UNIVERSITE DE MONASTIR

ENIM
المدرسة الوطنية للمهندسين بالمنستير

الجمهورية التونسية
République Tunisienne
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique

PLAN D'ETUDES – GENIE ELECTRIQUE

de

L'ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS DE MONASTIR

Applicable à partir de l'Année Universitaire

2025-2026

1ère Année Génie Electrique

Semestre 1				Formes des enseignements et volume horaire présentiel (Evaluation Comprise)				Coefficients		Crédits ETCS		Méthode d'évaluation			
Code UE	**Unités d'Enseignement (UE)**	**Code EC**	**Eléments Constitutifs (EC)**	**CI**	**TPE**	**TP**	**Total**	**EC**	**UE**	**EC**	**UE**	**DS**	**TPE**	**TP**	**EX**
E04	***UE01 Electronique, Informatique industrielle et Signal (1)***	**E01**	Electronique des Composants Discrets	31,5		21	52,5	4	9	4	9	X		X	X
		E02	Fonctions et Circuits Logiques	21		21	42	3		3				X	X
		E03	Signaux, Systèmes et Propagation	21			21	2		2					X
E08	***UE02 Electrotechnique et Automatique***	**E05**	Circuits Electriques et Transformateurs	31,5		21	52,5	4	9	4	9	X		X	X
		E06	Mesures Electriques	10,5		10,5	21	2		2				X	X
		E07	Asservissement et Régulation	21		10,5	31,5	3		3				X	X
E12	***UE03 Sciences et Techniques pour l'ingénieur et Mathématiques***	**E09**	Matériaux & RDM	21			21	1,5	5	1,5	5				X
		E10	Transfert Thermique	21			21	1,5		1,5					X
		E11	Mathématiques	21			21	2		2					X
E18	***UE04 Informatique et Gestion***	**E13**	Programmation appliquée	21		21	42	2	7	2	7			X	X
		E14	Introduction à l'Intelligence Artificielle	21			21	2		2					X
		E15	Développement Durable et Responsabilité Sociétale	10,5			10,5	0,5		0,5					X
		E16	Mini Projet Informatique		21		21	1,5		1,5			X		
		E17	Economie et Finance	21			21	1		1					X
Total				**273**	**21**	**105**	**399**	**30**	**30**	**30**	**30**				

Semestre 2				Formes des enseignements et volume horaire présentiel (Evaluation Comprise)				Coefficients		Crédits ETCS		Méthode d'évaluation			
Code UE	**Unités d'Enseignement (UE)**	**Code EC**	**Eléments Constitutifs (EC)**	**CI**	**TPE**	**TP**	**Total**	**EC**	**UE**	**EC**	**UE**	**DS**	**TP**	**TPE**	**EX**
E24	***UE05 Electronique, Informatique industrielle et Signal (2)***	**E19**	Electronique des Circuits Intégrés Analogiques	31,5		21	52,5	4	13	4	13	X	X		X
		E20	Mini Projet Electronique		21		21	2		2			X	X	
		E21	Circuits Programmables	21		10,5	31,5	2		2			X		X
		E22	Automatismes Industriels	21		21	42	3		3			X		X
		E23	Traitement de Signal	21		10,5	31,5	2		2			X		X
E28	***UE06 Electrotechnique, Electronique de Puissance et Automatique***	**E25**	Machines à Courant Continu	21		10,5	31,5	2	6	2	6		X		X
		E26	Composants de l'Electronique de Puissance	21		10,5	31,5	2		2			X		X
		E27	Automatique des Systèmes Echantillonnés	21		10,5	31,5	2		2			X		X
E32	***UE07 Sciences et Techniques pour l'ingénieur et Mathématiques (2)***	**E29**	CFAO (Mécanique)	10,5		10,5	21	1,5	4	1,5	4		X		X
		E30	Procédés en Mécanique des Fluides	21			21	1,5		1,5					X
		E31	Statistiques Appliquées	21			21	1		1					X
E38	***UE08 Informatique, Langues et Gestion***	**E33**	Programmation Orientée Avancée	10,5		10,5	21	1	4	1	4		X		X
		E34	Anglais		10,5		10,5	0,5		0,5				X	
		E35	Français		10,5		10,5	0,5		0,5				X	
		E36	Soft Skills	10,5			10,5	1		1					1h
		E37	Mangement des Projets	10,5			10,5	1		1					1h
E39	***Stage***	E39	Stage Industriel encadré (ou formation spécifique *)	un mois de stage en entreprise (ou 84h de formation spécifique à l'école) + 5,25h TPE de suivi et d'évaluation				0	0	3	3				
Total				**241,5**	**47,25**	**115,5**	**399**	**27**	**27**	**30**	**30**				

**** Certains étudiants doivent obligatoirement suivre une formation spécifique de mise à niveau en sciences et techniques de l'ingénieur et/ou en langue.***
Les autres étudiants ont le choix entre un stage Industriel encadré ou une formation spécifique dont le contenu et la capacité d'accueil sont à définir par le département au début de chaque année universitaire.

2ème Année Génie Electrique

Semestre 3				Formes des enseignements et volume horaire présentiel (Evaluation Comprise)				Coefficients		Crédits ETCS		Méthode d'évaluation			
Code UE	**Unités d'Enseignement (UE)**	**Code EC**	**Eléments Constitutifs (EC)**	**CI**	**TPE**	**TP**	**Total**	**EC**	**UE**	**EC**	**UE**	**DS**	**TPE**	**TP**	**EX**
E54	***UE01 Electronique Embarquée et Informatique Industrielle (1)***	**E50**	Technologie et Schémas Electroniques	10,5		21	31,5	2	11	2	11			X	X
		E51	Microprocesseurs et Microcontrôleurs	31,5		21	52,5	4		4		X		X	X
		E52	Langage de Description des Circuits Numériques	21		21	42	3		3				X	X
		E53	Mini Projet (Electronique Embarquée)		21		21	2		2			X		X
E59	***UE02 Electrotechnique et Electronique de Puissance***	**E55**	Machines Synchrones	21		10,5	31,5	2	7	2	7			X	X
		E56	Convertisseurs Statiques	31,5		10,5	42	3		3		X		X	X
		E57	Schémas Electriques et Normalisation	10,5		10,5	21	1		1				X	X
		E58	Production, Transport et Distribution de l'Electricité	10,5			10,5	1		1					X
E63	***UE03 Automatique et Traitement de Signal***	**E60**	Identification des Procédés Industriels	10,5		10,5	21	1	6	1	6			X	X
		E61	Techniques de Transmission des Signaux	21		21	42	3		3				X	X
		E62	Capteurs pour l'IoT	21		10,5	31,5	2		2				X	X
E67	***UE04 Mathématiques et Langues***	**E64**	Anglais		10,5		10,5	1	3	1	3		X		
		E65	Analyse Numérique	10,5		10,5	21	1		1				X	X
		E66	Recherche Opérationnelle	21			21	1		1					X
E68	***Stage***	**E68**	Stage Industriel encadré	un mois de stage en entreprise + 5,25h TPE de suivi et d'évaluation				0	0	3	3				
Total				**220,5**	**31,5**	**147**	**399**	**27**	**27**	**30**	**30**				

Semestre 4				Formes des enseignements et volume horaire présentiel (Evaluation Comprise)				Coefficients		Crédits ETCS		Méthode d'évaluation			
Code UE	**Unités d'Enseignement (UE)**	**Code EC**	**Eléments Constitutifs (EC)**	**CI**	**TPE**	**TP**	**Total**	**EC**	**UE**	**EC**	**UE**	**DS**	**TP**	**TPE**	**EX**
E72	***UE05 Electronique Embarquée et Informatique Industrielle (2)***	**E69**	Périphériques et Techniques d'Interfaçages	21		10,5	31,5	2,5	7	2,5	7		X		X
		E70	Réseaux Locaux et Industriels	10,5		21	31,5	2		2			X		X
		E71	Méthodologie Avancée d'Electronique Numérique	21		10,5	31,5	2,5		2,5			X		X
E76	***UE06 Electrotechnique, Electronique de Puissance et Automatisme***	**E73**	Machines Asynchrones	21		10,5	31,5	2,5	6	2,5	6		X		X
		E74	Modélisation et Commande des Machines Electriques	21			21	1,5		1,5					X
		E75	Mini Projet (Automatisme)		21		21	2		2				X	
E82	***UE07 Automatique, Robotique et Traitement de Signal***	**E77**	Systèmes Non Linéaires	21			21	1	8	1	8				X
		E78	Traitement d'Images	21		10,5	31,5	2		2			X		X
		E79	Filtrage Numérique	21		10,5	31,5	2		2			X		X
		E80	Transmission Hyperfréquence	21			21	1		1					X
		E81	Robotique	21		10,5	31,5	2		2			X		X
E87	***UE08 Management, Informatique et Langues***	**E83**	Anglais		10,5		10,5	1	6	1	6			X	
		E84	Intelligence Artificielle Appliquée	21		10,5	31,5	2		2			X		X
		E85	Hygiène, Santé, Sécurité et Environnement	10,5			10,5	1		1					X
		E86	C Embarqué	21		21	42	2		2			X		X
E88	***Stage***	**E88**	Stage Industriel encadré (ou formation spécifique *)	un mois de stage en entreprise (ou 84h de formation spécifique à l'école) + 5,25h TPE de suivi et d'évaluation				0	0	3	3				
Total				**252**	**31,5**	**115,5**	**399**	**27**	**27**	**30**	**30**				

**** Les étudiants ont le choix entre un stage Industriel encadré ou une formation spécifique dont le contenu et la capacité d'accueil sont à définir par le département au début de chaque année universitaire.***