



PLAN D'ETUDES – GENIE ELECTRIQUE
de
L'ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS DE MONASTIR

Applicable à partir de l'Année Universitaire
2025-2026

1^{ère} 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	Management 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.

2^{ème} 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
E65	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
E69	UE04 Mathématiques et Langues	E66	Anglais		10,5		10,5	1	3	1	3		X		
		E67	Analyse Numérique	10,5		10,5	21	1		1				X	X
		E68	Recherche Opérationnelle	21			21	1		1					X
E70	Stage	E70	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
E74	UE05 Electronique Embarquée et Informatique Industrielle (2)	E71	Périphériques et Techniques d'Interfaçages	21		10,5	31,5	2,5	7	2,5	7		X		X
		E72	Réseaux Locaux et Industriels	10,5		21	31,5	2		2			X		X
		E73	Méthodologie Avancée d'Electronique Numérique	21		10,5	31,5	2,5		2,5			X		X
E78	UE06 Electrotechnique, Electronique de Puissance et Automatisme	E75	Machines Asynchrones	21		10,5	31,5	2,5	6	2,5	6		X		X
		E76	Modélisation et Commande des Machines Electriques	21			21	1,5		1,5					X
		E77	Mini Projet (Automatisme)		21		21	2		2				X	
E84	UE07 Automatique, Robotique et Traitement de Signal	E79	Systèmes Non Linéaires	21			21	1	8	1	8				X
		E80	Traitement d'Images	21		10,5	31,5	2		2			X		X
		E81	Filtrage Numérique	21		10,5	31,5	2		2			X		X
		E82	Transmission Hyperfréquence	21			21	1		1					X
		E83	Robotique	21		10,5	31,5	2		2			X		X
E89	UE08 Management, Informatique et Langues	E85	Anglais		10,5		10,5	1	6	1	6			X	
		E86	Intelligence Artificielle Appliquée	21		10,5	31,5	2		2			X		X
		E87	Hygiène, Santé, Sécurité et Environnement	10,5			10,5	1		1					X
		E88	C Embarqué	21		21	42	2		2			X		X
E90	Stage	E90	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.