

2- Descriptif détaillé du parcours

Université de Kairouan	Établissement : Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologie de Kasserine.	Mastère	Professionnel	Systèmes Electriques et Energies Renouvelables
Domaine de formation : Sciences Appliquées et Technologie		Mention	Systèmes électriques et Énergies renouvelables	

Semestre 1

N°	Unité d'enseignement	Type de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentes (14 semaines)				Nombre des Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	CI	ECUE (le cas échéant)	UE	ECUE (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE11 : Modélisations et simulations	Fondamentale	Mathématique appliquée				21	2	6	2	6		X
			Représentation d'états				21	2		2			X
			Atelier de modélisation et de simulation			21		2		2		X	
2	UE12 : Capteurs et Actionneurs	Fondamentale	Capteurs et chaînes de mesure	10.5	10.5			2	6	2	6		X
			Actionneurs électriques	21	10.5			2		2			X
			Atelier Capteurs			21		2		2		X	
3	UE13 : Gestion d'Energie 1	Fondamentale	Stockage d'énergie électrique	21	10.5			2	8	1	7		X
			Convertisseurs Statiques	21	10.5			2		2			X
			Réseaux Électriques 1	21	10.5			2		2			X
			Atelier Conversion d'Énergie			21		2		2		X	
4	UE14: Électricité et énergie	Fondamentale	Gisements énergétiques	10.5	10.5			2	8	2	7		X
			Production d'énergie	21	10.5			2		1.5			X
			Installation industrielle	21				2		2			X
			Atelier électricité industrielle			21		2		1.5		X	
5	UE15 : Langues et communication	Transversale	Techniques de communication				21	1	2	1	2	X	
			Anglais scientifiques				21	1		1		X	
Total				388,5				30	28				

Semestre 2

N°	Unité d'enseignement	Type de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentes (14 semaines)				Nombre des Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	CI	ECUE (le cas échéant)	UE	ECUE (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE21 : Énergie photovoltaïque	Fondamentale	Énergie solaire photovoltaïque	21	10.5			2	6	3	6		X
			Installations photovoltaïques	21	10.5			2		1.5			X
			Atelier photovoltaïque			21		2		1.5		X	
2	UE22: Informatique industrielle	Fondamentale	Langage VHDL				21	3	7	2	7	X	
			Circuits logiques programmables				21	2		3		X	
			DSP				21	2		2		X	
3	UE23 : Machines électriques	Fondamentale	Machines électriques	31.5	10.5			2	7	2	7		X
			Commandes des Machines électriques	31.5	10.5			3		3			X
			Atelier Machines électriques			21		2		2		X	
4	UE24 : Énergie éolienne	Fondamentale	Énergie éolienne	31.5	10.5			2	6	2	6		X
			Énergie hydrolienne	21	10.5			2		2			X
			Atelier énergie éolienne				21	2		2		X	
5	UE25 : outils informatiques	Transversale	Base des données				21	2	4	2	4	X	
			Réseaux informatiques				21	2		2		X	
Total				388,5					30		30		

Semestre 3

N°	Unité d'enseignement	Type de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentes (14 semaines)				Nombre des Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	CI	ECUE (le cas échéant)	UE	ECUE (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE31 Automatique et Automatisme	Fondamentale	Régulation et asservissement	21	10.5			2	8	1	7		X
			Supervision industrielle	21	10.5			2		2		X	
			Automate Programmable Industriel	21	10.5			2		2		X	
			Atelier automatisme			21		2		2		X	
2	UE32 : Exploitation et distribution	Fondamentale	Réseaux Électriques II	21	10.5			2	8	2	7		X
			Efficacité énergétique dans l'industrie	21	10.5			2		2		X	
			Efficacité énergétique des bâtiments	21	10.5			2		1		X	
			Smart GRID	21	10.5			2		2		X	
3	UE33 : Diagnostic et Audit	Fondamentale	Diagnostic des machines électriques	21	10.5			3,5	7	3	6		X
			Audit énergétique	21	10.5			3,5		3		X	
4	UE34 : Gestion d'Énergie 2	Fondamentale	Alimentation à découpage	21	21			3,5	7	2	6		X
			Convertisseurs multiniveaux et filtrage actif	31.5	10.5			3,5		3		X	
Total				388,5					30		26		