

Semester 1

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient t	Cours	TD	TP
<b>UE Fondamentale</b> <b>Code : UEF 1.1.1</b> <b>Crédits : 10</b> <b>Coefficients : 5</b>	Mécanique des fluides approfondie	6	3	3h00	1h30	
	Machines thermiques	4	2	1h30	1h30	
<b>UE Fondamentale</b> <b>Code : UEF 1.1.2</b> <b>Crédits : 8</b> <b>Coefficients : 4</b>	Transfert de chaleur et de masse approfondi	4	2	1h30	1h30	
	Méthodes numériques approfondies	4	2	1h30	1h30	
<b>UE Méthodologique</b> <b>Code : UEM 1.1</b> <b>Crédits : 9</b> <b>Coefficients : 5</b>	Instrumentation et mesures	4	2	1h30		1h30
	TP Méthodes numériques	2	1			1h30
	TP machines thermiques	2	1			1h30
	TP MDF	1	1			1h00
<b>UE Découverte</b> <b>Code : UED 1.1</b> <b>Crédits : 2</b> <b>Coefficients : 2</b>	Electrotechnique appliquée	1	1	1h30		
	Management de la qualité	1	1	1h30		
<b>UE Transversale</b> <b>Code : UET 1.1</b> <b>Crédits : 1</b> <b>Coefficients : 1</b>	Anglais technique et terminologie	1	1	1h30		

**Semestre 2 :**

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient t	Cours	TD	TP
<b>UE Fondamentale</b> <b>Code : UEF 1.2.1</b> <b>Crédits : 10</b> <b>Coefficients : 5</b>	Combustion	4	2	1h30	1h30	
	Dynamique des gaz	4	2	1h30	1h30	
	Le Séchage thermique	2	1	1h30		
<b>UE Fondamentale</b> <b>Code : UEF 1.2.2</b> <b>Crédits : 8</b> <b>Coefficients : 4</b>	Chauffage et climatisation	4	2	1h30	1h30	
	Turbomachines approfondies	4	2	1h30	1h30	
<b>UE Méthodologique</b> <b>Code : UEM 1.2</b> <b>Crédits : 9</b> <b>Coefficients : 5</b>	Méthodes des volumes finis	4	2	1h30		1h30
	TP Turbomachines	2	1			1h30
	Asservissement et Régulation	3	2	1h30		1h00
<b>UE Découverte</b> <b>Code : UED 1.2</b> <b>Crédits : 2</b> <b>Coefficients : 2</b>	Maintenance et Sécurité industrielle	1	1	1h30		
	Hygiène et sécurité	1	1	1h30		
<b>UE Transversale</b> <b>Code : UET 1.2</b> <b>Crédits : 1</b> <b>Coefficients : 1</b>	Ethique, déontologie et propriété intellectuelle	1	1	1h30		

**Semestre 3 :**

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Cours	TD	TP
<b>UE Fondamentale</b> <b>Code : UEF 2.1.1</b> <b>Crédits : 10</b> <b>Coefficients : 5</b>	Moteurs à combustion interne approfondi	6	3	3h00	1h30	
	Cryogénie	4	2	1h30	1h30	
<b>UE Fondamentale</b> <b>Code : UEF 2.1.2</b> <b>Crédits : 8</b> <b>Coefficients : 4</b>	Mécanique de propulsion	4	2	1h30	1h30	
	Echangeurs de chaleur	4	2	1h30	1h30	
<b>UE Méthodologique</b> <b>Code : UEM 2.1</b> <b>Crédits : 9</b> <b>Coefficients : 5</b>	CFD et logiciels	4	2	1h30		1h30
	Optimisation	3	2	1h30		1h00
	TP Echangeurs de chaleur	2	1			1h30
<b>UE Découverte</b> <b>Code : UED 2.1</b> <b>Crédits : 2</b> <b>Coefficients : 2</b>	Transport et stockage de l'énergie	1	1	1h30		
	Energies renouvelables	1	1	1h30		
<b>UE Transversale</b> <b>Code : UET 2.1</b> <b>Crédits : 1</b> <b>Coefficients : 1</b>	Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1	1h30		