

Semestre 1 Master: Réseaux Electriques

Matières (Français)	Matières (Arabe)	Matières (Anglais)
Réseaux de transport et de distribution d'énergie électrique	شبكات نقل وتوزيع الطاقة الكهربائية	Electrical Power Transmission and Distribution Networks
Electronique de puissance avancée	إلكترونيات القدرة المتقدمة	Advanced Power Electronics
μ-processeurs et μ-contrôleurs	المعالجات الدقيقة وأجهزة التحكم الدقيقة	Microprocessors and Microcontrollers
Machines électriques approfondies	الآلات الكهربائية المتعمقة	Advanced Electrical Machines
Méthodes numériques appliquées et optimisation	الطرق العددية التطبيقية والتحسين	Applied Numerical Methods and Optimization
TP:- μ-processeurs et μ-contrôleurs	الأعمال التطبيقية: - المعالجات الدقيقة وأجهزة التحكم الدقيقة	Practical Session: - Microprocessors and Microcontrollers
TP:-Réseaux de transport et de distribution d'énergie électrique	الأعمال التطبيقية: - شبكات نقل وتوزيع الطاقة الكهربائية	Practical Session: - Electrical Power Transmission and Distribution Networks
TP:-Electronique de puissance avancée	الأعمال التطبيقية: - إلكترونيات القدرة المتقدمة	Practical Session: - Advanced Power Electronics
TP: Méthodes numériques appliquées et optimisation	الأعمال التطبيقية: - الطرق العددية التطبيقية والتحسين	Practical Session: Applied Numerical Methods and Optimization
TP:-machines électriques approfondies	الأعمال التطبيقية: - الآلات الكهربائية المتعمقة	Practical Session: - Advanced Electrical Machines
Energies renouvelables	طاقات متجددة	Renewable Energies
Ecologie Industrielle et Développement Durable	إيكولوجيا صناعية وتنمية مستدامة	Industrial Ecology and Sustainable Development
Anglaistechniqueetterminologie	اللغة الإنجليزية التقنية والمصطلحات	Technical English and Terminology

Semestre 2 Master: Réseaux Electriques

Matières (Français)	Matières (Arabe)	Matières (Anglais)
Modélisation et optimisation des réseaux électriques	نمذجة وتحسين الشبكات الكهربائية	Modeling and Optimization of Electrical Networks
Qualité de l'énergie électrique	جودة الطاقة الكهربائية	Power Quality
Production centralisée et décentralisée	الإنتاج المركزي واللامركزي	Centralized and Decentralized Generation
Planification des réseaux électriques	تخطيط الشبكات الكهربائية	Electrical Network Planning
Commande des systèmes électro- énergétiques	التحكم في الأنظمة الكهرو-طاقة	Control of Electro-Energetic Systems
Techniques de protection des réseaux électriques	تقنيات حماية الشبكات الكهربائية	Protection Techniques for Electrical Networks
TP: Modélisation et optimisation des réseaux électriques	الأعمال التطبيقية: - نمذجة وتحسين الشبكات الكهربائية	Practical Session: Modeling and Optimization of Electrical Networks
TP: Qualité de l'énergie électrique	جودة الطاقة الكهربائية	Practical Session: Power Quality
TP: Commande des systèmes électro- énergétiques	الأعمال التطبيقية: - التحكم في الأنظمة الكهرو-طاقة	Practical Session: Control of Electro-Energetic Systems
Production Centralisée & Décentralisée	إنتاج مركزي ولا مركزي للطاقة الكهربائية	Centralized&Decentralized Generation
Compatibilité Electromagnétique	التوافق الكهرومغناطيسي	Electromagnetic Compatibility
Respect des normes et des règles d'éthique et d'intégrité	احترام المعايير وقواعد الأخلاق والنزاهة	Adherence to Standards and Rules of Ethics and Integrity

Semestre 3 Master: Réseaux Electriques

Intitulé	عنوان	Title
Conduite des réseaux électriques	تسيير الشبكات الكهربائية	Operation of Electrical Networks
Stabilité et dynamique des réseaux électriques	استقرار وديناميكية الشبكات الكهربائية	Stability and Dynamics of Electrical Networks
Réseaux électriques intelligents	الشبكات الكهربائية الذكية	Smart Electrical Grids
Intégration des ressources renouvelables aux Réseaux électriques	دمج موارد الطاقة المتجددة في الشبكات الكهربائية	Integration of Renewable Resources into Electrical Networks
Réseaux électriques industriels	الشبكات الكهربائية الصناعية	Industrial Electrical Networks
Techniques de haute tension	تقنيات الجهد العالي	High Voltage Techniques
TP: Stabilité et dynamique des réseaux électriques	الأعمال التطبيقية: - استقرار وديناميكية الشبكات الكهربائية	Practical Session: Stability and Dynamics of Electrical Networks
TP : Réseaux électriques industriels	الأعمال التطبيقية: - الشبكات الكهربائية الصناعية	Practical Session: Industrial Electrical Networks
Introduction aux Génie Logiciel	مقدمة في هندسة البرمجيات	Introduction to Software Engineering
Maintenance Sûreté de fonctionnement	صيانة، أمان، واعتمادية	Maintenance, Safety, and Dependability
Recherche documentaire et conception de mémoire	البحث المكتبي وتصميم المذكرة	Documentary Research and Dissertation Design