



<p>République Tunisienne</p> <p>♦</p> <p>Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique</p> <p>Université de Tunis</p> <p>♦</p> <p>Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Tunis</p>	<p>Plan d'études</p>	
	<p>Plan d'études GMAM 1</p>	

Formation 1ère Année Ingénieurs GMAM

Semestre 1

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
GMAM11-1	Mathématiques 1-1	Mathématique de l'Ingénieur 1	GMAM11-11	1	30	15		3	7	3,5	7,5		X
		Analyse Numérique 1	GMAM11-12	1	30	15	15	4		4		X	
GMAM11-2	Mathématiques 2-1	Optimisation	GMAM11-21	1	30	15		3	6	3,5	7		X
		Analyse fonctionnelle	GMAM11-22	1	30	15		3		3,5		X	
GMAM11-3	Informatique 1-1	Algorithmique et Structure des données	GMAM11-31	1	30	15		3	7	3	7,5		X
		Language C	GMAM11-32	1	15		30	3		3		X	
		Dessin Assisté par Ordinateur	GMAM11-33	1			15	1		1,5		X	
GMAM11-4	Sciences de l'ingénieur 1-1	Mécanique des Fluides et des Solides	GMAM11-41	1	30			3	6	2	4,5		X
		Résistance des Matériaux	GMAM11-42	1	30		15	3		2,5		X	
GMAM11-5	Humanité- Entreprise & Techniques de communication	Economie Générale	GMAM11-51	1	15			1	4	1	3,5		X
		Semaine d'intégration	GMAM11-52	1		15		1		0,5		X	
		Techniques de communications écrites 1	GMAM11-53	1	15			1		1		X	
		Anglais 1	GMAM11-54	1	15			1		1		X	
Total					270	90	75	30		30			
					435			30		30			

<p style="text-align: center;">République Tunisienne</p> <p style="text-align: center;">♦</p> <p style="text-align: center;">Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique</p> <p style="text-align: center;">Université de Tunis</p> <p style="text-align: center;">♦</p> <p style="text-align: center;">Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Tunis</p>	Plan d'études	
	Plan d'études GMAM 1	

Formation 1ère Année Ingénieurs GMAM

Semestre 2

Code groupe de modules	Groupe de modules (GM)	Éléments constitutifs du GM (ECUE)	Code ECUE	Semestre	Volume horaire			Crédits (ECTS)		Coefficients		Régime d'évaluation	
					Cours	TD	TP	ECUE	GM	ECUE	GM	Contrôle	Régime
												Continu	Mixte
GMAM12-1	Mathématiques 1-2	Mathématique de l'Ingénieur 2	GMAM12-11	2	30	15		3	7	3	6,5		X
		Analyse Numérique 2	GMAM12-12	2	30	15	15	4		3,5		X	
GMAM12-2	Mathématiques 2-2	Probabilités et Statistique	GMAM12-21	2	30	15		3	6	3,5	6,5		X
		Recherche Opérationnelle	GMAM12-22	2	30	15		3		3		X	
GMAM12-3	Informatique 1-2	Bases de données	GMAM12-31	2	30		15	2	6	1,5	6,5	X	
		Conception et Programmation par Objets	GMAM12-32	2	15		15	2		2,5		X	
		Réseaux	GMAM12-33	2	15		30	2		2,5		X	
GMAM12-4	Sciences de l'ingénieur 1-2	Thermodynamique et Thermique	GMAM12-41	2	30			3	6	2	4,5		X
		Signaux et Systèmes	GMAM12-42	2	22,5	7,5	15	3		2,5		X	
GMAM12-5	Humanité- Entreprise & Techniques de communication	Principes de gestion	GMAM12-51	2	15			1	5	1,5	6		X
		Activités socioculturelles	GMAM12-52	2		15		1		0,5		X	
		Projet de Fin d'Année 1 (PFA1)	GMAM12-53	2		15		1		1		X	
		Techniques de communications orales 1	GMAM12-54	2	15			1		1,5			X
		Anglais 2	GMAM12-55	2	15			1		1,5			X
Total					277,5	97,5	90	30		30			
					465			30		30			