

Semestre -1-

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentesielles (14 semaines)					Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autre s	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte	
1	UE : Mathématiques 1	UEF110	ECUEF111	Analyse 1	21	10.5	0		3	6	1,5	3		X	
	ECUEF112		Algèbre 1	21	10.5	0		3	1,5		X				
2	UE : Electricité générale	UEF120	ECUEF121	Electrostatique Magnétostatique et	21	21	10.5		3	6	1,5	3		X	
	ECUEF122		Mécanique	21	21	10.5		3	1,5		X				
3	UE : Informatique 1	UEF130	ECUEF131	Système d'exploitation	21	0	10.5		3	6	1,5	3		X	
	ECUEF132		Algorithmique programmation et	21	0	10.5		3	1,5		X				
4	UE : Electronique 1	UEF140	ECUEF141	Electronique numérique	21	10.5	21		3	6	1,5	3		X	
	ECUEF142		Circuits électriques	21	10.5	21		3	1,5		X				
5	UE : Transversale 1	UET150	ECUET151	Anglais 1	0	21	0		3	6	1,5	3	X		
	ECUET152		Technique de communication 1	0	21	0		3	1,5		X				
TOTAL					378 h					30	30	15	15		

Semestre -2-

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentesielles (14 semaines)						Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autre s	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte		
1	UE : Mathématiques 2 ----- Comp :	UEF210	ECUEF211 ECUEF212	Analyse 2	21	10.5	0		3	6	1,5	3		X		
	Algèbre 2			21	10.5	0		3	1,5				X			
2	UE : Electromagnétisme ----- Comp :	UEF220	ECUEF221 ECUEF222	Electromagnétisme	21	21	10.5		3	6	1,5	3		X		
	Thermodynamique			21	21	10.5		3	1,5				X			
3	UE : Informatique 2 ----- Comp :	UEF230	ECUEF231 ECUEF232	Programmation avancée	21	0	10.5		3	6	1,5	3		X		
	Bases de données			21	0	10.5		3	1,5				X			
4	UE : Electronique 2 ----- Comp :	UEF240	ECUEF241 ECUEF242	Electronique analogique	21	21	10.5		3	6	1,5	3		X		
	Fonction d'Electronique Numérique			21	21	10.5		3	1,5				X			
5	UE : Transversale 2 ----- Com :	UET250	ECUET251 ECUET252	Anglais 2	0	21	0		3	6	1,5	3	X			
	Technique de communication 2			0	21	0		3	1,5		X					
TOTAL					378 h				30	30	15	15				

Semestre -3-

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Aut res	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Automatique 1	UEF310	ECUEF311	Automatique	21	21	10.5		3	6	1,5	3		X
	Comp :		ECUEF312	Instrumentation et Métrologie	21	10.5	10.5		3		1,5			X
2	UE : Traitement du signal 1	UEF320	ECUEF321	Traitement du Signal Analogique	21	21	10.5		3	6	1,5	3		X
	Comp :		ECUEF322	Transmission des données	21	10.5	10.5		3		1,5			X
3	UE : Electronique pour l'embarqué	UEF330	ECUEF331	Fonction d'Electronique Analogique	21	10.5	10.5		3	6	1,5	3		X
	Comp :		ECUEF332	Architectures des Microprocesseurs et Microcontrôleurs	21	21	0		3		1,5			X
4	UE : Installations Electriques	UEO340	ECUEO341	Distribution et Sécurité Electrique	21	10.5	0		3	6	1,5	3		X
	Comp :		ECUEO342	Electricité Industrielle	10.5	10.5	10.5		3		1,5			X
5	UE : Transversale 3	UET350	ECUET351	Anglais 3	0	21	0		3	6	1,5	3	X	
	Com :		ECUET352	Gestion d'entreprise	21	0	0		3		1,5		X	
TOTAL					378 h				30	30	15	15		

Semestre -4-

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation pré-sentielles (14 semaines)					Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	C.int		ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Electrotechnique	UEF410	ECUEF411	Machines Electriques	21	10.5	21	0		3		1,5			X
	Comp :		ECUEF412	Electronique de Puissance	21	10.5	21	0		3		1,5			X
2	UE : Automatique industrielle	UEF420	ECUEF421	Automatisme Industriel	21	10.5	21	0		3		1,5			X
	Comp :		ECUEF422	Automatique Echantillonnée	21	10.5	21	0		3		1,5			X
3	UE : Electronique numérique appliquée	UEF430	ECUEF431	Technologies et synthèse VHDL	0	0	21	21		3		1,5			X
	Comp :		ECUEF432	Architecture programmation DSP et	21	0	10.5	0		3		1,5			X
4	UE : Projet d'électronique	UEO440	ECUEO441	CAO – électronique	0	0	10.5	0		3		1,5		X	
	Comp :		ECUEO442	Mini projet	0	42	0	0		3		1,5		X	
5	UE : Transversale 4	UET450	ECUET451	Anglais 4	0	21	0	0		3		1,5		X	
	Com :		ECUET452	Droit et Ethique du métier	21	0	0	0		3		1,5		X	
TOTAL					378 h					30	30	15	15		

Semestre -5-

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)					Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	C int	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte	
1	UE : Automatique appliquée	UEF510	ECUEF511	Robotique	21	10.5	21	0	3	1,5	6	1,5	3		X
	Comp :		Commande des Processus Industriels	21	10.5	21	0	3	1,5			X			
2	UE : Informatique appliquée	UEF520	ECUEF521	Intelligence Artificielle	0	0	21	21	2	1	6	1	3		X
	Comp :		Systèmes Temps Réels	21	10.5	10.5	0	2	1			X			
			Programmation objet	21	10.5	0	0	2	1			X			
3	UE : Systèmes industriels	UEF530	ECUEF531	Commande des Machines	21	21	0	0	3	1,5	6	1,5	3		X
	Comp :		Capteurs et Actionneurs industriels	21	10.5	0	0	3	1,5			X			
4	UE : Gestion des systèmes industriels	UEO540	ECUEO541	Analyse fonctionnelle des systèmes industriels	0	0	0	21	3	1,5	6	1,5	3		X
	Comp :		Ordonnancement et Optimisation	0	0	0	21	3	1,5			X			
5	UE : Transversale 5	UET550	ECUET551	Anglais 5	0	21	0	0	3	1,5	6	1,5	3	X	
	Com :		Entreprenariat et Préparation à l'environnement professionnel	10.5	10.5	0	0	3	1,5			X			
TOTAL					378 h					30	30	15	15		

Semestre -6-

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentesielles (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Activité pratique de fin d'études ----- Comp :	UEF610	Application Professionnelle					30	30	15	10		Soutenance