

Semestre 3

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 2.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Mathématiques 3	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Ondes et vibrations	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Electronique fondamentale 1	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Electrotechnique fondamentale 1	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Probabilités et statistiques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Informatique 3	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Electronique 1 et électrotechnique 1	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Ondes et vibrations	1	1			1h00	15h00	10h00	100%	
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Etat de l'art du génie électrique	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Energies et environnement	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 3		30	17	13h30	7h30	4h00	375h00	375h00		

English— Semester 3

Teaching Unit	Subjects
Fundamental UE	Mathematics 3
	Waves and Vibrations
Fundamental UE	Basic Electronics
	Basic Electrotechnics
Methodological UE	Probability and Statistics
	Computer Science 3
	Electronics & Electrotechnics Lab 1
	Waves and Vibrations Lab
Discovery UE	State of the Art in Electrical Engineering
	Energy and Environment
Transversal UE	Technical English

♦ الترجمة إلى اللغة العربية — الفصل الثالث

وحدة التعليم	المواد
الوحدة الأساسية	الرياضيات 3
	الموجات والاهتزازات
الوحدة الأساسية	إلكترونيات أساسية
	كهرباء أساسية
الوحدة المنهجية	الإحصاء والاحتمالات
	الإعلام الآلي 3
	أشغال تطبيقية في الإلكترونيات والكهرباء 1
	أشغال تطبيقية في الموجات والاهتزازات
الوحدة الاكتشافية	أحدث ما توصل إليه علم الهندسة الكهربائية
	الطاقة والبيئة
الوحدة العرضية	اللغة الإنجليزية التقنية

Semestre 4

Unité d'enseignement	Intitulé	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Hydraulique et pneumatique	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Logique combinatoire et séquentielle	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Méthodes numériques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Résistance des matériaux	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Mesures électriques et électroniques	3	2	1h30		1h00	3h30	37h30	40%	60%
	TP Hydraulique et pneumatique	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Logique combinatoire et séquentielle	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Méthodes numériques	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Découverte Code : UED 2.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Conversion de l'énergie	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Sécurité électrique	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 2.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Techniques d'expression et de communication	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 4		30	17	13h30	6h00	5h30	375h00	375h00		

English— Semester 4

Teaching Unit	Title
Fundamental UE Code: UEF 2.2.1 Credits: 10 Coefficients: 5	Hydraulics and Pneumatics
	Combinatorial and Sequential Logic
Fundamental UE Code: UEF 2.2.2 Credits: 8 Coefficients: 4	Numerical Methods
	Strength of Materials
Methodological UE Code: UEM 2.2 Credits: 9 Coefficients: 5	Electrical and Electronic Measurements
	Hydraulics and Pneumatics Lab
	Logic Lab
	Numerical Methods Lab
Discovery UE Code: UED 2.2 Credits: 2 Coefficients: 2	Energy Conversion
	Electrical Safety
Transversal UE Code: UET 2.2 Credits: 1 Coefficients: 1	Communication and Expression Techniques

النسخة بالعربية

العنوان	الوحدة التعليمية
الهيدروليك والنيوماتيك	وحدة أساسية الرمز: UEF 2.2.1 الرصيد: 10 المعاملات: 5
المنطق التوافقي والتسلسلي	
الطرق العددية	وحدة أساسية الرمز: UEF 2.2.2 الرصيد: 8 المعاملات: 4
مقاومة المواد	
القياسات الكهربائية والإلكترونية	وحدة منهجية الرمز: UEM 2.2 الرصيد: 9 المعاملات: 5
أعمال تطبيقية في الهيدروليك والنيوماتيك	
أعمال تطبيقية في المنطق	
أعمال تطبيقية في الطرق العددية	
تحويل الطاقة	وحدة اكتشاف الرمز: UED 2.2 الرصيد: 2 المعاملات: 2
السلامة الكهربائية	
تقنيات التعبير والتواصل	وحدة عرضية الرمز: UET 2.2 الرصيد: 1 المعاملات: 1

Semestre 5

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 3.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Electronique de puissance	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Machines électriques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Construction mécanique	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Transfert thermique	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Systèmes Asservis	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Electronique de puissance	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Machines électriques	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Systèmes Asservis	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Schémas et Appareillage	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
UE Découverte Code : UED 3.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Production d'énergie électrique	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Matériaux électrotechniques	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code : UET 3.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Dessin Technique	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semestre 5		30	17	13h30	6h00	5h30	375h00	375h00		

English— Semester 5

Eaching Unit	Subjects
Fundamental Unit Code: UEF 3.1.1 Credits: 10 Coefficients: 5	Power Electronics
	Electrical Machines
	Mechanical Construction
Fundamental Unit Code: UEF 3.1.2 Credits: 8 Coefficients: 4	Heat Transfer
	Control Systems
Methodological Unit Code: UEM 3.1 Credits: 9 Coefficients: 5	Power Electronics Lab
	Electrical Machines Lab
	Control Systems Lab
	Schematics and Equipment
Discovery Unit Code: UED 3.1 Credits: 2 Coefficients: 2	Electrical Energy Production
	Electrotechnical Materials
Transversal Unit Code: UET 3.1 Credits: 1 Coefficients: 1	Technical Drawing

Arabic Translation

المواد	الوحدة التعليمية
الإلكترونيات القوية	الوحدة الأساسية النقاط: 10 المعامل: 5 UEF 3.1.1 الرمز
الآلات الكهربائية	
الإنشاء الميكانيكي	
انتقال الحرارة	الوحدة الأساسية النقاط: 8 المعامل: 4 UEF 3.1.2 الرمز
الأنظمة المضبطة	
مختبر الإلكترونيات القوية	الوحدة المنهجية النقاط: 9 المعامل: 5 UEM 3.1 الرمز
مختبر الآلات الكهربائية	
مختبر الأنظمة المضبطة	
المخططات والتجهيزات	
إنتاج الطاقة الكهربائية	وحدة الاكتشاف النقاط: 2 المعامل: 2 UED 3.1 الرمز
المواد الكهروتقنية	
الرسم التقني	الوحدة العرضية النقاط: 1 المعامل: 1 UET 3.1 الرمز

Semestre 6

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 3.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Régulation industrielle	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Commande des entrainements électromécaniques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Capteurs et conditionneurs	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Automatismes et informatique industrielle	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Turbomachines	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 3.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Projet de Fin de Cycle	4	2			3h00	45h00	55h00	100%	
	TP Régulation et Automatismes	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Commande	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Capteurs et conditionneurs	1	1			1h00	15h00	10h00	100%	
UE Découverte Code : UED 3.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Maintenance des systèmes électromécaniques	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Introduction au Moteur à combustion interne	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 3.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Projet professionnel et gestion d'entreprise	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 6		30	17	12h00	6h00	7h00	375h00	375h00		

English— Semester 6

Teaching Unit	Subjects
Fundamental Unit Code: UEF-3.2.1 ¶ Credits: 10 ¶ Coefficients: 5 ¹	Industrial Regulation
	Control of Electromechanical Drives
	Sensors and Signal Conditioners
Fundamental Unit¶ Code: UEF-3.2.2 ¶ Credits: 8 ¶ Coefficients: 4 ¹	Industrial Automation and Computer Science
	Turbomachines
Methodological Unit¶ Code: UEM-3.2 ¶ Credits: 9 ¶ Coefficients: 5 ¹	End-of-Cycle Project
	Practical Work: Regulation and Automation
	Practical Work: Control
	Sensors and Signal Conditioners
Discovery Unit¶ Code: UED-3.2 ¶ Credits: 2 ¶ Coefficients: 2 ¹	Maintenance of Electromechanical Systems
	Introduction to Internal Combustion Engines
Transversal Unit¶ Code: UET-3.2 ¶ Credits: 1 ¶ Coefficients: 1 ¹	Professional Project and Business Management

Arabic Translation

الوحدة التعليمية	المواد
الوحدة الأساسية¶ النقاط: 10 ¶ المعامل: 5 ¹ ¶ UEF-3.2.1: الرمز	التنظيم الصناعي
	تحكم في الأنظمة الكهروميكانيكية
	أجهزة الاستشعار ومكيفات الإشارة
الوحدة الأساسية¶ النقاط: 8 ¶ المعامل: 4 ¹ ¶ UEF-3.2.2: الرمز	الأتمتة الصناعية والمعلوماتية
	التوربينات
الوحدة المنهجية¶ النقاط: 9 ¶ المعامل: 5 ¹ ¶ UEM-3.2: الرمز	مشروع نهاية الدورة
	أعمال تطبيقية: التنظيم والأتمتة
	أعمال تطبيقية: التحكم
	أعمال تطبيقية: أجهزة الاستشعار ومكيفات الإشارة
وحدة الاستكشاف¶ النقاط: 2 ¶ المعامل: 2 ¹ ¶ UED-3.2: الرمز	صيانة الأنظمة الكهروميكانيكية
	مقدمة في محركات الاحتراق الداخلي
الوحدة العرضية¶ النقاط: 1 ¶ المعامل: 1 ¹ ¶ UET-3.2: الرمز	المشروع المهني وإدارة الأعمال