

MAQUETTE PEDAGOGIQUE - MDE - ANNEE 3 (2021-2022)											ECTS			
UE	Semestre	Eléments constitutifs	Heures ITII	CM	TD	TP	Projet	Ctrl	Heures apprentis		Coef-ficients	PAR	PAR	
												UE	SEMESTRE	
Sciences pour la thermique et l'énergétique 1	5	Thermodynamique		9	9			2	40	90	310	2	4	4
				9	9			2						
		Photométrie		2	2	4			8					
		Mécanique générale et vibrations		18	18	4		2	42			2		
Sciences pour l'électricité 1	5	Electricité 1		9	9	4		2	24	56	310	1,5	3	3
				13	13	4		2	32					
		Electromagnétisme		13	13	4		2	32				1,5	
Outils mathématiques pour l'ingénieur 1	5	Mathématiques 1 (2 groupes par niveau)		13	13			2	35	87	310	2	4	4
				13	13		2							
		Projet mathématiques				20	2	22	1					
		Algorithmique		6	6	16		2	30		1			
Humanités S5	5	Economie		9	9			2	20	77	310	1	4	4
		Enjeux de Société et Entreprise S5	4					4						
		SSAT S5	28					28	1					
		Analyse de la pratique S5	2					2						
		PSI S5	8					8						
		Communication Professionnel et Outils Linguistique S5			13,5			1,5	15		2			
Entreprise S5	5	Casuel S5											15	
Sciences pour la thermique et l'énergétique 2	6	Réseaux hydrauliques		10	10	4	4	2	30	124	310	2	6	6
		Résistance des matériaux		8	8			2	18			1		
		Cycles thermodynamiques		12	12			2	34			1		
						8								
		Dynamique des écoulements		18	18	4		2	42			2		
Sciences pour l'électricité 2	6	Distribution électrique		22,25	22,25			3,5	62,00	74,00	310	2	4	4
						14								
		Electricité 2		5,25	5,25			1,5	12				1	
Outils mathématiques pour l'ingénieur 2	6	DAO				16			16	28	342,00		2	2
		Matlab		3	3	6			12			1		
Humanités S6	6	Simulation de jeu d'entreprise		17,5	17,5				35	116		310	0,5	3
		Communication orale et outils linguistiques (Toeic) S6			28,5			1,5	30		1			
		Enjeux de société et entreprise S6	16						16		0,5			
		SSAT S6	21						21		0,5			
		Analyse de la pratique S6	4						4					
		PSI S6	8						10		0,5			
Entreprise S6	6	Casuel S6											15	

MAQUETTE PEDAGOGIQUE - MDE - ANNEE 4 (2021-2022)											Coef- ficients		ECTS	
UE	Semestre	Eléments constitutifs	Heures ITII	CM	TD	TP 2 groupes	Projet	Ctrl	Heures apprentis			PAR UE	PAR SEMESTRE	
Transferts thermiques	7	Convection		10	10			1	21	91	316	1	5	5
		Conduction		10				1	21			1		
		Rayonnement		10	10			1	21			1		
		TP Thermique				28			28			2		
Pilotage et régulation de process d'énergie 1	7	Automatisme 1		6	6			1	13	70	316	1	3,5	3,5
		Régulation 1		13,5	13,5			2	29			1,5		
		TP Pilotage 1				12			28			1		
Conversion de l'énergie électrique 1	7	Electronique de puissance1		13	13			3	29	77	316	1	3,5	3,5
		Machines électriques1		15	15			2	32			1		
		TP Génie électrique 1				8			16			1,5		
Humanité S7	7	Management et organisation		3	3				6	76	316		3	3
		Anglais S7 (20 TOEIC +12)			28,5			3,5	32			1		
		SSAT S7	24						24			1		
		PSI S7	14						14			1		
Entreprise S7	7	Casuel S7								2	316		15	
		Avant projet de fin d'étude S7	2						2					
Conversion de l'énergie électrique 2	8	Electronique de puissance 2		12	12			3	27	73	314	1,5	4	4
		Machines électriques 2		14	14			2	30			1,5		
		TP Génie électrique 2				8			16			1		
Pilotage et régulation de process d'énergie 2	8	Automatismes 2		6	6			1	13	50	314	0,5	2	2
		Régulation 2		6	6			1	13			0,5		
		TP Pilotage 2				12			24			1		
Energétique	8	Cycles thermodynamiques		13,5	13,5			2	37	96	314	1,5	5	5
		Froid Industriel S8		10	10			2	22			1		
		Turbo-machines		6	6			2	14			1		
		Echangeurs S8		4	4			1	9			0,5		
		Combustion		6	6			2	14			1		
Humanités S8	8	Normes et réglementations		12	12				24	90	314	1	4	4
		Anglais S8			15				15			1		
		SSAT S8	25						25			1		
		Analyse de la pratique S8	6						6					
		Enjeux de société et entreprise S8	20						20			1		
Entreprise S8		Casuel S8								5	314		15	15
		Avant-projet de fin d'étude S8	5						5					

MAQUETTE PEDAGOGIQUE - MDE - ANNEE 5 (2021-2022)										ECTS				
UE	Semestre	Eléments constitutifs	Heures ITII	CM	TD	TP	Projet	Ctrl	Heures apprentis	Coefficients	ECTS			
											PAR UE	PAR SEMESTRE		
Energies renouvelables	9	Séminaires ENR	1,5	1,5						34	77	-	4	4
			1,5	1,5										
			1	1										
			1,5	1,5										
			8											
			1,5	1,5										
			3	3										
			1,5	1,5										
Multisource		2	2					4						
Stockage		7,5	7,5				1		19		1,5			
		1,5	1,5								2,5			
Projet ENR						20			20		0,5			
Production et transport d'énergie	9	Réseau de chaleurs		4	4			0,5	8,5	48,50	288,50	0,5	4	4
		Production et transport d'énergie électrique		6	6			1	26					
		Eolien		6	6			1	26					
		Production nucléaire		3	3			0,5	6,5					
		1,5	1,5			0,5		7,5		0,5				
		2	2								1,5			
Métrologie	9	Métrologie thermique		4	4	10				36	80	1,5	4	4
		Métrologie électrique		4	4	10				36				
		Statistiques		6	6	8		2	22	22				
		7	7	12		2	22	22		1				
Humanités S9	9	SSAT S9	28							28	83	1,5	3	3
		Gestions d'affaires et de projets	3,5	3,5										
			10	10										
			13	13										
		1	1								1,5			
Entreprise S9	9	Casuel S9										15	15	
Ensemble convertisseurs machines	10	Acoustique		1,5	1,5		8		7	33	227,5	1	3	3
		Projet ensemble convertisseurs machines		4,5	4,5		32	1	26					
Maîtrise des énergies	10	Projet économie politique de l'énergie		3	3		20			40	94,5	2	6	6
				7	7		20							
		Projet optimisation de l'énergie		2	2		50,5		54,5					
Humanités S10	10	Marchés publics		4	4				8	36	3	3	3	
		SSAT S10	28						28					
Génie climatique	10	Thermique du bâtiment		7	7				14	52	1,5	3	3	
		Traitement de l'air		14	14			3	30					
Entreprise 10	10	Casuel S10								12	12	15	15	
		Projet de fin d'études S10	4											
					8									