

Semestre 5 : Automatique

Unité d'enseignement	Intitulé	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Commande des systèmes linéaires	4	2	1h30	1h30		40%	60%
	Electronique de puissance	4	2	1h30	1h30		40%	60%
	Modélisation et identification des systèmes	2	1	1h30				100%
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Micro-processeurs et Micro-contrôleurs	6	3	3h00	1h30		40%	60%
	Programmation en C++	2	1	1h30				100%
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Commande des systèmes linéaires	2	1			1h30	100%	
	TP Electronique de puissance	2	1			1h30	100%	
	TP Modélisation et identification des systèmes	2	1			1h30	100%	
	TP Micro-processeurs et Micro-contrôleurs	2	1			1h30	100%	
	TP Programmation en C++	1	1			1h00	100%	
UE Découverte Code : UED 3.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Normes et Certification	1	1	1h30				100%
	Energies renouvelables : Production et stockage	1	1	1h30				100%
UE Transversale Code : UET 3.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais et Automatique	1	1	1h30				100%

Semestre 6 : Automatique

Unité d'enseignement	Intitulé	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Systèmes Asservis échantillonnés	4	2	1h30	1h30		40%	60%
	Actionneurs	4	2	1h30	1h30		40%	60%
	Capteurs et chaines de mesure	2	1	1h30				100%
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Automates programmables industriels (API)	6	3	3h00	1h30		40%	60%
	Bus de communications et réseaux industriels	2	1	1h30				100%
UE Méthodologique Code : UEM 3.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Projet de Fin de Cycle	4	2			3h00	100%	
	TP Capteurs et Actionneurs	2	1			1h30	100%	
	TP Les automates programmables industriels	2	1			1h30	100%	
	TP Bus de communications et réseaux industriels	1	1			1h00	100%	
UE Découverte Code : UED 3.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Installations électriques en automatique	1	1	1h30				100%
	Maintenance et fiabilité	1	1	1h30				100%
UE Transversale Code : UET 3.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Projet professionnel et gestion d'entreprise	1	1	1h30				100%

Les modes d'évaluation présentés dans ces tableaux ne sont donnés qu'à titre indicatif. L'équipe de formation de l'établissement peut proposer d'autres pondérations.

Semestre 5 : Télécommunication

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	volume horaire hebdomadaire			Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP	Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Communications analogiques	6	3	3h00	1h30		40%	60%
	Traitement du signal	4	2	1h30	1h30		40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Ondes et Propagation	4	2	1h30	1h30		40%	60%
	Systèmes et réseaux de télécommunication	4	2	1h30	1h30		40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Calculateurs et interfaçage	3	2	1h30		1h00	40%	60%
	TP Ondes et Propagation	2	1			1h30	100%	
	TP Traitement du signal	2	1			1h30	100%	
	TP Communications analogiques	2	1			1h30	100%	
UE Découverte Code : UED 3.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Téléphonie	1	1	1h30				100%
	Supports de transmission	1	1	1h30				100%
UE Transversale Code : UET 3.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Capteurs et mesures en télécommunications	1	1	1h30				100%

Semestre 6 : Télécommunication

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP	Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Communications numériques	6	3	3h00	1h30		40%	60%
	Antennes et Lignes de transmissions	4	2	1h30	1h30		40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Réseaux informatiques locaux	4	2	1h30	1h30		40%	60%
	Codage et Théorie de l'information	4	2	1h30	1h30		40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 3.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Projet de Fin de Cycle	4	2			3h00	100%	
	TP Communications numériques	2	1			1h30	100%	
	TP Antennes Lignes de transmissions	2	1			1h30	100%	
	TP Réseaux informatiques locaux	1	1			1h00	100%	
UE Découverte Code : UED 3.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Optoélectronique	1	1	1h30				100%
	Sécurité de l'information	1	1	1h30				100%
UE Transversale Code : UET 3.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Projet professionnel et gestion d'entreprise	1	1	1h30				100%

Les modes d'évaluation présentés dans ces tableaux, ne sont donnés qu'à titre indicatif, l'équipe de formation de l'établissement peut proposer d'autres pondérations.

Semestre 5 : Electronique

Unités d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP	Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.1 Crédits : 10	Systèmes à Microprocesseurs	6	3	3h00	1h30		40%	60%
	Fonctions de l'Électronique	4	2	1h30	1h30		40%	60%

Coefficients : 5								
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Traitement du signal	4	2	1h30	1h30		40%	60%
	Réseaux informatiques locaux	4	2	1h30	1h30		40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Systèmes à Microprocesseurs	2	1			1h30	100%	
	TP Fonctions de l'Électronique	2	1			1h30	100%	
	TP Signal et Réseaux locaux	2	1			1h30	100%	
	Travaux avant-Projet	3	2	1h30		1h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 3.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Technologie des composants électroniques 2	1	1	1h30				100%
	Propagation d'ondes et Antennes	1	1	1h30				100%
UE Transversale Code : UET 3.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Physique des semi-conducteurs	1	1	1h30				100%

Semestre 6 : Electronique

Unités d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP	Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Asservissements et régulation	6	3	3h00	1h30		40%	60%
	Capteurs et Instrumentation	4	2	1h30	1h30		40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Electronique de puissance	4	2	1h30	1h30		40%	60%
	Electronique des impulsions	4	2	1h30	1h30		40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 3.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Projet de Fin de Cycle	4	2			3h00	100%	
	TP Asservissements et régulation	2	1			1h30	100%	
	TP Capteurs et Instrumentation	2	1			1h30	100%	
	TP Electronique de puissance et impulsions	1	1			1h00	100%	
UE Découverte Code : UED 3.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Dispositifs Optoélectroniques	2	2	3h00				100%
UE Transversale Code : UET 3.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Projet Professionnel et gestion d'Entreprise	1	1	1h30				100%

Les modes d'évaluation présentés dans ces tableaux, ne sont donnés qu'à titre indicatif, l'équipe de formation de l'établissement peut proposer d'autres pondérations.

Semestre 5 : Génie biomédical

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP	Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Asservissements et régulation	6	3	3h00	1h30		40%	60%
	Electronique générale	4	2	1h30	1h30		40%	60%
UE Fondamentale	Traitement du signal	4	2	1h30	1h30		40%	60%

Code : UEF 3.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Biophysique	4	2	1h30	1h30		40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Asservissements et régulation	2	1			1h30	100%	
	TP Electronique générale	2	1			1h30	100%	
	Informatique médicale	3	2	1h30		1h00	40%	60%
	TP Biophysique et TP signal	2	1			1h30	100%	
UE Découverte Code : UED 3.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Ondes et applications en Médical	1	1	1h30				100%
	Terminologie et normes dans le biomédical	1	1	1h30				100%
UE Transversale Code : UET 3.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Maintenance assistée par ordinateur	1	1	1h30				100%

Semestre 6 : Génie biomédical

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP	Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Chaîne d'acquisition numérique	6	3	3h00	1h30		40%	60%
	Biomatériaux	4	2	1h30	1h30		40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Instrumentation médicale	4	2	1h30	1h30		40%	60%
	Traitement des signaux physiologiques	4	2	1h30	1h30		40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 3.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Projet de Fin de Cycle (Milieu hospitalier)	4	2			3h00	100%	
	TP Chaîne d'acquisition numérique	2	1			1h30	100%	
	TP Instrumentation et signal	2	1			1h30	100%	
	Maquettes	1	1			1h00	100%	
UE Découverte Code : UED 3.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Sécurité des appareils en Biomédical	1	1	1h30				100%
	Eléments des systèmes robotisés	1	1	1h30				100%
UE Transversale Code : UET 3.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Projet personnel et gestion d'entreprise	1	1	1h30				100%

Les modes d'évaluation présentés dans ces tableaux, ne sont donnés qu'à titre indicatif, l'équipe de formation de l'établissement peut proposer d'autres pondérations.

