

FORMATION EN MASTER D'HYDRAULIQUE

Intitulé : Master d'Hydraulique Agricole et Humaine (HAH)

Mention : Sciences de la terre

Parcours : Hydraulique Agricole et Humaine

Domaine : Sciences et Technologie

Mention : Sciences de la Terre

Parcours : Hydraulique agricole et Humaine (HAH)

Vocation : Recherche et Professionnelle

M2 en Hydraulique Agricole et Humaine (HAH)

LES ELEMENTS CONSTITUTIFS PAR SEMESTRE ET PAR UE EN M2

SEMESTRE 3

UE PRE 591 : PROTECTION DES RESSOURCES

Objectif : Acquérir les connaissances nécessaires à la maîtrise des moyens de préservation et de protection des ressources en eau

Matières/Éléments constitutifs	Crédits	CM	TD	TP	AEM	Total	Travail Personnel
PRE 5911 Vulnérabilité et protection d'aquifères	1	7	5			12	13
PRE 5912 Décontamination des sites pollués	2	10	6		8	24	26
PRE 5913 Modélisation hydraulique et hydrologique	3	16	10	10		36	39
Total	6	33	21	10	8	72	78

UE MRH 592 : MOBILISATION DES RESSOURCES HYDRIQUES

Objectif : Avoir une bonne maîtrise des outils et techniques de mobilisation des ressources hydriques et leur gestion

Matières/Éléments constitutifs	Crédits	CM	TD	TP	AEM	Total	Travail Personnel
MRH 5921 Captage des eaux de surface	2	10	6		8	24	26
MRH 5922 Gestion intégrée des ressources en eau	2	14	10			24	26
MRH 5923 Captage des eaux souterraines	2	14	10			24	26
Total	6	38	26	0	8	72	78

UE ACO 593 : APPROVISIONNEMENT DES COMMUNAUTES

Objectif : Avoir une bonne maîtrise des systèmes d’approvisionnement en eau potable en milieu urbain et rural et d’irrigation

Matières/Eléments constitutifs	Crédits	CM	TD	TP	AEM	Total	Travail Personnel
ACO 5931 Contrôle d’ouvrage hydraulique	2	14	4		6	24	26
ACO 5932 Visite de station de forges et de sites d’irrigation	1				12	12	13
ACO 5933 Approvisionnement en eau potable	2	16	8			24	26
Total	5	30	12	0	18	60	65

UE SCO 594 : SEMINAIRES ET CONFERENCES

Objectif : Acquérir des connaissances sur des sujets spécifiques dans le domaine

Familiariser les étudiants avec le langage des professionnels de métier et créer un cadre d’échanges

Matières/Eléments constitutifs	Crédits	CM	TD	TP	AEM	Total	Travail Personnel
SCO 5941 Séminaire : Diagraphie des aquifères	2	12	12		0	24	26
SCO 5942 Conférence : Traitement des eaux usées	2	12	12		0	24	26
Total	4	24	24	0	0	48	52

UE CSC 595 : OUTILS ET MAITRISE DE L’ENVIRONNEMENT

Objectif : Maîtriser les moyens et techniques de gestion de l’environnement

Matières/Eléments constitutifs	Crédits	CM	TD	TP	Total	Travail Personnel
CSC 5951 Etude d’impact environnementale	2	24			24	26
CSC 5952 Audit environnemental	1	12			12	13
Total	3	36	0	0	36	39

UE STA 596 : STATISTIQUE

Objectif : Acquérir une maîtrise des outils et techniques de l’analyse statistique et géostatistique

Matières/Eléments constitutifs	Crédits	CM	TD	TP	Total	Travail Personnel
STA 5961 Méthode d’analyse statistique	2	10	14		24	26
STA 5962 Géostatistique	2	8	8	8	24	26
Total	4	18	22	8	48	52

UE CNE 597 : GESTION DE PROJET

Objectif : Acquérir des connaissances relatives à la maîtrise des techniques de rédaction d'offre et de gestion de projet

Matières/Éléments constitutifs	Crédits	CM	TD	TP	Total	Travail Personnel
CNE 5971 Rédaction technique et financière	1	12			12	13
CNE 5972 Outils de gestion de projet	1	12			12	13
Total	2	24	0	0	24	26

SEMESTRE 4

UE SFC 541 : STAGE DE FIN DE CYCLE ET SOUTENANCE

Objectif : Mettre en pratique les connaissances acquises sur le terrain ou en entreprise

Se familiariser avec le terrain et/ou l'univers professionnel

Apprendre à rédiger et soutenir un mémoire de fin de cycle

Matières/Éléments constitutifs	Crédits	CM	TD	TP	AEM	Total	Travail Personnel
SFC 5411 Stage de fin de cycle et soutenance	6	0	0	0	360	360	390
Total	6	0	0	0	360	360	390