GRILLE DE FORMATION
Année Universitaire 2019 / 2020
Spécialité : GENIE CLIMATIQUE ET ENERGETIQUE – I3

Validée par le Conseil de Spécialité du : 9 mai 2019
Validée par le Conseil de Département GEC du : 23 mai 2019
Validée par le Conseil des Etudes du 11 juin 2019

Classe : GCE3

Effectif théorique :	36
Nombre de groupes TD :	2
Nombre de groupes TP/P :	3

STH		
P		
S		

Nb d'heures/ects : 28
Coef. TP : 0,87
Coef. Alloc. d'heures : 0,5

Semestre : S5

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	GCE3						GCE3 P						GCE3 S						Mutualisation Cours
			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		
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-05	LV anglais.5	6	15	0	0		3	6	15	0	0		3	6	15	0	0		3	GCE3+GE3
		EPS.3	0	24	0	0		2	0	24	0	0		2	0	24	0	0		2	GCE3
		Entreprise Stratégie et Innovation	19,5	12	0	0		2	19,5	12	0	0		2	19,5	12	0	0		2	GCE3+GE3
		Communication et connaissance de soi	6	3	0	16,5		3	6	3	0	16,5		3							GCE3P+STH
		Sécurité 1	4,5	12	0	0		1	4,5	12	0	0		1	4,5	12	0	0		1	GCE3
Sciences et Techniques Générales	SEC-STG-PHYS-07	Thermodynamique	13,5	12	0	0		2							13,5	12	0	0		2	GCE3S+STH
		Electricité générale													12	10,5	9	0		2	GCE3S+GCE2+GE2+MIQ2+MIQ3S
		Physique du Solide	13,5	12	0	0		2													GCE3(STH)+GE3
	SEC-STG-MATH-07	Analyse 5	16,5	13,5	4,5	3	1,5	3													GCE3(STH)+G3(STH)+GC3(STH)
		Probabilités	6	7,5	0	0	4,5	1													GCE3(STH)+G3(STH)+GC3(STH)
		Mathématiques DUT/BTS 1													39	36	0	0		6	I3S
		Mathématiques GE													15	12	0	0		2	GCE3S+GE3
Sciences et Techniques Métiers	GEC-STM-GCE-01	Technologie du bâtiment 3P							18	9	0	6		4							GCE3P+GCE2
		Dessin technique - Projet DAO							0	0	0	30		3							GCE3P+GCE2
	GEC-STM-GCE-04	Dynamique des fluides	18	12	12	0		3	18	12	12	0		3	18	12	12	0		3	GCE3
		Transfert thermique 1 : conduction	15	15	0	0		2	15	15	0	0		2	15	15	0	0		2	GCE3
		Production de chaleur - combustion													21	9	9	0		3	GCE3*
	GEC-STM-GCE-05	Thermo. Appliquée	15	13,5	0	4,5		5	15	13,5	0	4,5		5							GCE3(P+STH)
		Production de chaleur - combustion	21	9	9	0		3	21	9	9	0		3							GCE3*
		Total Semestre	154,5	160,5	25,5	24	6	32	123	124,5	21	57	0	31	163,5	169,5	30	0	0	28	
		Total face à face pédagogique	370,5						325,5						363						

Semestre : S6

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques				E-L	ECTS	Atomes pédagogiques				E-L	ECTS	Atomes pédagogiques				E-L	ECTS	Mutualisation Cours
			C	TD	TP	Projet	TD		C	TD	TP	Projet	TD		C	TD	TP	Projet	TD		
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-06	LV anglais.6	6	15	0	0		3	6	15	0	0		3	6	15	0	0		3	GCE3+GE3
		EPS.4	0	24	0	0		2	0	24	0	0		2	0	24	0	0		2	GCE3
Sciences et Techniques Générales	SEC-STG-PHYS-08	Instrumentation 3 STH	12	9	9	0		3													GCE3(S+STH)+G3(STH)+GC3(STH)
		Intrumentation													12	9	9	0		2	
		Analyse 6	18	10,5	0	0		3													GCE3(STH)+G3(STH)+GC3(STH)
		Mathématiques DUT/BTS													15	12	0	0		3	I3S
		Analyse numérique													0	18	0	0		3	GCE3S+GE3S+GM3S+MIQ3S+PL3S
Sciences et Techniques Métiers	GEC-STM-GCE-06	Projet chauffage	0	0	0	31,5		3	0	0	0	31,5		3	0	0	0	31,5		3	GCE3
		Energétique des équipements 1	12	12	0	0		2	12	12	0	0		2	12	12	0	0		2	GCE3
		Hydronique - conception réseaux	13,5	9	12	0		3	13,5	9	12	0		3	13,5	9	12	0		3	GCE3 + AI2
	GEC-STM-GCE-02	Projet maquette : thermique du bâtiment							0	0	0	15		2	0	0	0	15		2	GCE2+GCE3P/S
		Thermique du bâtiment 3P							19,5	15	0	0		5							GCE3P+GCE2
	GEC-STM-GCE-07	Installations électriques	12	9	6	0		2	12	9	6	0		2	12	9	6	0		2	GCE3
		Acoustique du bâtiment	12	9	0	12		3	12	9	0	12		3	12	9	0	12		3	GCE3
Electif	SEC-ELECTIF-04	Electif 4.1	0	24	0	0		2	0	24	0	0		2	0	24	0	0		2	I3+I4
		Electif 4.2	0	24	0	0		2	0	24	0	0		2	0	24	0	0		2	I3+I4
		Total Semestre	85,5	145,5	27	43,5	0	28	75	141	18	58,5	0	29	82,5	165	27	58,5	0	32	
		Total face à face pédagogique	301,5						292,5						333						
		Total Annuel	240	306	52,5	67,5	6	60	198	265,5	39	115,5	0	60	246	334,5	57	58,5	0	60	
		Total face à face pédagogique	672						618						696						