

PLAN D'ETUDES

Université : DGET	Mastère	Professionnel	X
Etablissement : ISET de Sousse		De Recherche	-
Domaine de la formation :	Sciences et Techniques		
Mention :	Génie Electrique		
Parcours :	Maitrise de la technologie des systèmes de l'énergie renouvelable		

1^{ère} année – 1^{er} Semestre

(semestre 1)

N°	UE	Nature de l'UE	Eléments constitutifs	Volume horaire semestriel	Volume hebdomadaire			Crédits		Coefficients		Régime d'examen
					Cours	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	
1	Automatique et méthodes numériques	Fondamentale	Automatique pour la commande	22,5	0,75	0,75	0	2	6	2	6	Mixte
			Analyse numérique	22,5	0,75	0,75	0	2		2		Mixte
			Atelier	22,5	0	0	3	2		2		Mixte
2	Electronique de puissance avancée	Fondamentale	Convertisseurs statiques	45	0,75	0,75	0	4	6	3	5	Mixte
			Atelier EP	22,5	0	0	3	2		3		Mixte
3	Technologie des systèmes des énergies renouvelables	Fondamentale	Procédés des systèmes des énergies renouvelables	22,5	0,75	0,75	0	2	6	2	6	
			technologies des composants des systèmes ER	22,5	0,75	0,75	0	2		2		
			Atelier (Dimensionnement)	22,5	0	22,5	1,5	2		2		Mixte
4	Electrotechnique	Fondamentale	Machines électriques	22,5	1,5	1,5	0	2	6	3	6	Mixte
			Réseaux électriques	22,5	1,5	1,5	0	2				
			Atelier Electrotechnique	22,5	0	0	3	3		3		mixte
5	Unité Transversale	Transversale	Fiabilité des processus	22,5	0,75	0,75	0	2	6	2	6	mixte
			Techniques de rédaction	22,5	0,75	0,75	0	2		2		continu
			Anglais	22,5	0,75	0,75	0	2		2		continu
TOTAL				337,5	22,5				30		30	

N°	UE	Nature de l'UE	Eléments constitutifs	Volume horaire semestriel	Volume hebdomadaire			Crédits		Coefficients		Régime d'examen
					Cours	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	
1	Modélisation et commande d'une chaîne de conversion d'énergies	Fondamentale	Système de conversion Photovoltaïques	22,5	0,75	0,75	0	2	6	2	6	Mixte
			Système de conversion éolienne	22,5	0,75	0,75	0	2		2		Mixte
			Atelier CS	22,5	0	0	3	2		2		Mixte
2	Génie des procédés des ER	Fondamentale	Climatisation et chauffage solaire	22,5	2,25	0,75	0	2	6	2	6	Mixte
			Technique de mise en œuvre d'une installation ER	22,5	2,25	0,75	0	2		2		Mixte
			Atelier GPER	22,5	0	0	1,5	2		2		Mixte
3	Electronique Embarquée 1	Fondamentale	Les DSC	22,5	0,75	0,75	0	2	6	2	6	Mixte
			Atelier EE	45	0	0	3	2		2		Mixte
4	Conception et fabrication mécanique		Technologie de construction	22,5	0,75	0,75	0	2	6	2	6	Mixte
			mini projet de prototypage et de fabrication mécanique	22,5	0,75	0,75	0	2		2		Mixte
			Atelier CFM	45	0	0	1,5	2		2		Mixte
5	Unité Transversale	Transversale	Management de la sécurité	22,5	0,75	0,75	0	2	6	2	6	Continu
			Gestion de projets	22,5	0,75	0,75	0	2		2		Continu
			Anglais	22,5	0,75	0,75	0	2		2		Continu
TOTAL				315	21				30		30	

2^{ème} année – 1^{er} Semestre (semestre 3)

N°	UE	Nature de l'UE	Eléments constitutifs	Volume horaire semestrie I	Volume hebdomadaire			Crédits		Coefficients		Régime d'examen
					Cours	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	
1	Electronique Embarquée 2	Fondamentale	Implémentation des lois de commande sur DSC	22,5	0,75	0,75	0	4	8	2	6	Mixte
			Atelier EEM	45	0	0	3	4		2		mixte
2	Conduite d'un projet enr	Fondamentale	Ecologie industrielle et Normes	22.5	0,75	0,75	0	2	8	3	6	Mixte
			audit énergétique	22.5	0,75	0,75	0	3				
			Atelier CPER	22.5	0	0	1,5	3		3		Mixte
3	Techniques d'ingénierie inverse	Fondamentale	Conception et modélisation des systèmes électronique	22,5	0,75	0,75	0	2	8	2	6	mixte
			Les outils XAO	22,5	0,75	0,75	0	2		2		mixte
			Atelier TII	45	0	0	3	4		2		mixte
4	Unité Transversale	Transversale	Techniques de commercialisation	22,5	0,75	0,75	0	2	6	2	6	continu
			Techniques entrepreneuriales	22,5	0,75	0,75	0	2		1		continu
			Anglais technique	22,5	0,75	0,75	0	2		2		continu
TOTAL				292,5	19,5				30		24	

2^{ème} année – 2^e Semestre (semestre 4)

N°	UE	Nature de l'UE	Eléments constitutifs	Volume horaire semestriel	Volume hebdomadaire			Crédits		Coefficients		Régime d'examen
					Cours	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	
1	Mémoire du mastère	Fondamentale	Mémoire du mastère	15 semaines	-	-	-	30	30	30	30	continu
TOTAL				15 semaines				30	30	30	30	