

Formation d'Ingénieurs en Génie Mathématiques Appliquées et Modélisation (1ère Année)
Semestre 1

Code groupe de modules	Groupe de modules	Éléments constitutifs du GM (ECUE)	Volume horaire			Crédits (ECTS)		Coefficients		Régime d'évaluation		Enseignant
			Cours	TD	TP	ECUE	GM	ECUE	GM	Contrôle Continu	Régime mixte	
GMAM1-1-1	Mathématiques 1-1	Mathématique de l'Ingénieur 1	30	15		3	7	3.5	7.5		X	D.Drissi
		Analyse Numérique 1	30	15	15	4		4			X	M.Berzig
GMAM1-2-1	Mathématiques 2-1	Optimisation	30	15		3	6	3	6		X	S.Abid
		Analyse fonctionnelle	30	15		3		3			X	A Elyacoubi
GMAM1-3-1	Informatique 1-1	Algorithmique et Structure des données	30	15		3	7	3	7		X	H Ben Rgaya
		Language C	15		30	3		2.5			X	H Ben Rgaya
		Dessin Assisté par Ordinateur			15	1		1.5			X	K.Bensaid
GMAM1-4-1	Sciences de l'ingénieur 1-1	Mécanique des Fluides et des Solides	30			3	6	2	4.5		X	F.Abcha
		Résistance des Matériaux	30		15	3		2.5			X	F.Abcha
GMAM1-5-1	Humanité- Entreprise	Economie Générale	15			1	2	1.5	2	X		T. Zribi
		Semaine d'intégration		15		1		0.5			X	
GMAM1-6-1	Techniques de communication	Techniques de communications écrites 1(Français1)	15			1	2	1.5	3	X		K. Bargouthi
		Anglais 1	15			1		1.5			X	
			270	90	75			30		30		
						435						

%TP	17.24%
% Langues	6.90%
% Sci. Déci.	3.45%

**Formation d'Ingénieurs en Génie Mathématiques Appliquées et Modélisation (1ère Année)
Semestre 2**

Code groupe de modules	Groupe de modules	Eléments constitutifs du GM (ECUE)	Volume horaire			Crédits (ECTS)		Coefficients		Rgime d'évaluation		Enseignant	
			Cours	TD	TP	ECUE	GM	ECUE	GM	Contrôle Continu	Régime mixte		
GMAM1-1-2	Mathématiques 1-2	Mathématique de l'Ingénieur 2	30	15		3	7	3	7		X	D .Drissi	
		Analyse Numérique 2	30	15	15	4		4			X	Inès .Bayoudh	
GMAM1-2-2	Mathématiques 2-2	Probabilités et Statistique	30	15		3	6	3	6		X	S.Gasmi	
		Recherche Opérationnelle	30	15		3		3			X	M.Berzig	
GMAM1-3-2	Informatique 1-2	Bases de données	30		15	2	6	1.5	6.5	X		Inès .Bayoudh	
		Conception et Programmation par Objets	15		15	2		2.5			X	H. B. Rgaya	
		Réseaux	15		30	2		2.5			X	I.Arfaoui	
GMAM1-4-2	Sciences de l'ingénieur 1-2	Thermodynamique et Thermique	30			3	6	2	4.5		X	F.Abcha	
		Signaux et Systèmes	22.5	7.5	15	3		2.5			X	M.Sayadi	
GMAM1-5-2	Humanité- Entreprise	Principes de gestion	15			1	3	1.5	3	X		Dh. Oueld Oubey	
		Acitivités socioculturelles		15		1		0.5			X		Direct. Départ.
		Projet de Fin d'Année 1 (PFA1)		15		1		1			X		Direct. Départ.
GMAM1-6-2	Techniques de communication	Techniques de communications orales 1 (Français2)	15			1	2	1.5	3	X		K. Bargouthi	
		Anglais 2	15			1		1.5			X		H. Hasnaoui
			277.5	97.5	90	30		30					
			465										
%TP		19.35%											
% Langues		6.45%											
% Sci. Déci.		6.45%											

Formation d'Ingénieurs en Génie Mathématiques Appliquées et Modélisation (2ème Année)
Semestre 1

Code groupe de modules	Groupe de modules (GM)	Eléments constitutifs du GM (ECUE)	Volume horaire			Crédits (ECTS)		Coefficients		Régime d'évaluation		Enseignant
			Cours	TD	TP	ECUE	GM	ECUE	GM	Contrôle Continu	Régime mixte	
GMM2-1-1	Mathématiques appliquées	Equations aux dérivées partielles	30	15		3.5		3.5	11.00		X	D. Drissi
		Statistique descriptive et mathématiques	30	15	15	4		4		X		S Kasmi
		Théorie des graphes	30	15		3.5		3.5			X	M Berzig
GMM2-2-1	Modélisation 1-1	Processus stochastiques	22.5	7.5		2.5	2.5	3	3		X	M. Sayadi
GMM2-3-1	Sciences de l'ingénieur 2-1	Fiabilité et maintenance	30		15	4		4	6	X		S Kasmi
		Modélisation financière 1	22.5	7.5		2		2			X	Fares Mejri
GMM2-4-1	Informatique 2-1	Environnement de programmation			30	1	4.5	1	4.5	X		Y. Bouzid
		Logiciels	15		30	1.5		1.5		X	S. Ghnimi	
		Java	15		30	2		2		X	Z. Kouki	
GMM2-5-1	Humanité-Entreprise	Management et leadership	15			1	4	1.5	2.5	X		Dh. Ouedi Oubey
		Semaine d'intégration 2		15		1		0.5		X	Direct. Départ.	
		Activité socioculturelles		15		1		0.5		X	Direct. Départ.	
		Stage industriel 1				1				X	Direct. Départ.	
GMM2-6	Techniques de communication	Techniques de communications écrites 2 (Français3)	15			1	2	1.5	3	X		K. Ayed
		Anglais 3	15			1		1.5		X	F. Harrouchi	
						240	90	120				
Total						450			30		30	

% TP	26.67%
% Langues	6.67%
% Sci. Déci.	6.67%

Formation d'Ingénieurs en Génie Mathématiques Appliquées et Modélisation (2ème Année)
Semestre 2

Code groupe de modules	Groupe de modules (GM)	Eléments constitutifs du GM (ECUE)	Volume horaire			Crédits (ECTS)		Coefficients		Régime d'évaluation		Enseignant(e)
			Cours	TD	TP	ECUE	GM	ECUE	GM	Contrôle Continu	Régime mixte	
GMM2-1-2	Mathématiques appliquées	Eléments finis	30	15	15	4	7,5	3	6,00		X	A.Elyacoubi
		Calcul spectral	30	15		3,5		3		X	A.Elyacoubi	
GMM2-2-2	Modélisation 1-2	Modélisation des structures	15		15	2	9,5	1,5	8,5		X	W. Najjar
		Modélisation aléatoire	22,5	7,5	15	3		3		X	S.Abid	
		Modélisation acoustique	22,5	7,5		2,5		2,5		X	D. Drissi	
		Outils d'aide à la décision et techniques de créativité	30			2		1,5		X	B. Faiech	
GMM2-3-2	Sciences de l'ingénieur 2-2	Cryptographie 1	30			2	6,5	1,5	6,5		X	J.Arfaoui
		Management de la qualité	22,5	7,5		2		2,5		X	Dh. Oueld Oubey	
		Assurance et actuariat	22,5	7,5		2,5		2,5		X	Dh. Oueld Oubey	
GMM2-4-2	Informatique 2-2	SGBD			30	1,5	2,5	1,5	2,5	X		Narj.Hachani
		JEE	22,5		7,5	1		1		X	Direct. Départ.	
GMM2-5-2	Humanité-Entreprise	Ethique professionnelle pour ingénieur	15			1	2	1,5	3,5	X		M. Ben Daoued
		Projet de fin d'année 2		15		1		2		X	Direct. Départ.	
GMM2-6-2	Techniques de communication	Techniques de communications orales 2 (Français4)	15			1	2	1,5	3	X		K. Bargouthi
		Anglais 4	15			1		1,5		X	L. Trabelsi	
					292,5	75	82,5	30		30		
			Total			450						
		%TP	18.33%									
		% Langues	6.67%									
		% Sci. Déci.	3.33%									

Formation d'Ingénieurs en Génie Mathématiques Appliquées et Modélisation (3ème Année option Fiabilité et Maintenance)
Semestre 1

Code groupe de modules	Groupe de modules	Eléments constitutifs du GM (ECUE)	Volume horaire			Crédits (ECTS)		Coefficients		Régime d'évaluation	
			Cours	TD	TP	ECUE	GM	ECUE	GM	Contrôle Continu	Régime mixte
GMAM3FM-1	Modélisation 2	Modélisation et technique de l'optimisation industrielle	30		15	3	9	3	9	X	
		Résolutions de problèmes en intelligence artificielle	30		15	3		3			X
		Data mining	30		15	3		3			X
GMAM3FM-2	Modélisation 3	Systèmes d'information	30	15		3	7	3	8.5		X
		Supervision des systèmes industriels	30		15	2		3		X	
		Modélisation géométrique	15	15		2		2.5			X
GMAM3FM-3	Sciences de l'ingénieur 3	Modélisation des systèmes réparables	30		15	3	9	3	9		X
		Sûreté de fonctionnement	30		15	3		3			X
		Séries chronologiques et analyse des données	30		15	3		3			X
GMAM3FM-4	Langues- Humanité-Entreprise	Création d'entreprise et innovation	15			1	5	1.5	3.5	X	
		Anglais 5	15			1		1.5		X	
		Semaine Logiciels 3		15		1		0.5		X	
		Stage industriel 2				2				X	
Total			285	45	105	30		30			
			435								

%TP	24.14%
% Langues	3.45%
% Sci. Déci.	3.45%

Formation d'Ingénieurs en Génie Mathématiques Appliquées et Modélisation (3ème Année option Traitement de Signal)
Semestre 1

Code groupe de modules	Groupe de modules	Éléments constitutifs du GM (ECUE)	Volume horaire			Crédits (ECTS)		Coefficients		Régime d'évaluation	
			Cours	TD	TP	ECUE	GM	ECUE	GM	Contrôle Continu	Régime mixte
GMAM3TS-1	Modélisation 2	Modélisation et technique de l'optimisation industrielle	30		15	3	9	3	9	X	
		Résolutions de problèmes en intelligence artificielle	30		15	3		3		X	
		Data mining	30		15	3		3		X	
GMAM3TS-2	Modélisation 3	Systèmes d'information	30	15		3	7	3	8.5		X
		Supervision des systèmes industriels	30		15	2		3		X	
		Modélisation géométrique	15	15		2		2.5		X	
GMAM3TS-3	Sciences de l'ingénieur 3	Technique numérique pour le traitement des signaux	15		15	2	9	2	9		X
		Reconnaissance de formes	15		15	2		2		X	
		Traitement d'image vision par ordinateur	15		15	2		2		X	
		Filtrage optimal	30		15	3		3		X	
GMAM3TS-4	Langues- Humanité-Entreprise	Création d'entreprise et innovation	15			1	5	1.5	3.5	X	
		Anglais 5	15			1		1.5		X	
		Semaine Logiciels 3		15		1		0.5		X	
		Stage industriel 2				2				X	
Total			270	45	120		30		30		
			435								

%TP	27.59%
% Langues	3.45%
% Sci. Déci.	3.45%

Formation d'Ingénieurs en Génie Mathématiques Appliquées et Modélisation (3ème année: Traitement de Signal/Fiabilité et Maintenance)

Code groupe des modules	Groupe de modules (GM)	Eléments constitutifs du GM (ECUE)	Volume horaire			Crédits (ECTS)		Coefficients		Régime d'évaluation	
			Cours	TD	TP	ECUE	GM	ECUE	GM	Contrôle Continu	Régime mixte
GMAM-3-5-2_TS GMAM-3-5-2_FM	Projet de fin d'études	PFE		450		30	30			X	
Total					0	450	0				
					450						