

Semestre 1

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Théorie de l'Elasticité	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Dynamique des structures	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 11 Coefficients : 5	Dimensionnement des Ponts	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Dimensionnement des Routes	5	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 6	Projet Ouvrages en Béton Armé	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	65h00	40%	60%
	Programmation Avancée Python	2	2	1h30		1h30	45h00	27h30	40%	60%
	TP Logiciels Appliqués aux Routes	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Découverte Code : UET 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	<i>Matière au choix</i>	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	<i>Matière au choix</i>	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 1		30	17	13h30	7h30	4h00	382h30			

Semestre 2

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Théorie de la Plasticité	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Dimensionnement des Ponts 2	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits :9 Coefficients : 5	Béton Précontraint	5	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Constructions métalliques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 10 Coefficients : 5	Méthodes des éléments finis	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Projet routes	4	2	1h30		1h30	45h00	37h30	40%	60%
	TP Systèmes d'Information Géographique (S.I.G)	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Transversale Code : UED 1.2 Crédits : 3 Coefficients : 3	Respect des normes et des règles d'éthique et d'intégrité	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Eléments d'IA appliquée	2	2	1h30	1h30		45h00	05h00	40%	60%
Total semestre 2		30	17	13h30	9h00	3h00	382h30			

Semestre 3

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Conceptions avancées de ponts	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Ouvrages souterrains	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 10 Coefficients : 5	Chemins de fer	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Aérodromes	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Pathologie et réhabilitation des OA	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Géotechnique avancée	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Modélisation numérique des Ponts	3	2			2h30	37h30	37h30	100%	
	Organisation et visites de chantiers	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 3 Coefficients : 3	Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Reverse Engineering	2	2	1h30	1h30 Atelier		45h00	05h00	40%	60%
Total semestre 3		30	17	13h30	6h00	5h30	375h00			

Semestre 4

Stage en entreprise ou dans un laboratoire de recherche sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	550	09	18
Stage en entreprise ou dans un laboratoire	100	04	06
Séminaires	50	02	03
Autre (Encadrement)	50	02	03
Total Semestre 4	750	17	30

Récapitulatif global de la formation :(indiquer le VH global séparé en cours, TD,TP... pour les **03 semestres** d'enseignement, pour les différents types d'UE)

VH \ UE	UEF	UEM	UED	UET	Total
Cours	337h30	112h30	45h00	90h00	585h00
TD	270h00	45h00	/	/	315h00
TP	/	195h00	/	90h00	285h00
Travail personnel	742h30	360h00	5h00	15h00	1122h50
Autre (préciser)
Total	1350h00	712h30	50h00	195h00	2307h50
Crédits	54	28	2	6	90
% en crédits pour chaque UE	60	31,11	2,22	6.66	100%