

Université de Monastir
Institut Supérieur d'Informatique et de Mathématiques de
Monastir
Département de Technologie

Plan Des Etudes

L-SE

Domaine : *Sciences Appliquées et Technologie*
Mention : *Électronique, Électrotechnique et Automatique (EEA)*
Spécialité : *Sytèmes Embarqués (SE)*

Année universitaire
2019/2023

Semestre -1- L1 EEA

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentes (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d' évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Mathématiques 1	UEF110	UEF111	Analyse 1	21	10.5	0		3	6	1.5	3		X
	Com :		UEF112	Algèbre 1	21	10.5	0		3		1.5		X	
2	UE : Electricité Générale	UEF120	UEF121	Electrostatique et Magnétostatique	21	21	10.5		3	6	1.5	3		X
	Com :		UEF122	Mécanique	21	21	10.5		3		1.5		X	
3	UE : Informatique 1	UEF130	UEF131	Systèmes d'Exploitation	21	0	10.5		3	6	1.5	3		X
	Com :		UEF132	Algorithmique et Programmation	21	0	10.5		3		1.5		X	
4	UE : Electronique 1	UEO140	UEO141	Electronique Numérique	21	10.5	21		3	6	1.5	3		X
	Com :		UEO142	Circuits Electriques	21	10.5	21		3		1.5		X	
5	UE : Transversale 1	UET150	UET151	Anglais Général 1	0	21	0		3	6	1.5	3	X	
	Com :		UET152	Techniques de Communication 1	0	21	0		3		1.5		X	
TOTAL					168	126	84		30	30	15	15		
					378									

Semestre -2- L1 EEA

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d' évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Mathématiques 2	UEF210	UEF211	Analyse 2	21	10.5	0		3	6	1.5	3		X
	Com :		UEF212	Algèbre 2	21	10.5	0		3		1.5		X	
2	UE : Electromagnétisme	UEF220	UEF221	Electromagnétisme	21	21	10.5		3	6	1.5	3		X
	Com :		UEF222	Thermodynamique	21	21	10.5		3		1.5		X	
3	UE : Informatique 2	UEF230	UEF231	Programmation Avancée	21	0	10.5		3	6	1.5	3		X
	Com :		UEF232	Bases de Données	21	0	10.5		3		1.5		X	
4	UE : Electronique 2	UEF240	UEF241	Electronique Analogique	21	21	10.5		3	6	1.5	3		X
	Com :		UEF242	Fonctions d'Electronique Numérique	21	21	10.5		3		1.5		X	
5	UE : Transversale 2	UET250	UET251	Anglais Général 2	0	21	0		3	6	1.5	3	X	
	Com :		UET252	Techniques de Communication 2	0	21	0		3		1.5		X	
TOTAL					168	147	63		30	30	15	15		
					378									

Semestre -3- L2 SE

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d' évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Automatique 1	UEF310	UEF311	Automatique	21	21	10.5		3	6	1.5	3		X
	Com :		UEF312	Instrumentation et Métrologie	21	10.5	10.5		3		1.5			X
2	UE : Traitement du Signal 1	UEF320	UEF321	Traitement du Signal Analogique	21	21	10.5		3	6	1.5	3		X
	Com :		UEF322	Transmission des Données	21	10.5	10.5		3		1.5			X
3	UE : Electronique pour l' Embarqué 1	UEF330	UEF331	Fonctions d'Electronique Analogique	21	10.5	10.5		3	6	1.5	3		X
	Com :		UEF332	Architecture des Microprocesseurs et Microcontrôleurs	21	21	0		3		1.5			X
4	UE : CAO et Programmation pour l'Embarqué 1	UEO340	UEO341	Programmation en Assembleur sur des Microprocesseurs et Microcontrôleurs	21	0	21		3	6	1.5	3		X
	Com :		UEO342	CAO et PCB Design pour Systèmes à Microcontrôleurs *	0	21	0		3		1.5		X	
5	UE : Transversale 3	UET350	UET351	Anglais Scientifique 1	0	21	0		3	6	1.5	3	X	
	Com :		UET352	Techniques de Communication Professionnelle	0	21	0		3		1.5		X	
TOTAL					147	157.5	73.5	0	30	30	15	15		
					378									

* TD sur machine

Semestre -4- L2 SE

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentesielles (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d' évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Consolidation des Fondamentaux Scientifiques	UEF410	UEF411	Ondes et Propagation	21	21	10.5		3	6	1.5	3		X
	Comp :		UEF412	Dispositifs à Semi-Conducteurs	21	10.5	0		3		1.5		X	
2	UE : Capteurs et Acquisition de Données	UEF420	UEF421	Capteurs et Actionneurs pour Systèmes Embarqués	21	0	10.5		3	7	1.5	3.5		X
	Comp :		UEF422	Acquisition de Données et Programmation LabView *	21	21	0		4		2		X	
3	UE : Programmation pour l' Embarqué 2	UEF430	UEF431	Programmation Orientée Objets	21	0	31.5		3	7	1.5	3.5		X
	Comp :		UEF432	Programmation C Embarqué sur Microcontrôleur	21	0	21		4		2		X	
4	UE : Automates et Electronique de Puissance	UEO440	UEO441	Electronique de Puissance	21	10.5	21		3	6	1.5	3		X
	Comp :		UEO442	Automatisme et Automates Programmables	21	0	21		3		1.5		X	
5	UE : Transversale 4	UET450	UET451	Anglais Scientifique 2	0	21	0		2	4	1	2	X	
	Com :		UET452	Droit du Travail	0	10.5	0		2		1		X	
TOTAL					168	94.5	115.5	0	30	30	15	15		
					378									

* TD sur machine

Semestre -5- L3 SE

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d' évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Traitement Numérique du Signal et DSP	UEF510	UEF511	Traitement Numérique du Signal	21	0	21		3	6	1.5	3		X
	Comp :		UEF512	Architecture et Programmation D.S.P	21	0	21		3		1.5			X
2	UE : Introduction aux SOC et FPGA	UEF520	UEF521	VHDL et FPGA	21	10.5	21		4	7	2	3.5		X
	Comp :		UEF522	Introduction aux Systèmes Embarqués Avancés (SOC)	21	0	0		3		1.5			X
3	UE : Réseaux et OS Embarqué	UEO530	UEO531	Systèmes d'Exploitation pour l'Embarqué	21	0	21		3	6	1.5	3		X
	Comp :		UEO532	Réseaux (Câblé et Sans Fil) et Protocoles	21	0	10.5		3		1.5			X
4	UE : Transversale 5	UET540	UET541	Projet Tutoré	0	0	42		3	7	1.5	3.5	X	
	Comp:		UET542	Architecture IOT et Développement Web et Mobile	42	0	31.5		4		2			X
5	UE : Transversale 6	UET550	UET551	Création et Gestion d'Entreprise	0	21	0		2	4	1	2	X	
	Comp :		UET552	Développement Personnel	0	10.5	0		2		1		X	
TOTAL					168	42	168	0	30	30	15	15		
					378									