

2018: Master-Génie civil PT

Géotechnique - Risque (NANCY)

N° des UE	Intitulé des UE	ECTS	CM (h)	TD (h)	HTP (h)
SEMESTRE 1					
UE 701	Méthodes et Calculs scientifiques Méthodes et Outils Scientifiques pour l'Ingénieur Initiation aux éléments finis	6	15 10	15 4	16
UE 702	Calcul de structures en élasticité Structures hyperstatiques Torsion Plaques	6	12 8 10	12 8 10	
UE 703	Géotechnique Géotechnique Travaux pratiques	6	26	18	16
UE 704	Béton armé	4	12	12	6
UE 705	Langues, Compétences transversales Langues étrangères Compétences transversales	4		29	6
UE 706	Choix UE choix MMC, comportement méca des matériaux Mécanique des milieux continus Comportement Méca des Matériau	4	7 7	8 8	
UE 707	Bureau d'Etudes - Projet	4			30
UE 708	DAO, TP matériaux DAO TP Matériaux	4			15 15
UE 709	Architecture, Histoire de la construction, DD Architecture, Histoire de la constrArchitecture, Développement durable	4	10 5	10 5	
SEMESTRE 2					
UE 801	Dimensionnements avancés Calcul des structures en plasticité Thermique des bâtiments	6	12 15	12 15	6
UE 802	Matériaux Liants hydrauliques - Hydraulicité Bétons, adjuvants, additions	6	18 14	4 9	8 12
UE 803	Environnement métier Marchés, Maitrise d'œuvre Etudes préalable	6	13 9	2 14	4 18
UE 804	Stage Stage	3			
UE 809	Choix UE 809 à choix	9			
UE 805	Fondations superficielles et profondes (avancées)	3	12	18	
UE 806	construction métallique et construction mixte Construction métallique Construction mixte	3	7 7	8 8	
UE 807	béton précontraint	3	14	16	
UE 808	Construction en bois, Bâtiment HQE Construction en bois	3	7	8	

	Bâtiment HQE Bâtiment HQE		7	8	
UE 809	BET - Logiciel professionnels	3			30
UE 810	Initiation BIM-REVIT	3	6	6	18
UE 811	Hydraulique, Aéraulique, CVC, acoustique	3			
	Ingénierie hydraulique		4	6	
	Ingénierie aéraulique		4	6	
	Acoustique		4	6	
UE 812	Statistique pour le GC	3	12	18	

N° des UE	Intitulé des UE	ECTS	CM (h)	TD (h)	TP (h)	PRJ (h)	DLOC (h)
SEMESTRE 1							
UE	Choix d'orientation Orientation Géotechnique Dimensionnement des ouvrages 1 : ouvrages souterrains	6					
	Dimensionnement 1					10	24
	Dimensionnement des ouvrages 2					10	24
UE	Mécanique des sols Dynamique des sols Mécanique des sols avancées	6				10	24 24
UE	Approfondissement Géotechnique routière Géotechnique en milieu urbain Risques et Génie Civil	6					24 24 24
UE	Béton armé pour la géotechnique	2				10	24
UE	Sécurité - Qualité - Assurance	2					24
UE	Projets Projet de recherche Projet intégrateur	6			10 10	40 10	
UE	Langues	2		24			
UE	Orientation Risques ING/Dimensionnement des ouvrages Ouvrages de surface Ouvrages souterrains	6					21h 21h
UE	ING/Aide à la décision Geostatistique (9KUABN20) Data analysis Traitement des incertitudes	7					21 21 21
UE	ING/Formation à la recherche et par la recherche Partie Bibliographique et état de l'art Partie Recherche et Développement	3					30 60
UE	ING/Risques et Génie Civil Gestion des Risques Cindynique - science du danger Accompagnement projet Dimensionnement des Ouvrages de Génie Civil (9KUADN20) Dynamique sismique	10					50 9 21
			12	14	4		
UE	ING/Diagnostic Géophysique pour l'auscultation et la surveillance Impacts environnementaux et sociaux	4					21 21
SEMESTRE 2							
STG UE1001	Stage	30					