

Programme du Master

Filière : Electrotechnique

Spécialité : Réseaux Electriques

Semestre 1 Master : Réseaux Electriques

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 1.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Réseaux de transport et de distribution d'énergie électrique	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Electronique de puissance avancée	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00		
	μ-processeurs et μ-contrôleurs	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Machines électriques approfondies	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Méthodes numériques appliquées et optimisation	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP : - μ-processeurs et μ-contrôleurs	1	1			1h00	15h00	10h00	100%	
	TP : - Réseaux de transport et de distribution d'énergie électrique	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP : - Electronique de puissance avancée	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP : Méthodes numériques appliquées et optimisation	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP : - machines électriques approfondies	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Energies renouvelables	2	2	1h30	1h30		45h00	5h00	40%	60%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Choisir une matière parmi : - Ecologie Industrielle et Développement durable - Entreprenariat et Gestion des entreprises, - Ethique et déontologie	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 1		30	17	10h30	7h30	7h00	375h00	375h00		

Semestre 2 Master : Réseaux Electriques

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 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Modélisation des réseaux électriques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Techniques de haute tension	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Compatibilité électromagnétique	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Planification des réseaux électriques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Commande des systèmes électro-énergétiques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Production centralisée, et décentralisée	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
	TP : - Modélisation des réseaux électriques	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP : - Techniques de haute tension	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP : - Commande des systèmes électro-énergétiques	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Qualité de l'énergie électrique	2	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Choisir une matière parmi : - Sécurité industrielle et habilitation - Communication et gestion de projet, - Normes et législations en Electrotechnique	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 2		30	17	12h00	7h30	5h30	375h00	375h00		

Semestre 3 Master : Réseaux Electriques

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 1.3.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Techniques de protection des réseaux électriques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Stabilité et dynamique des réseaux électriques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Réseaux électriques intelligents	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE Fondamentale Code : UEF 1.3.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Intégration des ressources renouvelables aux réseaux électriques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Dimensionnement des Réseaux électriques industriels	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.3 Crédits : 9 Coefficients : 5	Conduite des réseaux électriques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	TP Techniques de protection des réseaux électriques	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Stabilité et dynamique des réseaux électriques	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Dimensionnement des Réseaux électriques industriels	1	1			1h00	15h00	10h00	100%	
UE Découverte Code : UED 1.3 Crédits : 2 Coefficients : 2	Maintenance des réseaux électriques	2	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Transversale Code : UET 1.3 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 3		30	17	12h00	9h00	4h00	375h00	375h00		