

Programme du Master

Filière : Electrotechnique

Spécialité : Electrotechnique Industrielle

Semestre 1 Master : Electrotechnique Industrielle

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 : Electrotechnique Industrielle

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	Electricité industrielle	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Systèmes asservis échantillonnés et Régulation Numérique	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Technologie et Instrumentation industrielle	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Identification et modélisation des systèmes électriques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Entrainements électriques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Systèmes asservis échantillonnés et Rég. Numérique	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Electricité industrielle/TP Identification et modélisation des systèmes électriques	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Entrainements électriques	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Techniques de la Haute Tension	3	2	1h30		1h	37h30	37h30	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Matériaux d'électrotechnique et leurs applications	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	12h	7h30	5h30	375h00	375h00		

Semestre 3 Master : Electrotechnique Industrielle

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	Régimes transitoires des systèmes électriques	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Commande des systèmes électriques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.3.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Diagnostic de pannes dans les installations électriques	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
	Qualité de l'énergie et Compatibilité électromagnétique	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Techniques d'intelligence artificielle	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE Méthodologique Code : UEM 1.3 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Techniques d'intelligence artificielle	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Commande des systèmes électriques	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Dimensionnement des systèmes industriels	5	3	1h30	1h30	1h	60h00	65h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.3 Crédits : 2 Coefficients : 2	Production centralisée et décentralisée de l'énergie électrique	2	2	1h30	1h30		45h00	5h00	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	13h30	7h30	4h00	375h00	375h00		