

Semester 1 “License: Climate R-HVAC Engineering”

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 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 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 Crédits : 1 Coefficients : 1	Careers in Science and Technology 1	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
E Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Ethical and deontological dimension (the foundations)	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Foreign Language 1 (French or English)	1	1	1h30			22h30	02h30		100 %
Total semestre 1		30	17	16h00	4h30	4h30	375h00	375h00		

Semester 2 “License: Climate R-HVAC Engineering”

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2 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 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 Crédits : 1 Coefficients : 1	Careers in Science and Technology 2	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Foreign Language 2 (French and/or English)	2	2	3h00			45h00	05h00		100 %
Total semestre 2		30	17	16h00	4h30	4h30	375h00	375h00		

Semester 3 “License: Climate R-HVAC Engineering”

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Mathematics 3	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Waves and vibrations	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Fluid mechanics	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Rational mechanics	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Probability and statistics	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Computer Science 3	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Technical drawing	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Practical work of Waves and vibrations	1	1			1h00	15h00	10h00	100%	
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Basic technology	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Metrology	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Technical English	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 3		30	17	13h30	7h30	4h00	375h00	375h00		

Semester 4 “License: Climate R-HVAC Engineering”

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.1 Crédits : 6 Coefficients : 3	Heating and Air Conditioning	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Electricity	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Mathematics 4	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Numerical methods	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.3 Crédits : 4 Coefficients : 2	Heat transfer	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Computer Aided Design	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Practical work of Fluid mechanics	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Practical work of Numerical methods	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Practical work of Electricity	1	1			1h00	15h00	10h00	100%	
	Practical work of Heat transfer	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Découverte Code : UED 2.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Notions of Architecture	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Concepts of Control and Regulation	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 2.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Techniques of expression, information and communication	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 4		30	17	12h00	6h00	7h00	375h00	375h00		

Semester 5: “License: Climate R-HVAC Engineering”

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Applied thermodynamics	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Heating installations	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Fluid flow	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Sanitation and Sanitation Facilities	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Electrical installations	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Practical work of Heating / Practical work of Fluid flow	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Practical work of Electrical installations	1	1			1h00	15h00	10h00	100%	
	Practical work of Sanitation and Sanitation Facilities	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Applied numerical methods (CAO+CFD)	4	2	1h30		1h30	22h30	27h30	40%	60%
UE Découverte Code : UED 3.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Combustion and gas networks	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Renewable energies	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 3.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Technical English	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 5		30	17	13h30	6h00	5h50	375h00	375h00		

Semester 6: “License: Climate R-HVAC Engineering”

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Air conditioning installations	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Refrigeration Installations	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Regulation of installations	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Topography	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 3.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	End of Cycle Project	4	2			3h00	45h00	55h00	100%	
	Practical work of Regulation of installations	2	1			1h30	22h30	27h00	100%	
	Practical work of Notions of Topography	1	1			1h00	15h00	10h00	100%	
	Practical work of Air conditioning and refrigeration	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Découverte Code : UED 3.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Urban Hydraulics	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Acoustic	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code : UET 3.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Entrepreneurship and business management	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semestre 6		30	17	12h00	6h00	7h00	375h00	375h00		