2	4		x	
		Initiation au BIM	Fondamental	Présentiel	0	7,5	15	22,5	1		1			x	
		Un module à choisir	Optionel	Présentiel	10	5	0	15	1		1			x	
		B/Acier Ouvrages mixtes													
		composites Matériaux													
		des sols Renforcement des Roches Mécanique des carrières Exploitation													
	U.E 25	Anglais 4	Transversal	Présentiel	10	5	0	15	1	4	1	4		x	
		sur l'environnement Impact	Transversal	Présentiel	15	7,5	0	22,5	2		2			x	
Un module à choisir		Optionel	Présentiel	10	5	0	15	1	1				x		
projets en génie civil Qualité/ Sécurité des															
des ressources humaines Management															
de travail Droit															
					203	118	129	450	30	30	30	30			
									Présentiel	408					
									Non Présentiel	42					
									Optionel	45					

Semestre	Unité d'enseignement	Module partiel (MP)	Nature	Type	Volume horraire				Nombre des Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Total	MP	UE	MP	UE	Contrôle continu	Régime Mixte
S6	UE 27	Projet de fin d'études	Fondamental	Non Présentiel	0	0	450	450	30	1,5	30	1,5	x	
					0	0	450	450	30	1,5	30	1,5		
									P	0				