

Semestre S1

N°	Unité d'enseignement	Nature	Elément Constitutif d'UE	Charge totale / semestre	Volume Horaire hebdomadaire (15 semaines)			Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
					Cours	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
UE.1.1	Formation générale	T ⁽¹⁾	Anglais I	21	7	14	-	2	6	2	6	x	
			Sciences humaines et sociales	21	14	7	-	2		2		x	
			Techniques de Communication professionnelles	21	14	7	-	2		2		x	
UE.1.2	Calcul numérique	F ⁽²⁾	Analyse Numérique	21	14	7	-	2	6	2	6		x
			Recherche opérationnelle	21	14	7	-	2		2		x	
			Atelier mathématique	21	-	-	21	2		2		x	
UE.1.3	Physique appliquée	F	Les matériaux stratégiques pour l'énergie	21	14	7	-	2	6	2	6		x
			Electrotechnique Industrielle	21	14	7	-	2		2		x	
			Atelier physique appliquée	21	-	-	21	2		2		x	
UE.1.4	Métrologie et Calibration	F	Métrologie et calibration	21	14	7	-	3	6	3	6		x
			Atelier métrologie et mesure	21	-	-	21	3		3		x	
UE.1.5	Unité Optionnelle : Equipements thermiques et hydrauliques	O ⁽³⁾	Equipements thermiques	21	14	7	-	2	6	2	6	x	
			Turbomachines	21	14	7	-	2		2		x	
			Isolation thermique	21	14	7	-			2		x	
			Atelier Equipements thermiques et hydrauliques	21	-	-	21	2		2		x	
				294	133	77	84	30	30	30	30		
					45,24%	26,19%	28,57%						

T: Transversale
F: Fondamentale
O : Optionnelle

Semestre S2

N°	Unité d'enseignement	Nature	Elément Constitutif d'UE	Charge totale / semestre	Volume Horaire hebdomadaire (15 semaines)			Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
					Cours	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
UE.2.1	Formation générale	T	Rédaction des écries scientifique	21	7	14	-	2	6	2	6	x	
			Organisation de l'entreprise	21	14	7	-	2		2		x	
			Anglais II	21	7	14	-	2		2		x	
UE.2.2	Sécurité	F	Sécurité des chantiers	10	7	3	-	2	6	2	6		x
			Sécurité industrielle	21	14	7	-	2		2		x	
			Atelier sécurité	21	-	-	21	2		2			
UE.2.3	Energie solaire	F	Energie solaire thermique et applications	21	14	7	-	2	6	2	6		x
			Solaire photovoltaïques et applications	21	14	7	-	2		2		x	
			Atelier Energie solaire	21	-	-	21	2		2			
UE.2.4	Energies renouvelables	F	Energie géothermale et biomasse	21	14	7	-	2	6	2	6		x
			Energie éolienne et hydraulique	21	14	7	-	2		2		x	
			Atelier Energies renouvelables	21	-	-	21	2		2			
UE.2.5	Unité Optionnelle	O	Energie nucléaire et électrochimique	21	14	7	-	2	6	2	6	x	
			Stockage et transport de l'énergie	21	14	7	-	2		2		x	
			Utilités Industrielles	21	14	7	-	2		2		x	
			Dessin assisté par ordinateur	21	-	-	21	2		2		x	
				304	133	87	84	30	30	30	30		
					43,75%	28,89%	27,63%						

Semestre S3

N°	U.E	Nature	Elément Constitutif d'UE	Charge totale / semestre	Volume Horaire hebdomadaire (15 semaines)			Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
					Cours	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continue	Régime mixte
UE.3.1	Formation générale	T	Etude de marché	21	14	7	-	2	6	2	6	x	
			Méthodologie de recherche	21	-	-	21	2		2		x	
			Langue optionnelle (allemand ou espagnol)	21	14	7	-	2		2		x	
UE.3.2	Efficacité énergétique	F	Audit et Optimisation énergétique	21	14	7	-	2	6	2	6		x
			Economie d'énergie	21	14	7	-	2		2		x	
			Softwares de dessin et Simulation des systèmes énergétiques	42	-	-	42	2		2		x	
UE.3.3	Energie et environnement	F	Etude d'impact environnemental	21	14	7	-	2	4	2	4		x
			Etude de cas	13	-	13	-	1		1		x	
			Eclairage LED	8	8	-	-	1		1		x	
UE.3.4	Contrôle et maintenance	F	Régulation et contrôle des systèmes énergétiques	21	14	7	-	2	8	2	8		x
			Supervision des installations énergétiques	21	14	7	-	2		2		x	
			Atelier Maintenance des équipements énergétiques	21	-	-	21	2		2		x	
			Atelier régulation des systèmes énergétiques	21	-	-	21	2		2		x	
UE.3.5	Unité optionnelle	O	Thermique des bâtiments	21	14	7	-	2	6	2	6	x	
			Climatisation	21	14	7	-	2		2		x	
			Froid industriel	21	14	7	-	2		2		x	
			Dessalement des eaux	21	14	7	-	2		2		x	
				336 h	148	83	105	30	30	30	30		
					44,04%	24,7%	31,25%						

Semestre S4											
N°	Intitulé	Nature de l'UE	Élément Constitutif d'UE	Charge totale / semestre	Volume Horaire hebdomadaire (15 semaines)			Crédits		Coefficients	
					Cours	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE
UE4.1	Stage de fin d'études	F		420			30		30		20
				Total			30				20