

Semestre 1_Licence Génie Energétique : Froid et Climatisation

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation				
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte			
1	UE :Mathématiques 1	UEF110	UEF111	Analyse 1	21	10,5	-		3	6	1,5	3		x			
	Comp :		UEF112	Algèbre 1	21	10,5	-		3		1,5			x			
2	UE : Physique 1	UEF120	UEF121	Mécanique du point	21	21	10,5		3	7	1,5	3,5		x			
	Comp :		UEF122	Electrostatique et Magnétostatique	21	21	10,5		4		2			x			
3	UE : Chimie et énergie	UEF130	UEF131	Chimie générale	21	10,5	-		3	6	1,5	3		x			
	Comp :		UEF132	Sources et conversion de l'énergie	21	10,5	-		3		1,5			x			
4	UE : Thermodynamique et fluides 1	UEF140	UEF141	Thermodynamique 1	21	21	10,5		3	7	1,5	3,5		x			
	Comp :		UEF142	Statique et cinématique des fluides	21	21	10,5		4		2			x			
5	UE : Unité transversale 1	UET110	UET111	Français 1	10,5	10,5	-		2	4	1	2	x				
	Com :		UET112	Informatique 1	10,5	10,5	-		2		1		x				
TOTAL								189	147	42		30	30	15	15		
								378									

Semestre 2_Licence Génie Energétique : Froid et Climatisation

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation				
					Cours	TD	TP	Au tre s	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrô le continu	Régime mixte			
1	UE : Mathématiques 2	UEF210	UEF211	Analyse 2	21	10,5	-		3	6	1,5	3		X			
	Comp :		UEF212	Algèbre 2	21	10,5	-		3		1,5		X				
2	UE : Physique 2	UEF220	UEF221	Electromagnétisme	21	21	-		3	6	1,5	3		X			
	Comp :		UEF222	Matériaux et énergie	21	10,5	-		3		1,5		X				
3	UE : Thermodynamique et fluide 2	UEF230	UEF231	Thermodynamique 2	21	21	10,5		3	7	1,5	3,5		X			
	Comp :		UEF232	Dynamique des fluides	21	21	10,5		4		2		X				
4	UE : Transfert de chaleur	UEF240	UEF141	Conduction/convection	21	21	10,5		4	7	2	3,5		X			
	Comp :		UEF242	Solaire thermique	21	10,5	10,5		3		1,5		X				
5	UE : Unité transversale 2	UET210	UET211	Français 2	10,5	10,5	-		2	4	1	2	X				
	Com :		UET212	Informatique 2	10,5	10,5	-		2		1		X				
TOTAL								189	147	42	-	30	30	15	15		
								378									

Semestre 3_Licence Génie Energétique : Froid et Climatisation

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autre s	ECU E	UE	ECUE	UE	Contr ôle contin u	Régime mixte
1	UE : Physique 3	UEF310	UEF311	Electrocinétique	21	10,5	10,5		2	5	1	2,5		X
	Comp :		UEF312	Electronique	21	10,5	10,5		3		1,5		X	
2	UE : Systèmes de chauffage	UEF320	UEF321	Chaudières et bruleurs	21	10,5	10,5		4	7	2	3,5		X
	Comp :		UEF322	Echangeurs thermiques	21	10,5	10,5		3		1,5		X	
3	UE : Energie solaire	UEO330	UEO331	Froid solaire	21	21	-		4	7	2	3,5		X
	Comp : introduction à la climatisation passive		UEO332	Solaire photovoltaïque	21	21	-		3		1,5		X	
4	UE : Métrologie et capteurs	UEF310	UEF311	Métrologie générale	21	10,5	10,5		3,5	7	2	3,5		X
	Comp :		UEF312	Mesures en énergétique	21	10,5	10,5		3,5		1,5		X	
5	UE : Unité transversale 3	UET310	UET311	Anglais technique 1	10,5	10,5	-		2	4	1	2	X	
	Com :		UET312	Culture de l'entreprise 1	10,5	10,5	-		2		1		X	
TOTAL					189	126	63		30	30	15	15		
					378									

Semestre 4_Licence Génie Energétique : Froid et Climatisation

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficient s		Modalité d'évaluation		
					Cours	TD	TP	Autre s	ECU E	UE	ECU E	UE	Contrô le continu	Régime mixte	
1	UE: Electrotechnique	UEF410	UEF411	Electronique de puissance	21	10,5	10,5		3	6	1,5	3		X	
	Comp :		UEF412	Systèmes de contrôle et Régulation	21	10,5	10,5		3		1,5			X	
2	UE : systèmes énergétiques	UEF420	UEF421	Machines thermiques	21	21	10,5		3,5	7	2	3,5		X	
	Comp :		UEF422	Equipements fluidiques	21	21	10,5		3,5		1,5			X	
3	UE : Outils informatiques	UEF430	UEF431	Logiciels de froid et de climatisation	10,5	10,5	21		3,5	7	1,5	3,5		X	
	Comp : Calculs des charges thermique, MatLab, Trnsys, ...		UEF432	Simulation numérique	10,5	10,5	21		3,5		2			X	
4	UE: Energie et environnement	UEO410	UEO411	Biomasse et valorisation des déchets	21	10,5	-		3	6	1,5	3		X	
	Comp : fluides frigorigènes, lubrifiants, gaz à effet de serre, ...		UEO412	Froid et Impact sur l'environnement	21	10,5	-		3		1,5			X	
5	UE : Transversale 4	UET410	UET411	Anglais technique 2	10,5	10,5	-		2	4	1	2	X		
	Com :		UET412	Culture de l'entreprise 2	10,5	10,5	-		2		1		X		
TOTAL					168	126	84		30	30	15	15			
					378										

Semestre 5_Licence Génie Energétique : Froid et Climatisation

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation				
					Cours	TD	TP	Au tre s	ECU E	UE	ECUE	UE	Contrô le contin u	Régime mixte			
1	UE : Génie frigorifique	UEF510	UEF511	Froid Industriel	21	21	10,5		3,5	7	2	3,5		X			
	Comp :		UEF512	Installations et maintenance en froid.	21	21	10,5		3,5		1,5			X			
2	UE : Climatisation	UEF520	UEF521	Thermique de bâtiment	21	21	10,5		3,5	7	1,5	3,5		X			
	Comp :		UEF522	Techniques et installation de climatisation	21	21	10,5		3,5		2			X			
3	UE : Maîtrise de l'énergie	UEO510	UE0511	Efficacité et Audit énergétique	21	21	-		3,5	7	1,5	3,5		X			
	Comp :		UE0512	Normes et réglementation en energie	21	21	-		3,5		2			X			
4	UE : Unité transversale 5	UET510	UET511	Anglais Technique 3	10,5	10,5	-		2	4	1	2	X				
	Com :		UET512	Culture d'entreprise 3	10,5	10,5	-		2		1		X				
5	UE : Unité transversale 6	UET520	UET521	Communication en milieu de travail	10,5	10,5	-		2,5	5	1	2,5	X				
	Com :		UET522	Gestion et économie dans l'entreprise	10,5	10,5	-		2,5		1,5		X				
TOTAL								168	168	42		30	30	15	15		
								378									