

« Heating and Air Conditioning »

Semester 1 :

Teaching unit	Matières	Crédits	Coefficient	Weekly hourly volume			Half-Yearly Hourly Volume (15 weeks)	Additional Work in Consultation (15 weeks)	Evaluation method	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Continuous Control	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 18 Coefficients : 9	Mathematics 1	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Physics 1	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Structure of matter	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Practical work of Physics 1	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Practical work of Chemistry 1	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Computer Science 1	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Writing methodology	1	1	1h00			15h00	10h00		100%
UE Découverte Code : UED 1.1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Careers in Science and Technology 1	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Ethical and deontological dimension (the foundations)	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Foreign Language 1 (French or English)	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semestre 1		30	17	16h00	4h30	4h30	375h00	375h00		

« Heating and Air Conditioning »

Semester 2 :

Teaching unit	Matières	Crédits	Coefficient	Weekly hourly volume			Half-Yearly Hourly Volume (15 weeks)	Additional Work in Consultation (15 weeks)	Evaluation method	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Continuous Control	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 18 Coefficients : 9	Mathematics 2	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Physics 2	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Thermodynamics	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Practical work of Physics 2	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Practical work of Chemistry 2	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Computer Science 2	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Presentation methodology	1	1	1h00			15h00	10h00		100%
UE Découverte Code : UED 1.2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Careers in Science and Technology 2	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Foreign Language 2 (French and/or English)	2	2	3h00			45h00	5h00		100%
Total semester 1		30	17	16h00	4h30	4h30	375h00	375h00		

« Heating and Air Conditioning »

Semester 3 :

Teaching unit	Matières	Crédits	Coefficient	Weekly hourly volume			Half-Yearly Hourly Volume (15 weeks)	Additional Work in Consultation (15 weeks)	Evaluation method	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Intitulé	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Fluid Mechanics	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Applied Thermodynamics	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Electricity	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Heat Transfer	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Technical Drawing	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Practical work of Heat Transfer	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Practical work of Fluid Mechanics	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Practical work of Electricity	1	1			1h00	15h00	10h00	100%	
UE Découverte Code : UED 2.1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Basic Technology	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Metrology	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code : UET 2.1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Technical English	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semestre 3		30	17	13h30	6h00	5h30	375h00	375h00		

« Heating and Air Conditioning »

Semester 4 :

Teaching unit	Matières	Crédits	Coefficient	Weekly hourly volume			Half-Yearly Hourly Volume (15 weeks)	Additional Work in Consultation (15 weeks)	Evaluation method	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Continuous Control	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Heating Installations	6	3	1h30	1h30		45h00	62h30	40%	60%
	Combustion and gas networks	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Resistance of materials	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Thermal Devices	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Computer science	3	2	1h30	1h30	1h00	60h00	70h00	40%	60%
	Notions of Architecture	2	1	1h30			22h30	15h00		100%
	Computer-aided design	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Practical work of Heating Installations	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Découverte Code : UED 2.2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Concepts of Control and Regulation	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Building materials	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code : UET 2.2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Technique of expression, information and communication	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semester 4		30	17	13h30	7h30	4h00	375h00	375h00		

« Heating and Air Conditioning »

Semester 5 :

Teaching unit	Matières	Crédits	Coefficient	Weekly hourly volume			Half-Yearly Hourly Volume (15 weeks)	Additional Work in Consultation (15 weeks)	Evaluation method	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Intitulé	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Air Conditioning Installations	6	3	1h30	1h30		45h00	75h00	40%	60%
	Heating and domestic hot water installations	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Regulation of Installations	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Acoustic	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 3.1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Topography	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	TP Air Conditioning	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Regulation of Installations	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Topography	1	1			1h00	15h00	15h00	100%	
UE Découverte Code : UED 3.1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Firefighting	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Water treatment	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code : UET 3.1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Business Management, Legislation	1	1	3h00			45h00	05h00		100%
Total semester 5		30	17	13h30	07h30	4h00	375h00	375h00		

« Heating and Air Conditioning »

Semester 6 :

Teaching unit	Matières	Crédits	Coefficient	Weekly hourly volume			Half-Yearly Hourly Volume (15 weeks)	Additional Work in Consultation (15 weeks)	Evaluation method	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Continuous Control	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Thermal networks and district heating	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Notions of Refrigeration	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.2 Crédits : 2 Coefficients : 1	Electrical Machines	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE Méthodologique Code : UEM 3.2.1 Crédits : 18 Coefficients : 10	End of Cycle Project	9	5			07h00	105h00	142h30	100%	
	Internship in a professional environment	9	5			07h30	112h30	90h00	100%	
UE Découverte Code : UED 3.2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Notion of renewable energies	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code : UET 3.2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Entrepreneurship and business management	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semester 6		30	17	07h30	3h00	14h30	375h00	375h00		