



Programme de MASTER Génie Civil : Option Bâtiments et Travaux Publics (BTP)

Domaine : Sciences et Technologies

Mention : Génie Civil

Spécialité : Bâtiments et Travaux Publics

Première année, semestre 1 Master Génie Civil -Bâtiments et Travaux Publics

Unité d'Enseignement				Élément Constitutif de l'Unité d'Enseignement								
Qualité de l'UE	Code UE	Intitulé UE	NC/UE	Code EC	Intitulé de l'EC	NC/EC	CM	TD	TP	P	TPE	VHA
UET	MNU2100	Méthodes Numériques	5	1MNU2100	Méthodes Numériques (Matlab)	5	10	10	30	50	75	125
	CAS2101	Calcul de structures 1	6	1CAS2101	Modélisation avancée des structures	3	20	10		30	45	75
				2CAS2101	Béton Armé	3	20	10		30	45	75
UEF	ROU2102	Routes	6	1ROU2102	Géotechnique routière	3	20	10		30	45	75
				2ROU2102	Géométrie routière	3	20	10		30	45	75
	TGO2103	Technologie des grands Ouvrages	6	1TGO2103	Voirie, Réseaux et Divers	3	20	10		30	45	75
				2TGO2103	Technologie des grands Ouvrages	3	20	10		30	45	75
UET	ENT2104	Environnement	4	1ENT2104	Management par la Qualité	4	20	10	10	40	60	100
	ANG2104	Anglais	3	1ANG2104	Anglais	3	20	10		30	45	75
TOTAL			30			30	170	90	40	300	450	750

Légende :

UE : Unité d'Enseignement	C : Crédit	NC : Nombre de Crédit	EC : Élément Constitutif	CM : Cours Magistraux
TD : Travaux Dirigés	TP : Travaux Pratiques	P : Présentiel	UEF : Unité d'Enseignement Fondamentale	UET : Unité d'Enseignement Transversale

Première année, semestre 2 Master Génie Civil -Bâtiments et Travaux Publics

Unité d'Enseignement				Élément Constitutif de l'Unité d'Enseignement								
Qualité de l'UE	Code UE	Intitulé UE	NC/UE	Code EC	Intitulé de l'EC	NC/EC	CM	TD	TP	P	TPE	VHA
UET	HYD2200	Hydraulique	3	1HYD2200	Hydraulique Urbaine/ Agricole	3	20	10		30	45	75
	CAS2201	Calcul de structures 2	6	1CAS2201	Construction métallique	3	20	10		30	45	75
2CAS2201				Construction métallique mixte	3	20	10		30	45	75	
UEF	LSR2202	Logiciels de Structure et de route	6	1LSR2202	Logiciel Covadis -Topo Route	3	5		25	30	45	75
				2LSR2202	Robot bat (DDC+ Millenium)	3	5		25	30	45	75
	COE2203	Connaissances de l'Entreprise	6	1COE2203	Passation des Appels d'Offres marchés	3	20	10		30	45	75
				1COE2203	Management de Projet et Entreprenariat	3	20	10		30	45	75
UET	COL2204	Construction et législation	3	1COL2204	Législation et Actes de construction	3	20	10		30	45	75
	STG2205	Stage	6	1STG2205	Stage en entreprise	6				0	150	150
TOTAL			30			30	130	60	50	240	510	750

Deuxième année, semestre 3 Master Génie Civil -Bâtiments et Travaux Publics

Unité d'Enseignement				Élément Constitutif de l'Unité d'Enseignement								
Qualité de l'UE	Code UE	Intitulé UE	NC/UE	Code EC	Intitulé de l'EC	NC/EC	CM	TD	TP	P	TP E	VHA
UEF	REO2300	Recherche opérationnelle	4	1REO2300	Recherche opérationnelle	4	20	20		40	60	100
	TBP2301	Topographie - Béton précontraint	6	1TBP2301	Topographie Avancée et géomètre	3	20	10		30	45	75
				2TBP2301	Béton Précontraint	3	20	10		30	45	75
	ROH2302	Routes et ouvrages hydrauliques	6	1ROH2302	Ouvrages Hydrauliques	3	30			30	45	75
				2ROH2302	Infrastructures et Routes	3	30			30	45	75
	SPS2303	Stabilité des pentes et soutènement	4	1SPS2303	Stabilité des pentes et Ouvrages de soutènement	4	30	10		40	60	100
	OVA2304	Ouvrages d'art	5	1OVA2304	Ouvrages d'art	5	20	10	20	50	75	125
NDS2305	Normes de sécurité	5	1NDS2305	Normes de sécurité dans les Edifices Publics	5	20	10	20	50	75	125	
TOTAL			30			30	190	70	40	300	450	750

Deuxième année, semestre 4 Master Génie Civil -Bâtiments et Travaux Publics

Unité d'Enseignement				Élément Constitutif de l'Unité d'Enseignement								
Qualité de l'UE	Code UE	Intitulé UE	NC/UE	Code EC	Intitulé de l'EC	NC/EC	C M	TD	TP	P	TP E	VH A
UEF	PGC2400	Projets du Génie Civil 1	4	1PGC2400	Projet Construction métallique	2					50	50
				2PGC2400	Projet Géotechnique	2					50	50
	PGC2401	Projets du Génie Civil 2	6	1PGC2401	Projet Routes et Tunnels	2					50	50
				2PGC2401	Projet Hydraulique	2					50	50
				3PGC2401	Projet Topographie Appliquée	2					50	50
UET	PFE2402	Projet de fin d'études	20	1PFE2402	Mémoire et soutenance	20				500	500	
TOTAL			30			30	0	0	0	0	750	750