

Plan d'Etudes pour l'Année Universitaire 2022-2023
La Licence en Electronique Electrotechnique et Automatique : Tronc Commun (LEA)

LEA1

S1

	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE	Elément d'enseignement (EE)	Volume horaire				Nombre de crédits		Coefficients		Modalité d'évaluation		
				Ci	Cr	TD	TP	par EE	par UE	par EE	par UE	C. continu	R. mixte	
Semestre 1	Mathématiques 1	UEF	Analyse 1		21	10,5		3	6	1,5	3		x	
			Algèbre 1		21	10,5		3		1,5			x	
	Electricité générale	UEF	Electrostatique et magnétostatique		21	21	10,5	3	6	1,5	3		x	
			Mécanique		21	21	10,5	3		1,5			x	
	Electronique 1	UEF	Electronique numérique		21	10,5	21	3	6	1,5	3		x	
			Circuits électriques		21	10,5	21	3		1,5			x	
	Informatique 1	UEF	Systèmes d'exploitation		21		10,5	3	6	1,5	3		x	
			Algorithmique et programmation		21		10,5	3		1,5			x	
	UE Transversales 1	UET	Anglais technique 1		21			3	6	1,5	3	x		
			Technique de communication 1		21			3		1,5		x		
	Total					378			30	30	15	15		

Plan d'Etudes pour l'Année Universitaire 2022-2023
La Licence en Electronique Electrotechnique et Automatique : Tronc Commun (LEA)

LEA1

S2

	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE	Elément d'enseignement (EE)	Volume horaire				Nombre de crédits		Coefficients		Modalité d'évaluation		
				Ci	Cr	TD	TP	par EE	par UE	par EE	par UE	C. continu	R. mixte	
Semestre 2	Mathématiques 2	UEF	Analyse 2		21	10,5		3	6	1,5	3		x	
			Algèbre 2		21	10,5		3		1,5			x	
	Electromagnétisme	UEF	Electromagnétisme		21	21	10,5	3	6	1,5	3		x	
			Thermodynamique		21	21	10,5	3		1,5			x	
	Electronique 2	UEF	Electronique analogique		21	21	10,5	3	6	1,5	3		x	
			Fonction d'électronique numérique		21	21	10,5	3		1,5			x	
	Informatique 2	UEF	Programmation avancée		21		10,5	3	6	1,5	3		x	
			Bases de données		21		10,5	3		1,5			x	
	UE Transversales 2	UET	Anglais technique 2		21			3	6	1,5	3	x		
			Technique de communication 2		21			3		1,5		x		
	Total					378			30	30	15	15		

Plan d'Etudes pour l'Année Universitaire 2022-2023
La Licence en Electronique Electrotechnique et Automatique (LEA)
Parcours : Systèmes Embarqués

LSE2

S3

	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE	Elément d'enseignement (EE)	Volume horaire				Nombre de crédits		Coefficients		Modalité d'évaluation		
				Ci	Cr	TD	TP	par EE	par UE	par EE	par UE	C. continu	R. mixte	
Semestre 3	Automatique 1	UEF	Automatique		21	21	10,5	3	6	1,5	3		x	
			Instrumentation et Métrologie		21	10,5	10,5	3		1,5			x	
	Traitement du signal 1	UEF	Traitement du Signal Analogique		21	21	10,5	3	6	1,5	3		x	
			Transmission des données		21	10,5	10,5	3		1,5			x	
	Electronique pour l'embarqué	UEF	Fonctions d'Electronique Analogique		21	10,5	10,5	3	6	1,5	3		x	
			Architecture des Microprocesseurs et Microcontrôleurs		21	21		3		1,5			x	
	Télécommunications 1	UEF	Communication Analogique & Numérique		21	10,5	10,5	3	6	1,5	3		x	
			Théorie de l'information et codage		10,5	10,5	10,5	3		1,5			x	
	UE Transversales 3	UET	Droit du travail et législation des marchés		21			3	6	1,5	3	x		
			Droit de l'homme		10,5			3		1,5		x		
	Total					378			30	30	15	15		

Plan d'Etudes pour l'Année Universitaire 2022-2023
La Licence en Electronique Electrotechnique et Automatique (LEA)
Parcours : Systèmes Embarqués

LSE2

S4

	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE	Elément d'enseignement (EE)	Volume horaire				Nombre de crédits		Coefficients		Modalité d'évaluation		
				Ci	Cr	TD	TP	par EE	par UE	par EE	par UE	C. continu	R. mixte	
Semestre 4	Télécommunications 2	UEF	Transmission optique		21	10,5	21	3	6	1,5	3		x	
			Antennes et lignes de Transmission		21	10,5	21	3		1,5			x	
	VHDL	UEF	Technologie VHDL		21	10,5	21	3	6	1,5	3		x	
			Synthèse VHDL		21	10,5	21	3		1,5			x	
	Conception des systèmes embarqués	UEF	Architecture des systèmes embarqués		10,5		21	3	6	1,5	3		x	
			Programmation des systèmes embarqués		10,5		21	3		1,5			x	
	Systèmes temps réels	UEF	Linux pour l'embarqué		10,5		21	3	6	1,5	3		x	
			RTOS		10,5	10,5	21	3		1,5			x	
	UE Transversales 4	UET	CAO Electronique				21	3	6	1,5	3	x		
			Comptabilité et gestion financière		10,5			3		1,5		x		
	Total				378				30	30	15	15		

Plan d'Etudes pour l'Année Universitaire 2022-2023
La Licence en Electronique Electrotechnique et Automatique (EEA)
Parcours : Systèmes Embarqués

LSE3

S5

	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE	Elément d'enseignement (EE)	Volume horaire				Nombre de crédits		Coefficients		Modalité d'évaluation		
				Ci	Cr	TD	TP	par EE	par UE	par EE	par UE	C. continu	R. mixte	
Semestre 5	Prototypage Soc FPGA	UEF	Architecture Soc-FPGA		21	10,5	21	3	6	1,5	3		x	
			Co-design et implémentation		21	10,5	21	3		1,5			x	
	Réseaux télécoms	UEF	Réseaux cablés		10,5	10,5	10,5	3	6	1,5	3		x	
			Réseaux sans fils		10,5	10,5	10,5	3		1,5			x	
	Processeur ARM	UEF	Architectures des processeurs ARMs		21	10,5		3	6	1,5	3		x	
			Programmation des processeurs ARMs		21	10,5	21	3		1,5			x	
	Traitement d'images et reconnaissance de formes	UEF	Traitement d'image		10,5	10,5	21	3	6	1,5	3		x	
			Reconnaissance de formes		10,5	10,5	21	3		1,5			x	
	UE Transversales	UET	Montage et gestion des projets		21			3	6	1,5	3	x		
			Innovation et entrepreneuriat		21			3		1,5		x		
	Total					378				30		15		

Plan d'Etudes pour l'Année Universitaire 2022-2023
La Licence en Electronique Electrotechnique et Automatique (EEA)
Parcours : Systèmes Embarqués

LSE3

S6

	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE	Elément d'enseignement (EE)	Volume horaire				Nombre de crédits		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Ci	Cr	TD	TP	par EE	par UE	par EE	par UE	C. continu	R. mixte
Semestre 6	Projet de fin d'études	UEF	Projet de fin d'études					30	30	-	-		x