

Master Réseaux électriques (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	40%	60%
	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	Panier au choix	1	1	1h30			22h30		100%
	Panier au choix	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		

➤ **Semestre2**

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 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Modélisation et optimisation des réseaux électriques	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Qualité de l'énergie électrique	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Production centralisée et décentralisée	2	1	1h30			22h30		100%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Planification des réseaux électriques	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Commande des systèmes électro-énergétiques	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Techniques de protection des réseaux électriques	3	2	1h30		1h00	37h30	40%	60%
	TP : Modélisation et optimisation des réseaux électriques	2	1			1h30	22h30	100%	
	TP : Qualité de l'énergie électrique	2	1			1h30	22h30	100%	
	TP : Commande des systèmes électro-énergétiques	2	1			1h30	22h30	100%	
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Panier au choix	1	1	1h30			22h30		100%
	Panier au choix	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	13h30	6h00	5h30	375h00		

➤ **Semestre 3**

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 1.3.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Conduite des réseaux électriques	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Stabilité et dynamique des réseaux électriques	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Réseaux électriques intelligents	2	1	1h30			22h30		100%
UE Fondamentale Code : UEF 1.3.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Intégration des ressources renouvelables aux réseaux électriques	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Dimensionnement des réseaux électriques industriels	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.3 Crédits : 9 Coefficients : 5	Techniques de haute tension	5	3	1h30	1h30	1h00	60h00	50%	50%
	TP : Stabilité et dynamique des réseaux électriques	2	1			1h30	22h30	100%	
	TP : Dimensionnement des réseaux électriques industriels	2	1			1h30	22h30	100%	
UE Découverte Code : UED 1.3 Crédits : 2 Coefficients : 2	Panier au choix	1	1	1h30			22h30		100%
	Panier au choix	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	13h30	7h30	4h00	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