

**ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS DE GABES**  
 DEPARTEMENT GENIE ELECTRIQUE - AUTOMATIQUE

**Plan d'Etudes de la spécialité Génie Electrique - Automatique**

**GEA 1**

Gr.	MODULES	CI (h)	TP (h)	Coef.
<b>GM1</b>	Analyse Numérique	45	15	3.5
	Probabilité-Statistique	45		3
	Informatique 1	30	15	2.5
	Maths 1	45		3
	Analyse de processus	30		2
	Informatique 2	15	15	1.5
<b>GM2</b>	Réseaux Electriques 1	30	15	2.5
	Machines à C. Continu	30	15	2.5
	Réseaux Electriques 2	30	15	2.5
	Convert. Sortie Contin	30	15	2.5
	Electricité Industrielle	15	30	2
<b>GM3</b>	Systèmes Line.Contin	30	15	2.5
	Synthèse Syst. Logiq	30	15	2.5
	Electronique Analogique	30	15	2.5
	Electronique Numérique	30	15	2.5
	Systèmes Line. Echant.	30	15	2.5
Mesures-Instrumentat.	30	15	2.5	
<b>GM4</b>	Français	30		2
	Anglais	60		2
	Initiat. Econo. Gestion	30		2
	Histoire des Sciences	15		1
	Gest. Industr. Entrepr.	30		2

**GEA 2**

Gr.	MODULES	CI (h)	TP (h)	Coef.
<b>GM1</b>	Informatique 1	30	15	2.5
	Recher. Oper. Optimist	45		3
	Maths 2 Eq. Dériv. Part	30		2
	Informatique 2	30	15	2.5
	Syst. Logiq. Prog	15	15	1.5
<b>GM2</b>	Atelier d'Electronique		45	1.5
	Syst. à $\mu$ Processeurs	30	15	2.5
	$\mu$ Contr. Automate Prog	30	15	2.5
	Transmiss. De Données	30		2.5
<b>GM3</b>	Synth. Régulateur A/N	15	15	1.5
	Filtrage Optimal	30		2
	Traitement de Signal	45		3
<b>GM4</b>	Anal. Identif. Procédés	30	15	2.5
	Commande Optimale	30	15	2.5
	Systèmes Non Linéair.	30		2
	Electron.Commutatio	30	15	2.5
<b>GM5</b>	Machines C. Alternatif	30	15	2.5
	Tech. Simulation Num	15	15	1.5
	Convert. Sortie Altern	30	15	2.5
	Mini-projet		45	1.5
<b>GM2</b>	Anglais	30		2
	Français	60		2
	Gest. Stratég. d'Entrep	30		2
	Droit de l'Homme	15		1
	Création d'Entreprise	30		2

**GEA 3**

Gr.	MODULES	CI (h)	TP (h)	Coef.
<b>GM1</b>	Commande Robuste	30	15	2.5
	Commande Adaptative	30	15	2.5
	Systèmes Multivariables	30		2
	Tech. Mise. Oeuvre Cde. N.	30	15	2.5
	<b>+2 options dans :</b>			
	Cde. des Machines	15	15	1.5
	Cde. de Procédés/Diagnostic	15		1
	Cde des Syst. Non Lin.	15	15	1.5
	Cde. Prédictive	15	15	1.5
	Tech Cdes. Avancées	15	15	1.5
<b>GM2</b>	Informatique Temps Réel	30	15	2.5
	Robotique	30	15	2.5
	Techniques d'Interfaçage	30	15	2.5
	Termin Scient Ang-Arab	30		2
	<b>+2 options dans :</b>			
	Intelligen. Artificielle	15		1
	Communicat. Spatiale	15		1
	Trait Numér. d'Image	15		1
Maintenance Industrielle	15		1	
Tech de Transmission	15	15	1.5	
<b>Projet de Fin d'Etudes</b>			480	