



Semestre 1

Matricule	Unité d'Enseignement UE	Elément UE	Volume horaire semestriel				Coefficients		Crédit/matière	Crédit
			Charge	CI	TP	Projet	EUE	UE		
UE 1.1	Mathématiques 1	Mathématiques de l'ingénieur	42	42			2	3.5	3	5
		Probabilités et statistiques	21	21			1.5		2	
UE 1.2	Electronique 1	Circuits logiques	42	21	21		2.5	5	3	6
		Circuits électriques	42	21	21		2.5		3	
UE 1.3	Mesures & Systèmes	Asservissement continu	63	42	21		2.5	5	3	7
		Mesures et instruments	42	21	21		1.5		2	
		CAO et simulation (AutoCAD Electrique) (*)	21		21		1		2	
UE 1.4	Informatique 1	Programmation C	42	21	21		2	3.5	2	4
		Algorithme et structures de données	21	21			1.5		2	
UE 1.5	Langues et culture entrepreneuriale 1	Techniques de communication	21	21			1	3	1.5	5
		<i>Anglais 1</i>	21	21			1		2	
		Conduite de projet	21	21			1		1.5	
UE 1.6	Projet	Projet tutoré (**)	21			21	3	3	3	3
Total			420	273	126	21	23		30	
			420							

(*) : matière non rattrapable

(**) : matière ne rentre pas dans le calcul de la moyenne du Semestre 1



Semestre 2

Matricule	Unité d'Enseignement UE	Elément UE	Volume horaire semestriel				Coefficients		Crédit / matière	Crédit
			Charge	CI	TP	Projet	EUE	UE		
UE 2.1	Mathématiques 2	Analyse numérique	21	21			1.5	3	2	4
		Recherche opérationnelle	21	21			1.5		2	
UE 2.2	Electronique 2	Schémas électriques	42	21	21		2	4.5	2.5	6
		Fonctions électroniques	63	42	21		2.5		3.5	
UE 2.3	Systèmes industriels	Automate Programmable Industriel	21	21			1	4	1.5	6
		Capteurs et actionneurs	42	42			2		3.5	
		CAO et simulation (LabView) (*)	21			21	1		1	
UE 2.4	Automatique & Informatique	Commande numérique	63	42	21		2.5	4.5	3.5	6
		Programmation C avancée	42	21	21		2		2.5	
UE 2.5	Langues et culture entrepreneuriale 2	<i>Anglais 2</i>	21	21			1	3	2	5
		Développement personnel et social	21	21			1		2	
		Gestion d'entreprise	21	21			1		1	
UE 2.6	Projet	Projet tutoré (**)	21			21	3	3	3	3
Total			420	294	84	42	22		30	
			420							

(*) : matière non rattrapable

(**) : matière avec soutenance devant un Jury



Semestre 3

Matricule	Unité d'Enseignement UE	Elément UE	Volume horaire semestriel				Coefficients		Crédit / matière	Crédit
			Charge	CI	TP	Projet	EUE	UE		
UE 3.1	Automatique avancée	Automatique dans l'espace d'état	63	42	21		2.5	2.5	4	6
		<i>BIM initiation</i> (Revit) (*)	21		21		1.5	2	2	
UE 3.2	Machines électriques	Machines électriques	63	42	21		2.5	4.5	3.5	6
		Electronique de puissance	42	42			2		2.5	
UE 3.3	Traitement du signal	Traitement analogique du signal	63	42	21		2.5	3.5	4	6
		CAO et simulation (Solidworks) (*)	21		21		1		2	
UE 3.4	Informatique Industrielle 1	VHDL et circuits programmables 1	42	21	21		2	5.5	2.5	5
		Microprocesseurs & Microcontrôleurs 1	42	21	21		2		2.5	
UE 3.5	Langues et culture entrepreneuriale 3	<i>TOEIC 1</i>	21	21			1	2	2	4
		Droit de la propriété intellectuelle	21	21			1		2	
UE 3.6	Projet	PFA 1 (**)	21			21	3	3	3	3
Total			420	252	147	21	21		30	
			420							

(*) : matière non rattrapable

(**) : matière ne rentre pas dans le calcul de la moyenne du Semestre 3



Semestre 4

Matricule	Unité d'Enseignement UE	Elément UE	Volume horaire semestriel				Coefficients		Crédit / matière	Crédit
			Charge	CI	TP	Projet	EUE	UE		
UE 4.1	Signaux & Systèmes	Traitement numérique du signal	42	21	21		2	3.5	2.5	4
		CAO et simulation (Electronique)	21		21		1.5		1.5	
UE 4.2	Machines électriques	Commande des machines	21	21			2	4	1.5	4
		Electronique de puissance 2	42	21	21		2		2.5	
UE 4.3	Automatisme industriel	Automatisme industriel 1	42	21	21		2.5	3.5	3.5	5
		<i>BIM applications</i> (Revit) (*)	21		21		1		1.5	
UE 4.4	Informatique industrielle 2	VHDL et circuits programmables 2	21			21	2	4.5	2	5
		Microprocesseurs & Microcontrôleurs 2	63	42	21		2.5		3	
UE 4.5	Intelligence Artificielle	Automatisme et IOT	42	21	21		2	3.5	2	4
		Systèmes Experts	21	21			1.5		2	
UE 4.6	Langues et culture entrepreneuriale 4	<i>TOEIC 2</i>	21	21			1	3	2	5
		Lean Manufacturing	21	21			1		2	
		Création d'entreprise	21	21			1		1	
UE 4.7	Projet	PFA 2 (**)	21			21	3	3	3	3
Total			420	231	126	63	25		30	
			420							

(*) : matière non rattrapable

(**) : matière avec soutenance devant un Jury



Semestre 5

Matricule	Unité d'Enseignement UE	Elément UE	Volume horaire semestriel				Coefficients		Crédit / matière	Crédit
			Charge	CI	TP	Projet	EUE	UE		
UE 5.1	Commande & Robotique	Robotique	63	42	21		3	6.5	3	8
		Commandes évoluées	42	42			2		3	
		Bureau d'étude (Revit BIM Applications)	21		21		1.5		2	
UE 5.2	Energie électrique	Energies renouvelables	42	42			2	4	3	6
		Installation électrique et sureté de fonctionnement	42	42			2		3	
UE 5.3	Automatisme industriel 2	Automatisme industriel 2	21	10.5	10.5		2	5	2	6
		RLI / Supervision	21	21			1.5		2	
		Conception des cartes électriques (Atelier AltiumDesigner)	21		21		1.5		2	
UE 5.4	Informatique Industrielle 3	OS embarqués	42	21	21		2	5.5	2.5	6
		FPGA	42	21	21		2		2.5	
		Atelier Raspberry Pi	21		21		1.5		1	
UE 5.5	Culture entrepreneuriale 5	Gestion de la production	21	21			1.5	3	2	4
		Lean Startup	21	21			1.5		2	
Total			420	252	168		24		30	
			420							