

Tronc Commun :
Mention – Génie Civil

Semestre -1-

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation		
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte	
1	UE : Mathématiques 1	UEF110	UEF111	Analyse 1	21	21			3.5	7	1.75	3.5			
	Com : Outils mathématiques nécessaires au génie Civil		UEF112	Algèbre 1	21	21			3.5		1.75				
2	UE : Physique et informatique	UEF120	UEF121	Electro-magnétostatique et optique	21	21	0		3	7	1.5	3.5			
	Com : Outils physiques et informatiques nécessaires au génie Civil		UEF122	Algorithmique programmation et	21	21	21		4		2				
3	UE : Mécanique	UEF130	UEF131	Mécanique générale	21	21			3	6	1.5	3			
	Com : Notions fondamentales de la mécanique		UEF132	Mécanique des fluides	21	21			3		1.5				
4	UE : Topographie	UEO140	UEO111	Topographie et cartographie	21	21			3	5	1.5	2.5			
	Com : Maitriser les notions de la topographie		UEO112	Atelier de topographie			21		2		1				
5	UE : Langue et compétences digitales 1	UET150	UET111	C2N 1	10.5	10.5			2	5	1	2.5			
	Com : Communication et Compétences digitales		UET112	Anglais spécifique 1	10.5	10.5			3		1.5				
TOTAL															
												30	30	15	15
					378h										

Semestre -2-

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Mathématiques 2	UEF210	UEF211	Analyse 2	21	21			3	6	1,5	3		
	Com : Outils mathématiques nécessaires au génie Civil		UEF212	Algèbre 2	21	21			3		1,5			
2	UE : Energétique	UEF220	UEF221	thermodynamique	21	10.5			2.5	7	1,25	3.5		
	Com : avoir les notions sur l'énergétique du bâtiment		UEF222	Chimie	21	10.5			2.5		1,25			
			UEF223	Physique du Bâtiment	10.5	10.5			2		1			
3	UE : Matériaux	UEF230	UEF231	Résistance des matériaux (RDM)	21	21			3	7	1,5	3.5		
	Com : Caractérisation des matériaux et dimensionnement		UEF232	Matériaux de construction	21	21	21		4		2			
4	UE : Dessin	UEF240	UEF241	Dessin Assisté par Ordinateur			21		2	5	1	2.5		
	Com : Simulation et conception		UEF242	Dessin et Architecture	21	21			3		1,5			
5	UE : Langue et compétences digitales 2	UET210	UET251	C2N2	10.5	10.5			3	5	1.5	2.5		
	Com : Communication et Compétences digitales		UET252	Anglais spécifique 2	10.5	10.5			2		1			
TOTAL									30	30	15	15		
					378h									

Semestre -3-

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentesielles (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôl e continu	Régime mixte
1	UE : Mathématiques 3 ----- Com : Outils mathématiques nécessaires au génie Civil	UEF310	UEF311	Outils mathématiques	10.5	10.5			2.5	5	1.25	2.5		
	UEF312		Probabilité et statistique	10.5	10.5			2.5	1.25					
2	UE : Sols et Eaux ----- Com : Caractérisation du sol et dimensionnement des ouvrages hydrauliques	UEF320	UEF321	Mécanique des sols	21	21	21		3.5	7	1.75	3.5		
	UEF322		Hydraulique et Hydrologie	21	21	21		3.5	1.75					
3	UE : Structures ----- Com : Dimensionnement des structures	UEF330	UEF331	Calcul des structures	21	21	21		3.5	7	1.75	3.5		
	UEF332		Béton armé	21	21	21		3.5	1.75					
4	UE : Planification et urbanisme ----- Com : planification	UEO340	UEO341	Planification et gestion des chantiers	10.5	10.5			2.5	5	1.25	2.5		
	UEO342		Urbanisme	10.5	10.5			2.5	1.25					
5	UE : langue et communication 1 ----- Com : Communication	UET350	UET351	Anglais spécifique 3	10.5	10.5			3	6	1,5	3		
	UET352		Technique de communication 1	10.5	10.5			3	1,5					
TOTAL					137	137	84		30	30	15	15		
					378h									

Semestre -4- Travaux Publics

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Aut res	ECUE	UE	ECUE	UE	Con trô le co nti nu	Régime mixte
1	UE : Routes & VRD	UEF410	UEF411	Construction routière	21	10.5	21		3	5.5	1,5	2.75		
	Com : Dimensionnement des routes		UEF412	VRD	21	10.5	21		2.5		1,25			
2	UE : Ouvrage d'art & CM	UEF420	UEF421	Ouvrage d'art	21	10.5	21		2.5	5	1,25	2.5		
	Com : Dimensionnement des ouvrages d'art		UEF422	Charpente métallique	21	10.5	21		2.5		1,25			
3	UE : Techniques des chantiers	UEFS410	UEFS411	Centrale et engins des chantiers	10.5	10.5			3	6	1.5	3		
	Com : Savoir l'environnement de chantier		UEFS412	Sécurité des chantiers	10.5	10.5			3		1.5			
4	UE : Construction et Implantation	UEO410	UEO411	Technologie de Construction	21	10.5	10.5		4	7	2	3.5		
	Com : Maitriser les procédures de construction		UEO412	Levé et implantation	21	10.5	10.5		3		1.5			
5	UE : langue et communication 2	UET410	UET141	Anglais spécifique 4	10.5	10.5			3.5	6.5	1.75	3.25		
	Com : Communication		UET412	Technique de communication 2	10.5	10.5			3		1.5			

TOTAL			378h	30	30	15	15		
-------	--	--	------	----	----	----	----	--	--

Semestre -5- Travaux Publics

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentes (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Pathologie & Béton	UEF510	UEF511	Pathologie des Routes et des Ouvrages d'Art	21	10.5	21		2.5	4.5	1.25	2.25		
	Com : Savoir les pathologies et la réhabilitation		UEF512	Technologie de Béton Précontraint	21	10.5	21		2		1			
2	UE : Qualité & contrôle	UEFS510	UEFS511	Qualité et contrôle des travaux	21	10,5			3	6	1,5	3		
	Com : Suivi et contrôle de qualité		UEFS512	Métré et estimation des prix	21	10,5	10.5		3		1,5			
3	UE : Mini projets	UEO510	UEO511	Mini projet Route & VRD		21	21		3	6	1,5	3		
	Com : Activités pratiques		UEO512	Mini projet ouvrages d'art		21	21		3		1,5			
4	UE : communication et compétences digitales	UET510	UET511	SIG	21	10.5	10.5		4	7	2	3.5		
	Com : Communication et Compétences digitales		UET512	Séminaires	21	10.5			3		1,5			
5	UE : entrepreneuriat & Droits	UET520	UET521	Culture d'entreprise	10.5	10.5			3.5	6.5	1,75	3.25		
	Com : Compétences entrepreneuriales		UET522	Droit du travail et contrats	10.5	10.5			3		1,5			

TOTAL			378h	30	30	15	15		
-------	--	--	------	----	----	----	----	--	--

