

2- Descriptif détaillé du parcours :

Modèle de présentation d'un Parcours LMD

Université de Kairouan	Etablissement : ISSAT	Licence
		Mastère	Recherche
Domaine de formation : Sciences et technologie		Mention	Automatique et Informatique Industrielle

Semestre 1

N°	Unité d'enseignement	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre des Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
			Cours	TD	TP	Autres	ECUE (le cas échéant)	UE	ECUE (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime mixte
UE11	Mathématiques appliquées	Processus stochastiques	14	7	0	21	2	6	2	6		x
		Recherche opérationnelle	14	7	0		2		2			x
		Atelier calcul numériques	0	0	21		2		2		x	
UE12	Automatique 1	Commande dans l'espace d'état	14	7	0	21	2	6	2	6		x
		Identification des systèmes	14	7	0		2		2			x
		Atelier automatique	0	0	21		2		2		x	
UE13	Traitement de signal	Traitement de signal numérique	14	7	0	21	2	6	2	6		x
		Traitement de signal analogique	14	7	0		2		2			x
		Atelier Traitement de signal	0	0	21		2		2		x	
UEop14	Systèmes électriques de puissance	Electronique de puissance	14	7	0	21	2	6	2	6		x
		Machines électriques	14	7	0		2		2			x
		Atelier électronique de puissance	0	0	21		2		2		x	
UE15	Anglais Scientifique et Informatique 1	Anglais scientifique	14	7	0	0	2	6	2	6	x	
		Programmation orientée objet	14	7	0		2		2			x
		Atelier programmation	0	0	21		2		2		x	
Total			399					30		30		

Semestre 2

N°	Unité d'enseignement	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre des Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
			Cours	TD	TP	Autres (Heures non présentes)	ECUE (le cas échéant)	UE	ECUE (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime mixte
UE21	Automatique 2	Commande optimale des systèmes dynamiques	21	10.5	0	21	2.5	7	2.5	7		x
		Observateurs et filtrage	21	10.5	0		2.5		2.5			x
		Atelier observation et commande	0	0	21		2		2		x	
UE22	API et Réseaux Locaux Industriels	Automates Programmables	14	7	0	21	2	6	2	6		x
		Réseaux locaux industriels et bus de terrain	14	7	0		2		2			x
		Atelier Réseaux	0	0	21		2		2		x	
UE23	Implémentation des lois de commande	Implémentation sur DSP	14	7	0	21	2	6	2	6		x
		Implémentation sur FPGA	14	7	0		2		2			x
		Atelier Implémentation des lois de commande	0	0	21		2		2		x	
UEop24	Automatique des systèmes de puissance	Convertisseurs de puissance	21	10.5	0	21	2.5	7	2.5	7		x
		Commande de convertisseurs	21	10.5	0		2.5		2.5			x
		commande de machines électriques	0	0	21		2		2		x	
UE25	Communication et recherche	Techniques de communication	14	0	0		2	4	2	4	x	
		Méthodologie de recherche	10.5	0	0	10.5	2		2		x	
Total			413					30		30		

Semestre 3

N°	Unité d'enseignement	Elément constitutif de l'UE (ECUE)	Volume horaire				Crédits		Coefficients		Modalité d'évaluation	
			Cours	TD	TP	Autres (Heures non présentes)	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle	Régime
											Continu	mixte
UE 31	Commande des systèmes Non linéaires	Commande non conventionnelle	21	10.5	0	21	2.5	7	2.5	7		X
		Commande adaptative et prédictive	21	10.5	0		2.5		2.5		X	
		Commande robuste	21	10.5	0		2		2		X	
UE 32	Imagerie et robotique	Traitement d'image	21	10.5	0	21	2.5	7	2.5	7		X
		Robotique	21	10.5	0		2.5		2.5		X	
		Atelier robotique	0	0	21		2		2		X	
UE 33	Sûreté de fonctionnement des systèmes	Sûreté de fonctionnement	21	10.5	0	21	3	6	3	6		X
		Diagnostic des systèmes	21	10.5	0		3		3		X	
UE 34	Module Pédagogique et stage	Module Pédagogique	14	0	0	0	2	4	2	4	X	
		Stage de recherche	7	0	0		2		2		X	
UE op35	Surveillance des systèmes automatisés	Modélisation et simulation des SAP	14	7	0	21	2	6	2	6		X
		Surveillance industrielle	14	7	0		2		2		X	
		Atelier supervision	0	0	21		2		2		X	
Total			409.5					30		30		

Semestre 4

N°	Unité d'enseignement	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre des Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
		Cours	TD	TP	Autres	ECUE (le cas échéant)	UE	ECUE (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime mixte
UE16	Mémoire de recherche					30	30			Soutenance	
Total						30	30				

3- Descriptif des stages et des activités pratiques de fin d'études

(Objectifs, organisation, durée, lieu, activités, rapport de stage, soutenance de mémoire, valeurs en crédits, validation....)

Au cours du quatrième semestre d'études, chaque étudiant doit effectuer un mémoire de mastère . Ce mémoire doit être préparé dans une structure de recherche en Génie Electrique (laboratoire ou unité) tunisienne ou étrangère ou dans une entreprise disposant d'une structure de recherche.

Ce mémoire offrira à l'étudiant une introduction à des travaux de recherche.

La soutenance aura lieu conformément aux textes en vigueur. En cas ou le candidat n'a pas soutenu son mémoire de mastère avec succès une prolongation pourra être accordée pour compléter son mémoire.

4- Inter liaisons entre les semestres du parcours, passerelles (à préciser), évaluation et progression

Les critères d'évaluation, les critères de validation des modules et le nombre de d'étudiants à admettre seront décidés chaque année par la commission de mastère avant la diffusion de l'appel à la candidature.