

Programme du Master

Filière : Génie civil

Spécialité : Géotechnique

Semestre 1 Master : Géotechnique

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 : 10 Coefficients : 5	Mécanique des milieux continus	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Mécanique des sols avancée 1	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Fondations	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Dynamique des sols 1	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Essais géotechniques 1	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Méthode des différences finies	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
	Géotechnique routière	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	PGC des ouvrages géotechniques 1	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Hydrogéologie	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Ethique et déontologie	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 1		30	17	12h00	6h00	7h00	375h00	375h00		

Semestre 2 Master : Géotechnique

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 : 10 Coefficients : 5	Elasticité et Plasticité	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Mécanique des sols avancée 2	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Talus et soutènements	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Dynamique des sols 2	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Essais géotechniques 2	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Méthode des éléments finis	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
	Géophysique appliquée	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	PGC des ouvrages géotechniques 2	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Voies et ouvrages d'art	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Normes géotechniques	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 2		30	17	12h00	6h00	7h00	375h00	375h00		

Semestre 3 Master : Géotechnique

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 1.3.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Interaction sol-structures	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Barrages en terre	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.3.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Tunnels et ouvrages souterrains	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Mécanique des roches	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.3 Crédits : 9 Coefficients : 5	Systèmes d'information géographique	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Stabilisation des sols et renforcement des ouvrages	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
	Méthodologie de recherche	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Découverte Code : UED 1.3 Crédits : 2 Coefficients : 2	Pathologie des constructions	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Géostatistique	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.3 Crédits : 1 Coefficients : 1	Code des marchés publics	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 3		30	17	12h00	6h00	7h00	375h00	375h00		