

Maquette pédagogique

Promotion 2021-2024

- 6 semestres de cours, de 30 ECTS chacun

- Nombre d'heures étudiant encadrées au total : 1786,2

- Répartition du volume horaire :

CM	TD	TP	Projet
546	1125,2	115	628

Semestre S5

		Coef	CM	TD	TP	Projet
UE1	Outils Mathématiques pour l'Ingénieur		6	ECTS		
	Outils mathématiques	0,5	16	26	0	0
	Initiation à la programmation	0,5	10	44	0	6
UE2	Bâtiment Durable et Intelligent (1)		6	ECTS		
	Introduction aux systèmes de mesures	0,15	8	8	0	0
	Projet BDI - Maquette numérique 3D	0,4	0	1	0	26
	Représentation graphique du Bâtiment (BIM)	0,15	6	12	4	0
	Connaissance du BDI et technologie de Bâtiment	0,3	16	28	0	0
UE3	Mécanique (1)		6	ECTS		
	Mécanique générale	0,5	12	24	0	2
	Mécanique des solides	0,5	10	22	0	6
UE4	Energétique		6	ECTS		
	Transferts thermiques	0,4	14	24	0	0
	Thermodynamique	0,4	10	14	0	0
	TP énergétique	0,2	0	0	18	0
UE5	Communication personnelle & projet		3	ECTS		
	Communication	0,67	0	24	0	4
	Management de projet	0,33	0	12	0	4
UE6	Langue		3	ECTS		
	Anglais 5	1	0	30	0	15
Somme par semestre			102	269	22	63
Soit au total (heures étudiant)			393			

Semestre S6

		<i>Coef</i>	<i>CM</i>	<i>TD</i>	<i>TP</i>	<i>Projet</i>
UE1	Mécanique (2)	6 ECTS				
	Mécanique des fluides	0,5	11	20	12	0
	Mécanique des structures	0,5	24	30	0	0
UE2	Structure (1)	6 ECTS				
	Outils numériques	0,25	10	22	0	10
	Introduction aux eurocodes	0,25	3	0	7	5
	Béton armé	0,5	18	28	0	10
UE3	Equipement Technique	5 ECTS				
	Modélisation Thermique du Bâtiment	0,5	8	8	12	10
	Electricité du Bâtiment	0,5	14	20	12	0
UE4	Bâtiment Durable et Intelligent (2)	4 ECTS				
	Développement durable (Généralités)	0,5	8	8	0	0
	Gestion de projet immobilier	0,5	16	4	0	0
UE6	Entreprise et qualité	4 ECTS				
	Connaissance de l'Entreprise	0,5	0	24	0	6
	QVT1 - Qualité de vie au travail	0,25	0	10	0	0
	Démarche qualité	0,25	0	12	0	4
UE7	Langue	3 ECTS				
	Anglais 6	1	0	30	0	20
UE8	Stage	2 ECTS				
	Stage Découverte entreprise	1	0	0,2	0	0
Somme par semestre			112	216	43	65
Soit au total (heures étudiant)			371,2			

Semestre S7

		<i>Coef</i>	<i>CM</i>	<i>TD</i>	<i>TP</i>	<i>Projet</i>
UE1	Mécanique (3)	6 ECTS				
	Base Mécanique des sols - Géotechnique	0,5	10	18	18	0
	Construction parasismique	0,5	12	24	0	10
UE2	Structure (2)	6 ECTS				
	Modélisation structures	0,3	8	8	0	0
	Construction bois	0,4	10	20	0	0
	Construction métal	0,3	6	10	0	0
UE3	Maîtrise des ambiances	6 ECTS				
	Conditionnement de l'air	0,3	6	10	9	6
	Acoustique & Eclairagisme du Bâtiment	0,4	18	21	9	0
	Eco conception	0,3	8	6	14	8
UE4	Techniques opératoires	6 ECTS				
	BIM	0,3	20	10	0	0
	Projet BDI - BIM	0,4	0	1	0	26
	Méthodes et gestion de la réalisation	0,3	8	16	0	0
UE5	Gestion d'entreprise	4 ECTS				
	Jeu d'entreprise	0,25	0	14	0	4
	Gestion Comptable et financière	0,5	0	24	0	4
	QVT2 - Qualité de vie au travail	0,25	0	10	0	0
UE6	Langue	2 ECTS				
	Anglais 7	1	0	30	0	10
Somme par semestre			106	222	50	68
Soit au total (heures étudiant)			378			

Semestre S8

		<i>Coef</i>	<i>CM</i>	<i>TD</i>	<i>TP</i>	<i>Projet</i>
UE1	Module d'approfondissement 1 (à choisir 1 parmi 4)	10 ECTS				
	Enseignements du module	0,6	40	70	0	0
	Projet du module	0,4	0	2	0	50
UE2	Module d'approfondissement 2 (à choisir 1 parmi 4)	10 ECTS				
	Enseignements du module	0,6	40	70	0	0
	Projet du module	0,4	0	2	0	50
UE3	Gestion des RH	3 ECTS				
	Management d'équipe	0,33	0	12	0	0
	Projet Professionnel	0,33	0	12	0	4
	Sécurité et santé au travail	0,34	0	14	0	0
UE4	Langue	2 ECTS				
	Anglais 8 (ou LV2)	1	0	30	0	10
UE5	Stage	5 ECTS				
	Stage de technicien	1	0	1	0	0
Somme par semestre			80	213	0	114
Soit au total (heures étudiant)			293			

Semestre S9

		<i>Coef</i>	<i>CM</i>	<i>TD</i>	<i>TP</i>	<i>Projet</i>
UE1	Initiation à la recherche et à l'innovation	3 ECTS				
	Projet R&D	0,8	0	2	0	50
	Techniques et méthodes innovantes	0,2	12	6	0	0
UE2	Module d'approfondissement 3 (à choisir 1 parmi 4)	10 ECTS				
	Enseignements du module	0,6	40	70	0	0
	Projet du module	0,4	0	2	0	50
UE3	Gestion du patrimoine Bâti	4 ECTS				
	Sécurité incendie	0,33	16	4	0	0
	Pathologie des constructions	0,33	16	4	0	0
	Gestion et exploitation	0,34	12	8	0	0
UE4	Bâtiment durable	4 ECTS				
	Qualité de l'air intérieur	0,5	8	10	0	0
	Développement Durable : ACV + bilan carbone	0,5	6	16	0	0
UE5	Droit de spécialité	3 ECTS				
	Droit des marchés	0,5	18	0	0	
	Droit de la construction	0,5	18	0	0	
UE6	Management responsable et cadre juridique	4 ECTS				
	DD-RSE	0,25	0	12	0	4
	Ethique	0,25	0	12	0	0
	Innovation & entrepreneuriat	0,25	0	9	0	4
	Culture juridique	0,25	0	12	0	0
UE7	Langue	2 ECTS				
	Anglais 9 (ou LV2)	1	0	26	0	10
Somme par semestre			146	193	0	118
Soit au total (heures étudiant)			339			

Semestre S10

		<i>Coef</i>	<i>CM</i>	<i>TD</i>	<i>TP</i>	<i>Projet</i>
UE1	Projet BDI	10 ECTS				
	Projet Technique multi-disciplinaire	1	0	8	0	200
UE2	Stage	20 ECTS				
	Stage Ingénieur	1	0	4	0	
Somme par semestre			0	12	0	200
Soit au total (heures étudiant)			12			

Maquette pédagogique

Modules d'approfondissement 2021-2024

- L'étudiant devra choisir 3 modules parmi les 4.
- 2 seront suivis au S8
- 1 sera suivi au S9

Semestre S8 ou S9

		Coef	CM	TD	TP	Projet
UE1	Structure avancée		10	ECTS		
	Structure et géotechnique	0,2	12	30	6	0
	Structure en béton armé et précontraint	0,2	16	20	0	0
	Construction Métallique et mixte	0,2	12	14	0	0
	Projet de Structure	0,4	0	2	0	50
UE2	Maîtrise de l'énergie et du confort		10	ECTS		
	Modélisations énergétiques avancées	0,2	10	16	4	0
	Systèmes énergétiques 4 smart-buildings/grids/cities	0,2	20	24	10	0
	Gestion énergétique du bâtiment	0,2	10	16		0
	Projet d'intégration énergétique holistique d'un bâtiment	0,4	0	2	0	50
UE3	Bâtiment Intelligent		10	ECTS		
	Electronique analogique et numérique	0,1	8	8	0	0
	Capteurs pour le bâtiment intelligent	0,2	14	12	12	0
	Traitement d'information pour le bâtiment intelligent	0,2	8	34	0	0
	lot et technologies pour le bâtiment intelligent	0,1	6	8	0	0
	Projet Bâtiment Intelligent	0,4	0	2	0	50
UE4	Techniques opératoires de la construction		10	ECTS		
	Gestion immobilière	0,2	18	18	0	0
	Outils de gestion immobilière	0,3	16	34	0	0
	Traitement eau, sol et VRD	0,1	8	16	0	0
	Projet techniques opératoires	0,4	0	2	0	50