


<p>République Tunisienne</p> <p>Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique</p> <p>Université de Tunis</p> <p>Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Tunis</p>	<p>Plan d'études</p>	
	<p>Plan d'études GE 2</p>	

Formation 2ème Année Ingénieurs Génie Electrique

Semestre 1

Code groupe de modules	Groupe de modules (GM)	Eléments constitutifs du GM (ECUE)	Code ECUE	Volume horaire			Crédits (ECTS)		Coefficients		Régime d'évaluation	
				Cours	TD	TP	ECUE	GM	ECUE	GM	Contrôle continu	Régime mixte
GE21-1	Sciences de l'ingénieur 3	Recherche opérationnelle et optimisation	GE21-11	30			2	6	3	7		X
		Management et leadership	GE21-12	15			1		1		X	
		Implémentation de systèmes numériques sur FPGA	GE21-13	30		22,5	3		3		X	
GE21-2	Electronique et technologies avancées	Capteurs industriels	GE21-21	30		22,5	3	9	3	9		X
		Traitement numérique du signal	GE21-22	30		22,5	3		3		X	
		Systèmes embarqués 1	GE21-23	30			3		3		X	
GE21-3	Energie et traitement de l'énergie	Electronique de puissance 1	GE21-31	30		22,5	3	6	3	6		X
		Machines électriques II	GE21-32	30		22,5	3		3		X	
GE21-4	Automatique et informatique industrielle	Espace d'état-Systèmes multivariables	GE21-41	30			3	5	3	5		X
		Bureau d'études informatique industrielle	GE21-42		15		2		2		X	
GE21-5	Humanité et soft skills	Semaine logiciel 2	GE21-51		15		1	4	1	3	X	
		Stage industriel 1	GE21-52		15		1		X			
		Techniques de communications écrites 2	GE21-53	15			1		1		X	
		Anglais 3	GE21-54	15			1		1		X	
				285	45	112,5	30		30			
				442,5								

Formation 2ème Année Ingénieurs Génie Electrique

Semestre 2



Code groupe de modules	Groupe de modules (GM)	Eléments constitutifs du GM (ECUE)	Code ECUE	Semestre	Volume horaire			Crédits (ECTS)		Coefficients		Régime d'évaluation	
					Cours	TD	TP	ECUE	GM	ECUE	GM	Contrôle continu	Régime mixte
GE22-1	Electronique et technologies avancées	Communication numérique	GE22-11	2	30		22,5	3	7	2,5	6,5		X
		Mesure et instrumentation	GE22-12	2	15		22,5	2		2			X
		Internet des objets	GE22-13	2		15		2		2		X	
GE22-2	Energie et traitement de l'énergie	Commande des machines électriques	GE22-21	2	30		22,5	3	10	3	9		X
		Réseaux électriques	GE22-22	2	30		22,5	3		2			X
		Installation et Habilitation électrique	GE22-23	2	30		22,5	2		2			X
		Compatibilité électromagnétique	GE22-24	2	30			2		2			X
GE22-3	Automatique et informatique industrielle	Automatismes et API	GE22-31	2	30		22,5	3	8	3	8		X
		Commande des systèmes non linéaires	GE22-32	2	30			3		3			X
		Bureau d'études Labview	GE22-33	2		15		2		2		X	
GE22-4	Humanité- Entreprise	Ethique professionnelle pour ingénieur	GE22-41	2	15			1	3	1,5	3,5		X
		Activités socio-culturels	GE22-42	2		15		1		0,5		X	
		Projet de fin d'année 2 (PFA2)	GE22-43	2		15		1		1,5		X	
GE22-5	Techniques de communication	Techniques de communications orales 2	GE22-51	2	15			1	2	1,5	3		X
		Anglais 4	GE22-52	2	15			1		1,5			X
Total					270	60	135	30		30			
					465								