

Semestre 1 Master : Voies et Ouvrages D'Art

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 : 10 Coefficients : 5	Dimensionnement des Ponts	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Dimensionnement des Routes	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Projet Ouvrages en Béton Armé	5	3	1h30	1h30	1h00	60h00	65h00	40%	60%
	TP Programmation	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Logiciels Appliqués aux Routes	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Découverte Code : UED 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%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique et terminologie	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 1		30	17	13h30	7h30	4h00	375h00	375h00		

Semestre 2 Master : Voies et Ouvrages D'Art

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 :10 Coefficients : 5	Béton Précontraint	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Constructions métalliques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Méthodes des éléments finis	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Projet routes	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
	TP Systèmes d'Information Géographique (S.I.G)	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Découverte Code : UED 1.2 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%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Respect des normes et des règles d'éthique et d'intégrité	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 2		30	17	15h00	7h30	2h30	375h00	375h00		

Semestre 3 Master : Voies et Ouvrages D'Art

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 Découverte Code : UED 2.1 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%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 3		30	17	13h30	6h00	5h30	375h00	375h00		

UE Découverte (S1, S2, S3)

1. Aménagement des territoires et infrastructures
2. Aménagements hydrauliques
3. Barrages
4. Code des Marchés et législation
5. Corps d'États Secondaires
6. Économie des transports
7. Génie parasismique
8. Géologie
9. Géotechnique routière
10. Gestion des risques
11. Hydraulique générale
12. Hydrologie
13. Management des projets
14. Mécanique des roches
15. Mécanique des sols
16. Méthodes expérimentales
17. Métré et devis
18. Ouvrages maritimes
19. Pathologies des chaussées
20. Planification et systèmes de transports
21. Sécurité routière 1
22. Sécurité routière 2
23. Techniques de circulation
24. Urbanisme
25. Voiries et réseaux divers

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