INSA INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES STRASBOURG

GRILLE DE FORMATION

Année Universitaire 2024 / 2025

Spécialité : Génie Thermique Energétique et Environnement – I4

Validée par le Conseil de Spécialité du : 23 mai 2024
Validée par le Conseil de Département du : 30 mai 2024
Validée par le Conseil des Etudes du : 13 juin 2024
Validée par le Conseil d'Administration du : 2 juillet 2024

Classe : GT2E4

Effectif théorique :	54
Nombre de groupes TD :	2
Nombre de groupes TP/P :	3

Nb d'heures/ects :	
Coef. TP :	
Coef. Alloc. d'heures :	

Semestre : S7

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet	E-L TD	ECTS	Coeff. De l'EC	CDC	GT2E4 - Parcours AI: Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet	E-L TD	ECTS	Coeff. De l'EC	CDC	Mutualisation Cours
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-06	LV anglais.7	6	15	0	0		2	2	2	6	15	0	0		2	2	2	GT2E4+GE4
		Conférences éthique et DDRS	6	0	0	0		0	0	0	6	0	0	0		0	0	0	GT2E4+AI4
Sciences et Techniques Métiers	GEC-STM-GT2E-08	Transferts Thermiques : Convection	15	18	0	0		4	2,5	2,5	15	18	0	0		4	2,5	2,5	GT2E4+AI4
		Transferts Thermiques : Rayonnement	12	9	0	0			1,5	1,5	12	9	0	0			1,5	1,5	GT2E4+AI4
	GEC-STM-GT2E-09	Traitement d'Air - bases	28,5	16,5	0	15		5	4	4	28,5	16,5	0	15		5	4	4	GT2E4+AI4
		Simulation Thermique Dynamique	0	0	0	19,5			1	1	0	0	0	18			1	1	GT2E4+AI4
	GEC-STM-GT2E-10	Régulation appliquée	21	15	9	0		6	3,5	3,5	21	15	9	0		6	3,5	3,5	GT2E4+AI4
		HVAC water networks ageing	24	0	9	0			2,5	2,5	24	0	9	0			2,5	2,5	GT2E4+AI4
	GEC-STM-GT2E-11	Méthologie d'Analyse d'un Bâtiment	4,5	0	0	15		6	1	1	4,5	0	0	15		6	1	1	GT2E4+AI4
		Systèmes Thermodynamiques	21	15	0	12			3	3	21	15		12			3	3	GT2E4+AI4
		Bâtiment passif	39	0	0	21	21		2	2	45	0	0	15			2	2	GT2E4+AI5
Electif	SEC-ELECTIF-05	Electif 5.1	0	18	0	0		3	1,5	1,5									I4
		Electif 5.2	0	18	0	0			1,5	1,5									I4
Parcours AI	A-STM-ARC-06	Projet d'architecture 1												24		3	1,5	1,5	
		Projet d'architecture 2									4,5			24			1,5	1,5	
	Stage	**STI-3 ou STAI-3**						**4**	**4**	**4**						**4**	**4**	**4**	
		Total Semestre	177	124,5	18	82,5	21	**30**	**30**	**30**	187,5	88,5	18	123	0	**30**	**30**	**30**	
		Total face à face pédagogique	**423**								**417**								

Semestre : S8

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet	E-L TD	ECTS	Coeff. De l'EC	CDC	Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet	E-L TD	ECTS	Coeff. De l'EC	CDC	Mutualisation Cours
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-07	Anglais appliqué au projet	0	0	0	12		5	2	2	0	0	0	12		5	2	2	GT2E4+AI4
		Droit général	15	0	0	0			1	1	15	0	0	0			1	1	GT2E4+GE4
		Gestion financière	15	9	0	7,5			2	2	15	9	0	7,5			2	2	GT2E4+GE4
Sciences et Techniques Métiers	GEC-STM-GT2E-12	Applied Numerical Modelling	15	0	15	15		13	4	4	15	0	15	15		13	4	4	GT2E4+AI4
		Mécanique des Fluides Numériques	3	0	9	0			1	1	1,5	0	9	0			1	1	GT2E4+AI4
		Waste heat	10,5	7,5	9	12			3	3	10,5	7,5	9	12			3	3	GT2E4+AI4
		Turbomachines et Moteurs	28,5	27	9	0			5	5	28,5	27	9	0			5	5	GT2E4+AI4
	GEC-STM-GT2E-13	Traitement d'Air - Systèmes	13,5	3	0	24		9	3	3	12	0	0	24		9	3	3	GT2E4+AI4
		Management de l'Energie	24	6	0	18			3	3	24	6	0	18			3	3	GT2E4+AI4
		Architecture, Energie et Bioclimatisme	9	0	0	24			3	3	6	0	0	24			3	3	GT2E4+AI3 (P) / GT2E4 (C)
	SEC-ELECTIF-06	Electif 6.1	0	18	0	0		3	1,5	1,5									I3+I4
		Electif 6.2	0	18	0	0			1,5	1,5									I3+I4
Parcours AI	A-STM-ARC-07	Séminaires										24				3	1,5	1,5	I3+I4
		Projet d'architecture 3									4,5			24			1,5	1,5	I3+I4
		Total Semestre	133,5	88,5	42	112,5	0	**30**	**30**	**30**	132	73,5	42	136,5	0	**30**	**30**	**30**	
		Total face à face pédagogique	**377**								**384**								
		Total Annuel	**310,5**	**213**	**60**	**195**	**21**	**60**	**60**	**60**	**319,5**	**162**	**60**	**259,5**	**0**	**60**	**60**	**60**	
		Total face à face pédagogique	**799,5**								**801**								