



Maquette de formation

Master Ingénierie Hydraulique et Assainissement

2020-2021

Tronc Commun : Master Ingénierie Hydraulique et Assainissement

M1-Semestre 1									
UE	Elements Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	COEF	CREDIT	
IHA411: Ecoulement des milieux	IHA4111 Hydraulique en charge	20	5	5	30	60	3	9	
	IHA4112 Hydraulique à surface libre	20	5	5	30	60			
	IHA4113 Ecoulement en Milieux Poreux	20	5	5	30	60			
IHA412: Element de sciences de l'ingenieur	IHA4121 Topographie	20	5	5	30	60	3	10	
	IHA4122 Mécanique des Sols	20	10	10	40	80			
	IHA4123 Stabilité des constructions	20	5	5	30	60			
IHA413: Ressources en eau	IHA4131 Hydrologie II	30	0	20	50	100	4	11	
	IHA4132 Hydrogéologie II	20	5	5	30	60			
	IHA4133 Méthodes Géophysiques	20	5	5	30	60			
Total Enseignements		190	45	65	300	600		30	

M1-Semestre 2									
UE	Elements Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	COEF	CREDIT	
IHA421: Chimie et traitement des eaux	IHA4211 Chimie et qualité des Eaux	30	5	5	40	80	4	12	
	IHA4212 Traitement des eaux	40	5	5	50	100			
	IHA4213 Gestion des boues de vidange et des déchets solides	30	0	0	30	60			
IHA423: Mobilisation des ressources en eau	IHA4231 Forage et Essais de débits	20	10	0	30	60	4	11	
	IHA4232 Hydrauliques des barrages et retenues	30	10	0	40	80			
	IHA4233 Station de pompage	30	10	0	40	80			
IHA 422: Outils de Recherche	IHA4221 Modélisation hydraulique	20	20	0	40	80	2	7	
	IHA4222 Statistiques Hydrologiques	20	10	0	30	60			
Total Enseignements		220	70	10	300	600		30	

M2-Semestre 3									
UE	Elements Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	COEF	CREDIT	
IHA531: Distribution des ressources en eau	IHA5311 Adduction d'eau Potable	30	15	15	60	120	4	12	
	IHA5312 Irrigation II	30	20	0	60	110			
IHA532: Technique d'assainissement	IHA5321 Assainissement urbain	30	10	10	50	100	3	8	
	IHA5322 Drainage agricole	20	10	0	30	60			
IHA533: Analyse et traitement de l'information	IHA5331 SIG et traitement d'image satellites	30	10	0	40	80	3	10	
	IHA5332 Impacts Environnementaux des ouvrages Hydrauliques	20	10	0	30	60			
	IHA5333 Rédaction scientifique	30	0	0	30	60			
Total Enseignements		190	75	25	300	590		30	

M2-Semestre 4									
UE	Elements Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	COEF	CREDIT	
IHA541: Voyage de découverte	IHA5411 Voyage d'études	0	0	30	30	60	2	3	
	IHA5421 Gestion de Projets de développement	30	0	0	30	60			
IHA542: Outil de gestion et de communication	IHA5422 Anglais Technique	30	0	0	30	60	3	6	
	IHA4431 Mémoire de fin d'études	0	0	210	210	420			
Total Enseignements		60	0	240	300	600		30	