



<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>	<b>Plan d'études</b>	
	<b>Plan d'études GMAM 3</b>	

**Formation 3ème Année Ingénieurs GMAM-TS**

**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
GMAM3TS-1	Modélisation 2	Modélisation et technique de l'optimisation industrielle	GMAM3TS-11	5	30		15	3	9	3	9	X	
		Résolutions de problèmes en intelligence artificielle	GMAM3TS-12	5	30		15	3		3			X
		Data mining	GMAM3TS-13	5	30		15	3		3			X
GMAM3TS-2	Modélisation 3	Systèmes d'information	GMAM3TS-21	5	30	15		3	5	3	6		X
		Supervision des systèmes industriels	GMAM3TS-22	5	30		15	2		3		X	
GMAM3TS-3	Modélisation 3	Modélisation géométrique	GMAM3TS-31	5	15	15		2	4	2,5	4,5		X
		Technique numérique pour le traitement des signaux	GMAM3TS-32	5	15		15	2		2			X
GMAM3TS-4	Sciences de l'ingénieur 3	Reconnaissance de formes	GMAM3TS-41	5	15		15	2	7	2	7		X
		Traitement d'image vision par ordinateur	GMAM3TS-42	5	15		15	2		2			X
		Filtrage optimal	GMAM3TS-43	5	30		15	3		3			X
GMAM3TS-5	Langues- Humanité- Entreprise	Création d'entreprise et innovation	GMAM3TS-51	5	15			1	5	1,5	3,5	X	
		Anglais 5	GMAM3TS-52	5	15			1		1,5			X
		Semaine Logiciels 3	GMAM3TS-53	5		15		1		0,5			X
		Stage industriel 2	GMAM3TS-54	5				2					X
<b>Total</b>					<b>270</b>	<b>45</b>	<b>120</b>	<b>30</b>		<b>30</b>			
					435			30		30			

<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>	<b>Plan d'études</b>	
	<b>Plan d'études GMAM 3</b>	

**Formation 3ème Année Ingénieurs GMAM-TS**

**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	Régime
												Continu	Mixte
GMAM3TS-6	PFE	Projet de Fin d'études (PFE)	GMAM3TS-61	6		450		30	30			X	
Total					0	450	0	30		0			
						450		30		0			