

II – Fiches d'organisation semestrielles des enseignements de la spécialité

Semestre 1:

Semestre	Unité d'enseignement	Intitulés des matières	code	Crédits	Coefficients	Volume Horaire Hebdomadaire			Mode d'évaluation		
						Cours	TD	TP	VHS	Contrôle continu	Examen final
1	UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 12 Coefficients : 7	Analyse 1	IST.1.1	6	3	1h30	3h00	-	67h30	40%	60%
		Algèbre 1	IST.1.2	4	2	1h30	1h30	-	45h00	40%	60%
		Probabilités et statistiques	IST.1.5	2	2	1h30	1h30	-	45h00	40%	60%
	UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 14 Coefficients : 8	Éléments de chimie (Structure de la matière)	IST.1.3	7	4	1h30	3h00	1h30	90h00	40% (20% TD + 20%TP)	60%
		Éléments de Mécanique (Physique 1)	IST.1.4	7	4	1h30	3h00	1h30	90h00	40% (20% TD + 20%TP)	60%
	UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Structure des ordinateurs et applications	IST.1.6	2	2	-	-	3h00	45h00	100%	-
		Dimension Éthique et déontologie (les fondements)	IST.1.7	1	1	1h30	-	-	22h30	-	100%
	UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Langue étrangère 1 (français ou anglais)	IST.1.8	1	1	-	1h30	-	22h30	100%	-
		Volume Horaire Total	-	30	19	9h00	13h30	6h00	427h30	-	-

Semestre	Unité d'enseignement	Intitulés des matières	Code	Crédits	Coefficients	Volume Horaire Hebdomadaire			Mode d'évaluation		
						Cours	TD	TP	Contrôle continu	Examen final	
						VHS					
2	UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Analyse 2	IST.2.1	6	3	1h30	3h00	-	67h30	40%	60%
		Algèbre 2	IST.2.2	4	2	1h30	1h30	-	45h00	40%	60%
	UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 14 Coefficients : 8	Électricité et Magnétisme (Physique 2)	IST.2.3	7	4	1h30	3h00	1h30	90h00	40% (20% TD + 20%TP)	60%
		Thermodynamique	IST.2.4	7	4	1h30	3h00	1h30	90h00	40% (20% TD + 20%TP)	60%
	UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 4 Coefficients : 4	Dessin technique	IST.2.5	2	2	-	-	3h00	45h00	100%	-
		Programmation (informatique 2)	IST.2.6	2	2	-	-	3h00	45h00	100%	-
	UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Langue étrangère 2 (Anglais)	IST.2.7	1	1	-	1h30	-	22h30	100%	-
	UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Les métiers de l'ingénieur	IST.2.8	1	1	1h30	-	-	22h30	-	100%
Volume Horaire Total						7h30	12h00	9h00	427h30	-	-

Semestre	Unité d'enseignement	Intitulés des matières	Code	Crédits	Coefficients	Volume Horaire Hebdomadaire			Mode d'évaluation			
						Cours	TD	TP	Contrôle continu	Examen final		
						VHS						
3	UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 11 Coefficients : 6	Analyse 3	IST.3.1	6	3	1h30	3h00	-	67h30	40%	60%	
		Analyse numérique 1	IST.3.2	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20%TP)	60%	
	UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 14 Coefficients : 9	Ondes et vibrations	IST.3.3	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20%TP)	60%	
		Mécanique des fluides	IST.3.4	5	4	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20%TP)	60%	
	Mécanique rationnelle I	IST.3.5	4	2	1h30	1h30	-	45h00	40% (20% TD + 20%TP)	60%		
	UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 3 Coefficients : 3	Informatique3 (Matlab)	IST.3.6	2	2	1h30	-	1h30	45h00	100%	-	
		Dessin Assisté par Ordinateur	IST.3.7	1	1	-	-	1h30	22h30	100%	-	
	UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Anglais technique	IST.3.8	2	2	-	3h00	-	45h00	100%	-	
			Volume Horaire Total	-	30	19	9h00	12h00	7h30	427h30	-	-

Semestre	Unité d'enseignement	Intitulés des matières	code	Crédits	Coefficients	Volume Horaire Hebdomadaire			Mode d'évaluation		
						Cours	TD	TP	VHS	Contrôle continu	Examen final
4	UE Fondamentale Code : UEF 2.2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Analyse numérique 2	IST.4.1	5	3	1h30	3h00	1h30	67h30	40% (20% TD + 20%TP)	60%
		Résistance des matériaux	IST.4.2	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20%TP)	60%
	UE Fondamentale Code : UEF 2.2.2 Crédits : 13 Coefficients : 7	Electronique fondamentale	IST.4.3	4	2	1h30	1h30	-	45h00	40%	60%
		Electricité fondamentale	IST.4.4	4	2	1h30	1h30	-	45h00	40%	60%
		Théorie du signal	IST.4.5	4	2	1h30	1h30	-	45h00	40%	60%
	UE Méthodologique Code : UEM 2.2 Crédits : 7 Coefficients : 6	Mesure et métrologie	IST.4.6	3	2	1h30	-	1h30	45h00	40%	60%
		Informatique 4	IST.4.7	2	2	1h30	-	1h30	45h00	40%	60%
		Conception Assistée par Ordinateur	IST.4.8	2	2	-	-	1h30	45h00	100%	-
		UE Transversale Code : UET 2.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Techniques d'expression, d'information et de communication	IST.4.9	1	1	-	3h00	-	22h00	100%
		Volume Horaire Total		30	19	12h00	9h00	7h30	427h30		

Semestre 5 :

Unité d'enseignement	Intitulés des matières	Code	Crédits	Coefficients	Volume Horaire Hebdomadaire			VHS	Mode d'évaluation	
					Cours	TD	TP		Contrôle continu	Examen final
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.1 Crédits : 15 Coefficients : 10	Asservissement des systèmes linéaires continus.	ASI 5.1	6	4	3h00	1h30	1h30	90h00	40% (20% TD + 20% TP)	60%
	Logique combinatoire et séquentielle	ASI5.2	6	4	3h00	1h30	1h30	90h00	40% (20% TD + 20% TP)	60%
	Actionneurs industriels	ASI5.3	3	2	1h30		0h45	33h45	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Electronique de puissance	ASI5.4	5	2	1h30	1h30	0h45	56h15	40% (20% TD + 20% TP)	60%
	Méthodes numériques appliquées	ASI5.5	3	2	1h30		0h45	33h45	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 6 Coefficients : 4	Electronique appliquée	ASI5.6	3	2	1h30		1h30	45h00	40%	60%
	Langage de programmation 1	ASI5.7	1	1			1h30	22h30	100%	
	Capteurs et instrumentation industrielle	ASI5.8	2	1	1h30		0h45	33h45	40%	60%
UE Transversale Code : UET 3.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique en Automatique	ASI5.9	1	1	-	1h30	-	22h30	100%	
Volume Horaire Total			30	19	13H30	06H00	09H00	427H30		



Semestre 6 :

Unité d'enseignement	Intitulés des matières	Code	Crédits	Coefficients	Volume Horaire Hebdomadaire			VHS	Mode d'évaluation	
					Cours	TD	TP		Contrôle continu	Examen final
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.1 Crédits : 14 Coefficients : 8	Microprocesseurs et Microcontrôleurs	ASI6.1	6	3	3h00	1h30	1h30	90h00	40% (20% TD + 20% TP)	60%
	Asservissement des systèmes linéaires discrets	ASI6.2	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20% TP)	60%
	Traitement du signal	ASI6.3	3	2	1h30	1h30	0h45	56h15	40% (20% TD + 20% TP)	60%
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.2 Crédits : 10 Coefficients : 6	Automates programmables industriels	ASI6.4	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20% TP)	60%
	Techniques d'optimisation	ASI6.5	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20% TP)	60%
	Régulation industrielle	ASI6.6	3	2	1h30		0h45	33h45	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 3.2 Crédits : 5 Coefficients : 4	Langage de programmation 2	ASI6.7	1	1			1h30	22h30	100%	
	Stage en entreprise 1	ASI6.8	1	1	Volume horaire hors quota (en moyenne 100 heures) Tutorat : 1h30 TP hebdomadaire 1h30				100%	
UE Transversale Code : UET 3.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Entrepreneuriat et management d'entreprise	ASI6.9	1	1	1h30	-	-	22h30		100%
	Volume Horaire Total		30	19	12H00	07H30	09H00	427H30		



Semestre 7 :

Unité d'enseignement	Intitulés des matières	Code	Crédits	Coefficients	Volume Horaire Hebdomadaire			VHS	Mode d'évaluation	
					Cours	TD	TP		Contrôle continu	Examen final
UE Fondamentale Code : UEF 4.1.1. Crédits : 14 Coefficients : 8	Commande des systèmes linéaires dans l'espace d'état	ASI7.1	6	3	3h00	1h30	1h30	90h00	40%	60%
	Modélisation et indentification des systèmes	ASI7.2	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40%	60%
	Traitement du signal avancé	ASI7.3	3	2	1h30	1h30	0h45	56h15	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 4.1.2 Crédits : 7 Coefficients : 4	Systèmes à événement discret	ASI7.4	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Réseaux de communication industriels	ASI7.5	3	2	1h30		0h45	33h45	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 4.1 Crédits : 8 Coefficients : 6	Programmation des circuits reconfigurable FPGA	ASI7.6	4	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40%	60%
	Ingénierie des systèmes embarqués	ASI7.7	2	2	1h30		1h30	45h00	40%	60%
UE Transversale Code : UET 4.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Projet Personnel Professionnel	ASI7.8	2	1	Volume horaire hors quota Tutorat : 1h30 TP hebdomadaire				100%	
	Normes et installation électriques	ASI7.9	1	1	1h30			22h30	40%	60%
Volume Horaire Total			30	19	13H30	07H30	07H30	427H30		



Semestre 8 :

Unité d'enseignement	Intitulés des matières	Code	Crédits	Coefficients	Volume Horaire Hebdomadaire			VHS	Mode d'évaluation		
					Cours	TD	TP		Contrôle continu	Examen final	
UE Fondamentale Code : UEF 4.2.1 Crédits : 13 Coefficients : 8	Commande des systèmes non linéaires	ASI8.1	6	4	3h00	1h30	1h30	90h00	40%	60%	
	Systèmes multi-variables	ASI8.2	6	4	3h00	1h30	1h30	90h00	(20% TD + 20% TP)	60%	
	Automatisme industrielle et supervision	ASI8.3	3	2	1h30		1h30	45h00	(20% TD + 20% TP)	60%	
UE Fondamentale Code : UEF 4.2.2 Crédits : 10 Coefficients : 6	Modélisation des systèmes robotisés	ASI8.4	4	2	1h30	1h30	0h45	56h15	(20% TD + 20% TP)	60%	
	Techniques d'optimisation avancées	ASI8.5	4	2	1h30		1h30	45h00	(20% TD + 20% TP)	60%	
UE Méthodologique Code : UEM 4.2 Crédits : 6 Coefficients : 4	Techniques de l'intelligence artificielle	ASI8.6	3	2	1h30		1h30	45h00	40%	60%	
	Conception et réalisation des circuits électroniques	ASI8.7	2	1	0h45		1h30	33h45	40%	60%	
	Stage en entreprise 2	ASI8.8	1	1	Volume horaire hors quota (en moyenne 100 heures) Tutorat : 1h30 TP hebdomadaire				100%		
UE Transversale Code : UET 4.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Respect des normes et règles d'éthique et d'intégrité	ASI8.9	1	1	1h30			22h30		100%	
Volume Horaire Total					30	19	14H15	04H30	09H45	427H30	



Semestre 9: _

Unité d'enseignement	Intitulés des matières	Code	Crédits	Coefficients	Volume Horaire Hebdomadaire			VHS	Mode d'évaluation	
					Cours	TD	TP		Contrôle continu	Examen final
UE Fondamentale Code : UEF 5.1.1. Crédits : 14 Coefficients : 7	Commande avancée	ASI9.1	6	4	3h00	1h30	1h30	90h00	40% (20% TD + 20% TP)	60%
	Apprentissage profond	ASI9.2	4	2	1h30		1h30	45h00	40%	60%
	Traitement d'image et du son	ASI9.3	4	2	1h30		1h30	45h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 5.1.2. Crédits : 8 Coefficients : 5	Commande des robots	ASI9.4	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20% TP)	60%
	Systèmes temps réel	ASI9.5	3	2	1h30		1h30	45h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 5.1 Crédits : 7 Coefficients : 5	Instrumentation virtuelle	ASI9.6	3	2	1h30		1h30	45h00	40%	60%
	Conception et développement WEB	ASI9.7	3	2	1h30		1h30	45h00	40%	60%
	Industrie 4.0	ASI9.8	1	1	1h30			22h30		100%
UE Transversale Code : UET 5.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Recherche documentaire et Conception de mémoire	ASI9.9	1	1	1h30	-	-	22h30		100%
Volume Horaire Total			30	19	15H00	03H00	10H30	427H30		

