

Semestre 1 : Automatique et Informatique industrielle

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP	Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Systèmes Linéaires Multivariables	6	3	3h00	1h30		40%	60%
	Traitement du signal	4	2	1h30	1h30		40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Association convertisseurs-machines	4	2	1h30	1h30		40%	60%
	Optimisation	4	2	1h30	1h30		40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Réseaux et protocoles de communication industrielle	3	2	1h30		1h00	40%	60%
	TP Systèmes Linéaires Multivariables	2	1			1h30	100%	
	TP Traitement du signal/ TP Optimisation	2	1			1h30	100%	
	TP Association convertisseurs-machines	2	1			1h30	100%	
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Capteurs intelligents	1	1	1h30				100%
	Sûreté de fonctionnement	1	1	1h30				100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique et terminologie	1	1	1h30				100%

Semestre 2 : Automatique et Informatique industrielle

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP	Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Systèmes non linéaires	6	3	3h00	1h30		40%	60%
	Systèmes Embarqués et systèmes temps réels	4	2	1h30	1h30		40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Programmation avancée des API	4	2	1h30	1h30		40%	60%
	Electronique Appliquée	4	2	1h30	1h30		40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Conception orientée objet	3	2	1h30		1h00	40%	
	TP Systèmes non linéaires	2	1			1h30	40%	
	TP Systèmes Embarqués et systèmes temps réels	2	1			1h30	100%	
	TP Programmation avancée des API/TP Electronique Appliquée	2	1			1h30	100%	
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Gestion de la maintenance	1	1	1h30				100%
	Véhicules électriques	1	1	1h30				100%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Ethique, déontologie et propriété intellectuelle	1	1	1h30				100%

Semestre 3 : Automatique et Informatique industrielle

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP	Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Commande avancée	6	3	3h00	1h30		40%	60%
	Commande de robots de manipulation	4	2	1h30	1h30		40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Systèmes à évènement discrets	4	2	1h30	1h30		40%	60%
	FPGA et programmation VHDL	4	2	1h30	1h30		40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Supervision industrielle	3	2	1h30		1h00	40%	60%
	TP Commande avancée	2	1			1h30	100%	
	TP Commande de robots de manipulation	2	1			1h30	100%	
	TP FPGA et programmation VHDL	2	1			1h30	100%	
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Entreprenariat management	1	1	1h30				100%
	Vision intelligente	1	1	1h30				100%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1	1h30				100%

Semestre 1 : Automatique et Systèmes

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP	Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Systèmes Linéaires Multivariables	6	3	3h00	1h30		40%	60%
	Traitement du signal	4	2	1h30	1h30		40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Association convertisseurs-machines	4	2	1h30	1h30		40%	60%
	Optimisation	4	2	1h30	1h30		40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Techniques d'Identification	3	2	1h30		1h00	40%	60%
	TP Systèmes Linéaires Multivariables	2	1			1h30	100%	
	TP Traitement du signal/ TP Optimisation	2	1			1h30	100%	
	TP Association convertisseurs-machines	2	1			1h30	100%	
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Capteurs intelligents	1	1	1h30				100%
	Robotique	1	1	1h30				100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique et terminologie	1	1	1h30				100%

Semestre 2 : Automatique et Systèmes

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP	Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Systèmes non linéaires	6	3	3h00	1h30		40%	60%
	Commande optimale	4	2	1h30	1h30		40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Electronique Appliquée	4	2	1h30	1h30		40%	60%
	API et supervision	4	2	1h30	1h30		40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Concepts et langage de programmation graphique	3	2	1h30		1h00	40%	60%
	TP Systèmes non linéaires/ TP Commande optimale	2	1			1h30	100%	
	TPElectronique Appliquée	2	1			1h30	100%	
	TP API et supervision	2	1			1h30	100%	
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Gestion de la maintenance	1	1	1h30				100%
	Hydraulique et Pneumatique	1	1	1h30				100%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Ethique, déontologie et propriété intellectuelle	1	1	1h30				100%

Semestre 3 : Automatique et Systèmes

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP	Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Commande prédictive et adaptative	6	3	3h00	1h30		40%	60%
	Commande intelligente	4	2	1h30	1h30		40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Diagnostic des systèmes	4	2	1h30	1h30		40%	60%
	Commande de robots de manipulation	4	2	1h30	1h30		40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Systèmes temps réel	3	2	1h30		1h00	40%	60%
	TP Commande prédictive et adaptative /TP Commande intelligente	2	1			1h30	100%	
	TP Diagnostic des systèmes	2	1			1h30	100%	
	TP Commande de robots de manipulation	2	1			1h30	100%	
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Robotique mobile	1	1	1h30				100%
	Vision intelligente	1	1	1h30				100%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Recherche documentaire et conception du mémoire	1	1	1h30				100%

Semestre 1 : Systèmes des Télécommunications

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP	Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Communications numériques avancées	6	3	3h00	1h30		40%	60%
	Signaux aléatoires et Processus stochastiques	4	2	1h30	1h30		40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Radiocommunication	4	2	1h30	1h30		40%	60%
	Circuits programmables FPGA	4	2	1h30	1h30		40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Communications numériques avancées	2	1			1h30	100%	
	TP Signaux aléatoires et Processus stochastiques	2	1			1h30	100%	
	TP Circuits programmables FPGA	2	1			1h30	100%	
	Programmation orientée objets en C++	3	2	1h30		1h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Normes et Protocoles	1	1	1h30				100%
	Compatibilité Electromagnétique	1	1	1h30				100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique et terminologie	1	1	1h30				100%

Semestre 2 : Systèmes des Télécommunications

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP	Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Traitement numérique du signal	6	3	3h00	1h30		40%	60%
	Antennes	4	2	1h30	1h30		40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Canaux de transmission	4	2	1h30	1h30		40%	60%
	Codage et Compression	4	2	1h30	1h30		40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Traitement numérique du signal	2	1			1h30	100%	
	TP Antennes et Canaux de transmission	2	1			1h30	100%	
	TP Codage et Compression	2	1			1h30	100%	
	Traitement d'images	3	2	1h30		1h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Micro-antennes portables	1	1	1h30				100%
	Techniques Radars	1	1	1h30				100%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Ethique, déontologie et propriété intellectuelle	1	1	1h30				100%

Semestre 3 : Systèmes des Télécommunications

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP	Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Réseaux sans fil et réseaux mobiles	6	3	3h00	1h30		40%	60%
	Communications optiques	4	2	1h30	1h30		40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Technologie et Protocoles pour le multimédia	4	2	1h30	1h30		40%	60%
	Dispositifs (Passifs/Actifs) RF et Micro-ondes	4	2	1h30	1h30		40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Réseaux Sans fil et réseaux mobiles	2	1			1h30	100%	
	TP Communications optiques	2	1			1h30	100%	
	TP Technologie et Protocoles pour le multimédia	2	1			1h30	100%	
	Télévision numérique	3	2	1h30		1h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Télécommunication Spatiale	1	1	1h30				100%
	Système de radionavigation	1	1	1h30				100%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1	1h30				100%

Semestre 1 : Microélectronique

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP	Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Physique des composants semiconducteurs 1	6	3	3h00	1h30		40%	60%
	Couches minces	4	2	1h30	1h30		40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Procédés d'élaboration des dispositifs semiconducteurs	4	2	1h30	1h30		40%	60%
	Conception des circuits intégrés analogiques	4	2	1h30	1h30		40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Physique des composants semiconducteurs 1	2	1			1h30	100%	
	TP Conception des CI intégrés analogiques	2	1			1h30	100%	
	TP propriétés optiques des SC	2	1			1h30	100%	
	Langage de Programmation	3	2	1h30		1h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Technologie du vide et Salle blanche	1	1	1h30				100%
	Industrie de la microélectronique	1	1	1h30				100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique et terminologie	1	1	1h30				100%

Semestre 2 : Microélectronique

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP	Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Physique des composants semiconducteurs 2	6	3	3h00	1h30		40%	60%
	Outils de simulation	4	2	1h30	1h30		40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Techniques de caractérisation des dispositifs semiconducteurs	4	2	1h30	1h30		40%	60%
	Dispositifs photovoltaïques	4	2	1h30	1h30		40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Physique des composants SC 2	2	1			1h30	100%	
	TP Outils de simulation	2	1			1h30	100%	
	TP Caractérisation des SC/ TP Dispositifs photovoltaïques	2	1			1h30	100%	
	Conception des circuits intégrés analogiques MOS	3	2	1h30		1h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Introduction aux nanotechnologies	1	1	1h30				100%
	Matériaux pour la nanoélectronique et la photonique	1	1	1h30				100%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Ethique, déontologie et propriété intellectuelle	1	1	1h30				100%

Semestre 3 : Microélectronique

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP	Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Techniques et Systèmes photovoltaïques	6	3	3h00	1h30		40%	60%
	Conception des CI analogiques/numériques CMOS	4	2	1h30	1h30		40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Optoélectronique et Circuits électroniques associés	4	2	1h30	1h30		40%	60%
	Physique des composants semiconducteurs 3	4	2	1h30	1h30		40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Techniques et Systèmes photovoltaïques	2	1			1h30	100%	
	TP Conception des CI analogiques/numériques CMOS	2	1			1h30	100%	
	TP Optoélectronique	2	1			1h30	100%	
	Simulation des composants SC	3	2	1h30		1h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Entreprenariat et management	1	1	1h30				100%
	Matériaux pour l'électronique	1	1	1h30				100%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1	1h30				100%

Semestre 1 : Instrumentation Biomédicale

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP	Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Radiobiologie et radioprotection	4	2	1h30	1h30		40%	60%
	Traitement avancé des signaux physiologiques	4	2	1h30	1h30		40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 10 Coefficients : 5	Fonctions principales de l'électronique	4	2	1h30	1h30		40%	60%
	Circuits de conditionnement	3	2	1h30	1h30		40%	60%
	Electronique de puissance	3	1	1h30			40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Fonctions de l'électronique	2	1			1h30	100%	
	TP Circuits de conditionnement/ TP Electronique de puissance	2	1			1h30	100%	
	TP Traitement avancé des signaux / TP Radiobiologie et radioprotection	2	1			1h30	100%	
	Technologies des biomatériaux pour prothèses	3	2	1h30		1h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Physique des SC pour composants biomédicaux	1	1	1h30				100%
	Biomagnétisme et bio-électromagnétisme	1	1	1h30				100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique et terminologie	1	1	1h30				100%

Semestre 2 : Instrumentation Biomédicale

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP	Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Traitement de l'image médicale	6	3	3h00	1h30		40%	60%
	Dispositifs spéciaux pour l'imagerie médicale	4	2	1h30	1h30		40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Rayonnements non ionisants	4	2	1h30	1h30		40%	60%
	Systèmes à microcontrôleurs	4	2	1h30	1h30		40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Traitement de l'image médicale	2	1			1h30	100%	
	TP Dispositifs spéciaux /TP Rayonnements non ionisants	2	1			1h30	100%	
	TP Systèmes à microcontrôleurs	2	1			1h30	100%	
	Langage de programmation	3	2	1h00		1h30	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Introduction aux nanotechnologies	1	1	1h30				100%
	Anatomie et physiologie pathologiques	1	1	1h30				100%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Ethique, déontologie et propriété intellectuelle	1	1	1h30				100%

Semestre 3 : Instrumentation Biomédicale

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP	Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.3.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Instrumentation pour l'exploration fonctionnelle	4	2	1h30	1h30		40%	60%
	Instrumentation de l'imagerie médicale	4	2	1h30	1h30		40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.3.2 Crédits : 10 Coefficients : 5	Biocapteurs	4	2	1h30	1h30		40%	60%
	Systèmes embarqués biomédicaux	4	2	1h30	1h30		40%	60%
	Modélisation et simulation des systèmes biomédicaux	2	1	1h30				100%
UE Méthodologique Code : UEM 1.3 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Instrumentation / TP Biocapteurs	2	1			1h30	100%	
	TP Systèmes embarqués biomédicaux	2	1			1h30	100%	
	TP Simulation des systèmes biomédicaux	2	1			1h30	100%	
	Gestion de projets pour les systèmes de santé	3	2	1h30		1h00	40%	60%
UE Transversale Code : UED 1.3 Crédits : 2 Coefficients : 2	Anatomie	1	1	1h30				100%
	Télémedecine	1	1	1h30				100%
UE Découverte Code : UET 1.3 Crédits : 1 Coefficients : 1	Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1	1h30				100%

Semestre 1 : Electronique des systèmes embarqués

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP	Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Conception des systèmes à microprocesseurs	6	3	3h00	1h30		40%	60%
	Electronique numérique avancée : FPGA et VHDL	4	2	1h30	1h30		40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Traitement avancé du signal	4	2	1h30	1h30		40%	60%
	Systèmes asservis numériques	4	2	1h30	1h30		40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Conception des systèmes à microprocesseurs	2	1			1h30	100%	
	TP FPGA et VHDL	2	1			1h30	100%	
	TP Traitement avancé du signal /TP Systèmes asservis numériques	2	1			1h30	100%	
	Programmation orientée objet en C++	3	2	1h30		1h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Radio-identification RFID	1	1	1h30				100%
	Domotique	1	1	1h30				100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique et terminologie	1	1	1h30				100%

Semestre 2 : Electronique des systèmes embarqués

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP	Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Processeurs des signaux numériques (DSP)	6	3	3h00	1h30		40%	60%
	Capteurs intelligents et MEMS	4	2	1h30	1h30		40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Systèmes à microcontrôleurs	4	2	1h30	1h30		40%	60%
	Réseaux et communications industriels	4	2	1h30	1h30		40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Processeurs des signaux numériques	2	1			1h30	100%	
	TP Systèmes à microcontrôleurs	2	1			1h30	100%	
	TP Capteurs intelligents/TP Réseaux industriels	2	1			1h30	100%	
	Etude et Réalisation des projets	3	2	1h30		1h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Matière au choix 4	1	1	1h30				100%
	Matière au choix 5	1	1	1h30				100%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Ethique, déontologie et propriété intellectuelle	1	1	1h30				100%

Semestre 3 : Electronique des systèmes embarqués

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP	Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.3.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Systèmes embarqués	6	3	1h30	1h30		40%	60%
	Systèmes Temps Réel	4	2	1h30	1h30		40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.3.2 Crédits : 10 Coefficients : 5	Automates programmables industriels	4	2	1h30	1h30		40%	60%
	Vision artificielle	4	2	1h30	1h30		40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.3 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Systèmes embarqués/ TP Systèmes Temps Réel	2	1			1h30	100%	
	TP Automates programmables industriels	2	1			1h30	100%	
	TP Vision artificielle	2	1			1h30	100%	
	Langage JAVA	3	2	1h30		1h00	40%	60%
UE Transversale Code : UED 1.3 Crédits : 2 Coefficients : 2	Matière au choix 5	1	1	1h30				100%
	Matière au choix 6	1	1	1h30				100%
UE Découverte Code : UET 1.3 Crédits : 1 Coefficients : 1	Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1	1h30				100%

Semestre 4

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	550	09	18
Stage en entreprise	100	04	06
Séminaires	50	02	03
Autre (Encadrement)	50	02	03
Total Semestre 4	750	17	30

Ce tableau est donné à titre indicatif

Evaluation du Projet de Fin de Cycle de Master

- Valeur scientifique (Appréciation du jury) /6
- Rédaction du Mémoire (Appréciation du jury) /4
- Présentation et réponse aux questions (Appréciation du jury) /4
- Appréciation de l'encadreur /3
- Présentation du rapport de stage (Appréciation du jury) /3

