



<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 GMAM 3</p>	

Formation 3ème Année Ingénieurs GMAM-FM
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	Régime
												Continu	Mixte
GMAM3FM-1	Modélisation 2	Modélisation et technique de l'optimisation industrielle	GMAM3FM-11	5	30		15	3	9	3	9	X	
		Résolutions de problèmes en intelligence artificielle	GMAM3FM-12	5	30		15	3		3			X
		Data mining	GMAM3FM-13	5	30		15	3		3			X
GMAM3FM-2	Modélisation 3	Systèmes d'information	GMAM3FM-21	5	30	15		3	5	3	6		X
		Supervision des systèmes industriels	GMAM3FM-22	5	30		15	2		3		X	
GMAM3FM-3	Modélisation 4	Modélisation géométrique	GMAM3FM-31	5	15	15		2	5	2,5	5,5		X
		Modélisation des systèmes réparables	GMAM3FM-32	5	30		15	3		3			X
GMAM3FM-4	Sciences de l'ingénieur 3	Sûreté de fonctionnement	GMAM3FM-41	5	30		15	3	6	3	6		X
		Séries chronologiques et analyse des données	GMAM3FM-42	5	30		15	3		3			X
GMAM3FM-5	Langues- Humanité- Entreprise	Création d'entreprise et innovation	GMAM3FM-51	5	15			1	5	1,5	3,5	X	
		Anglais 5	GMAM3FM-52	5	15			1		1,5			X
		Semaine Logiciels 3	GMAM3FM-53	5		15		1		0,5		X	
		Stage industriel 2	GMAM3FM-54	5				2				X	
Total					285	45	105	30		30			
					435			30		30			

<p align="center">République Tunisienne</p> <p align="center">♦</p> <p align="center">Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique</p> <p align="center">Université de Tunis</p> <p align="center">♦</p> <p align="center">Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Tunis</p>	Plan d'études	
	Plan d'études GMAM 3	

Formation 3ème Année Ingénieurs GMAM-FM

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
GMAM3FM-6	PFE	Projet de Fin d'études (PFE)	GMAM3FM-61	6		450		30	30			X	
Total					0	450	0	30		0			
					450			30	0				