

Master Commande Electrique (ACADEMIQUE)

➤ *Semestre 1*

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP		Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Réseaux de transport et de distribution d'énergie électrique	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Electronique de puissance avancée	4	2	1h30	1h30		45h00		
	μ-processeurs et μ-contrôleurs	2	1	1h30			22h30		100%
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Machines électriques approfondies	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Méthodes numériques appliquées et optimisation	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP : - μ-processeurs et μ-contrôleurs	1	1			1h00	15h00	100%	
	TP : - Réseaux de transport et de distribution d'énergie électrique	2	1			1h30	22h30	100%	
	TP : - Electronique de puissance avancée	2	1			1h30	22h30	100%	
	TP : Méthodes numériques appliquées et optimisation	2	1			1h30	22h30	100%	
	TP : - machines électriques approfondies	2	1			1h30	22h30	100%	
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Energies renouvelables	1	1	1h30			22h30		100%
	Qualité de l'énergie électrique	1	1	1h30			22h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique et terminologie	1	1	1h30			22h30		100%
Total semestre 1		30	17	12h00	6h00	7h00	375h00		

➤ **Semestre 2**

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP		Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Modélisation et identification des systèmes électriques	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Techniques de la commande électrique	6	3	3h00	1h30		67h30	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Asservissements échantillonnés et Régulation numérique	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Diagnostic des défaillances des systèmes de commande	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Modélisation et identification des systèmes électriques	2	1			1h30	22h30	100%	
	TP Techniques de la commande électrique	3	2			2h30	37h30	100%	
	TP Asservissements échantillonnés et Régulation numérique	2	1			1h30	22h30	100%	
	TP Diagnostic des défaillances des systèmes de commande	2	1			1h30	22h30	100%	
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Machines spéciales	1	1	1h30			22h30		100%
	Matériaux d'électrotechnique et leurs applications	1	1	1h30			22h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Ethique, déontologie et propriété intellectuelle	1	1	1h30			22h30		100%
Total semestre 2		30	17	12h00	6h00	7h00	375h00		

➤ **Semestre 3**

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP		Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.3.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Commande non linéaire	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Commandes Avancées	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.3.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Techniques d'intelligence artificielle	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Commande électrique des mécanismes industriels	6	3	3h00	1h30		67h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.3 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Commande non linéaire	2	1			1h30	22h30	100%	
	TP Commandes Avancées	2	1			1h30	22h30	100%	
	TP Techniques d'intelligence artificielle /TP Implémentation d'une commande numérique en temps réel	2	1			1h30	22h30	100%	
	TP Commande électrique des mécanismes industriels	2	1			1h30	22h30	100%	
	TP programmation des API	1	1			1h00	15h00	100%	
UE Découverte Code : UED 1.3 Crédits : 2 Coefficients : 2	Implémentation d'une commande numérique en temps réel	1	1	1h30			22h30		100%
	Maintenance et Sûreté de fonctionnement	1	1	1h30			22h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.3 Crédits : 1 Coefficients : 1	Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1	1h30			22h30		100%
Total semestre 3		30	17	12h00	6h00	7h00	375h00		

➤ **Semestre 4**

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	550	09	18
Stage en entreprise	100	04	06
Séminaires	50	02	03
Autre (Encadrement)	50	02	03
Total Semestre 4	750	17	30

Evaluation du Projet de Fin de Cycle de Master

- - Valeur scientifique (Appréciation du jury) /6
- - Rédaction du Mémoire (Appréciation du jury) /4
- - Présentation et réponse aux questions (Appréciation du jury) /4
- - Appréciation de l'encadreur /3
- - Présentation du rapport de stage (Appréciation du jury) /3