

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	3	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	3	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	3	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	3	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	3	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	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte		
1	UE : Mathématiques 2	UEF210	ECUEF211	Analyse 2	21	10.5	0		3	6	3	1,5	3		X	
	ECUEF212		Algèbre 2	21	10.5	0		3	1,5					X		
2	UE : Electromagnétisme	UEF220	ECUEF221	Electromagnétisme	21	21	10.5		3	6	3	1,5	3		X	
	ECUEF222		Thermodynamique	21	21	10.5		3	1,5					X		
3	UE : Informatique 2	UEF230	ECUEF231	Programmation avancée	21	0	10.5		3	6	3	1,5	3		X	
	ECUEF232		Bases de données	21	0	10.5		3	1,5					X		
4	UE : Electronique 2	UEF240	ECUEF241	Electronique analogique	21	21	10.5		3	6	3	1,5	3		X	
	ECUEF242		Fonction d'Electronique Numérique	21	21	10.5		3	1,5					X		
5	UE : Transversale 2	UET250	ECUET251	Anglais 2	0	21	0		3	6	3	1,5	3	X		
	ECUET252		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 présentesielles (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		1,5			X	
	ECUEF312		Instrumentation et Métrologie	21	10.5	10.5		3	6	1,5	3		X		
2	UE : Traitement du signal 1	UEF320	ECUEF321	Traitement du Analogique	21	21	10.5		3		1,5			X	
	ECUEF322		Transmission des données	21	10.5	10.5		3	6	1,5	3		X		
3	UE : Electronique pour l'embarqué	UEF330	ECUEF331	Fonction d'Electronique Analogique	21	10.5	10.5		3		1,5			X	
	ECUEF332		Architectures Microprocesseurs et Microcontrôleurs	21	21	0		3	6	1,5	3		X		
4	UE : Installations Electriques	UEO340	ECUEO341	Distribution et Sécurité Electrique	21	10.5	0		3		1,5			X	
	ECUEO342		Electricité Industrielle	10.5	10.5	10.5		3	6	1,5	3		X		
5	UE : Transversale 3	UET350	ECUET351	Anglais 3	0	21	0		3		1,5		X		
	ECUET352		Gestion d'entreprise	21	0	0		3	6	1,5	3	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 présentesielles (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	6	3	1,5	3		X	
	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	6	3	1,5	3		X	
	ECUEF422		Automatique Discrète	21	10.5	21	0	3	1,5					X		
3	UE : VHDL	UEF430	ECUEF431	Introduction au VHDL	0	0	0	21	3	6	3	1,5	3		X	
	ECUEF432		Synthèse VHDL	0	0	21	21	3	1,5					X		
4	UE : Electronique pour l'embarqué 2	UEO440	ECUEO441	Architecture des Systèmes Embarqués	21	0	21	0	3	6	3	1,5	3		X	
	ECUEO442		Capteurs	21	0	0	0	3	1,5					X		
5	UE : Transversale 4	UET450	ECUET451	Anglais 4	0	21	0	0	3	6	3	1,5	3	X		
	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 présentesielles (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		3	6	1,5	3		X	
	ECUEF512		Commande des Processus Industriels	21	10.5	21		3	1,5		X				
2	UE :	UEF520	ECUEF521	Test et Validation des SoC	21	21	0		3	6	1,5	3		X	
	ECUEF522		Méthodes de conception des systèmes Embarqués	10.5	10.5	10.5		3	1,5		X				
3	UE :	UEF530	ECUEF531	Systèmes Temps Réels Embarqués	21	21	0		3	6	1,5	3		X	
	ECUEF532		Communications dans les Systèmes Embarqués	21	10.5	10.5		3	1,5		X				
4	UE :	UEO540	ECUEO541	Mini projet SE/SoC	0	42	0		3	6	1,5	3	X		
	ECUEO542		Circuits FPGA	10.5	10.5	10.5		3	1,5		X				
5	UE : Transversale 5	UET550	ECUET551	Anglais 5	0	21	0		3	6	1,5	3	X		
	ECUET552		Entreprenariat et Préparation à l'environnement professionnel	10.5	10.5	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 pré-séminaires (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	