GRILLE DE FORMATION

Année Universitaire 2020/2021

Spécialité : GENIE CIVIL I5 - Master PAIP parcours Modélisation Numérique Avancée MNA

Reprise de la grille 2019/2020 sans changement

Validée par le Conseil des Etudes du 11/06/2020

Classe : GC5

Effectif théorique :	92
Nombre de groupes TD :	4
Nombre de groupes TP/P :	7

CO :	
ATE :	

Semestre : S9

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	GC5 CO						GC5 ATE						GC5 CO + Master PAIP parcours MNA						GC5 ATE + Master PAIP parcours MNA						Pour Info - Master PAIP Master PAIP parcours MNA - CO						Pour Info - Master PAIP Master PAIP parcours MNA - ATE					
			Atomes pédagogiques				E-L	ECTS	Atomes pédagogiques				E-L	ECTS	Atomes pédagogiques				E-L	ECTS	Atomes pédagogiques				E-L	ECTS		Atomes pédagogiques				E-L	ECTS	Atomes pédagogiques				E-L	ECTS
			C	TD	TP	Projet	TD		C	TD	TP	Projet	TD		C	TD	TP	Projet	TD		C	TD	TP	Projet	TD			C	TD	TP	Projet	TD		C	TD	TP	Projet	TD	
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-09	Langues 9	6	15	0	0		2	6	15	0	0		2	6	15	0	0		2	6	15	0	0		2	*UE2*	*6*	*15*	*0*	*0*		*2*	*6*	*15*	*0*	*0*		*2*
		Management de projet et leadership	33	10.5	0	6		3	33	10.5	0	6		3	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0													
Sciences et Techniques Métiers	GCT-STM-GC-11	Géotechnique 3	18	15	0	0		2	18	15	0	0		2	18	15	0	0		2	18	15	0	0		2	*UE7*	*18*	*15*	*0*	*0*		*2*	*18*	*15*	*0*	*0*		*2*
		Projet Géotechnique	0	0	0	24		2	0	0	0	24		2	0	0	0	24		2	0	0	0	24		2													
		Technologie des Grands Ouvrages	24	0	0	0		1	24	0	0	0		1	24	0	0	0		1	24	0	0	0		1													
		Modélisation dynamique des structures													15	0	0	15		3	15	0	0	15		3	*UE5*	*15*	*0*	*0*	*15*		*3*	*15*	*0*	*0*	*15*		*3*
		Modélisation avancée des matériaux et des structures du génie civil	15	13.5	13.5	0		4	15	13.5	13.5	0		4	15	13.5	13.5	0		4	15	13.5	13.5	0		4	*UE3*	*15*	*13.5*	*13.5*	*0*		*4*	*15*	*13.5*	*13.5*	*0*		*4*
	GCT-STM-GC-CO-01	Construction Bois	18	0	0	24		3							18	0	0	24		3																			
		Construction Parasismique	18	0	0	24		3							18	0	0	24		3							*UE8-CO*	*18*	*0*	*0*	*24*		*3*						
	GCT-STM-GC-CO-02	Construction Mixte	12	0	0	27		3							12	0	0	27		3							*UE8-CO*	*12*	*0*	*0*	*27*		*3*						
		Béton Précontraint 2	12	12	0	15		3							12	12	0	15		3							*UE8-CO*	*12*	*12*	*0*	*15*		*3*						
	GCT-STM-GC-ATE-01	Aménagement et Environnement (AE)							18	0	0	24		3							18	0	0	24		3													
		Projet Routes							0	0	0	39		3							0	0	0	39		3	*UE8-ATE*							*0*	*0*	*0*	*39*		*3*
	GCT-STM-GC-ATE-02	Aménagement des Bassins et Rivières (ABR)							18	0	0	24		3							18	0	0	24		3	*UE8-ATE*							*18*	*0*	*0*	*24*		*3*
		Projet Aménagement Hydraulique							0	0	0	39		3							0	0	0	39		3	*UE8-ATE*							*0*	*0*	*0*	*39*		*3*
Sciences et Techniques Métiers	GCT-STM-PRT	PRT						4						4						4						4	*UE1*						*4*						*4*
		Total Semestre	156	66	13.5	120	0	30	132	54	13.5	156	0	30	138	55.5	13.5	129	0	30	114	43.5	13.5	165	0	30													
		Total face à face pédagogique INSA	355.5						355.5						336						336																		
Master PAIP	cf. PAIP	Modélisation et Optimisation Numérique des Structures													20	0	0	10		0	20	0	0	10		0	*UE6*	*20*	*0*	*0*	*10*		*3*	*20*	*0*	*0*	*10*		*3*
		Modélisation Numérique Multi-physique													20	0	0	10		0	20	0	0	10		0	*UE4*	*20*	*0*	*0*	*20*		*3*	*20*	*0*	*0*	*20*		*3*
		Total Semestre													40	0	0	20	0	0	40	0	0	20	0	0		136	55.5	13.5	111	0	30	112	43.5	13.5	147	0	30
		Total face à face pédagogique INSA + PAIP													396						396																		
		Total face à face pédagogique en plus													40.5						40.5																		
		Pour info : Total face à face pédagogique PAIP																										*316*						*316*					

Semestre : S10

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques				E-L	ECTS	Atomes pédagogiques				E-L	ECTS	Atomes pédagogiques				E-L	ECTS	Atomes pédagogiques				E-L	ECTS	Atomes pédagogiques				E-L	ECTS	Atomes pédagogiques				E-L	ECTS
			C	TD	TP	Projet	TD		C	TD	TP	Projet	TD		C	TD	TP	Projet	TD		C	TD	TP	Projet	TD		C	TD	TP	Projet	TD		C	TD	TP	Projet	TD	
Sciences et Techniques Métiers	GCT-STM-PFE	PFE : Projet de fin d'études						22						22						22						22						*24*						*24*
	cf. PAIP	PFE : Analyse bibliographique						0						0						0						0						*3*						*3*
		PFE : Valorisation du projet de fin d'études						0						0						0						0						*3*						*3*
	Stage	STI-4						8						8						8						8						0						0
		Total Semestre	0	0	0	0		30	0	0	0	0		30	0	0	0	0		30	0	0	0	0	0	30	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*30*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*30*
		Total face à face pédagogique	0						0						0						0						*0*						*0*					
		Total Annuel	156	66	13.5	120	0	60	132	54	13.5	156	0	60	138	55.5	13.5	129	0	60	114	43.5	13.5	165	0	60	*136*	*55.5*	*13.5*	*111*	*0*	*60*	*112*	*43.5*	*13.5*	*147*	*0*	*60*
		Total face à face pédagogique INSA	355.5						355.5						336						336																	
		Total face à face pédagogique INSA + PAIP													376.5						376.5																	
		Pour info : Total face à face pédagogique PAIP																										*316*						*316*				