

Plan d'études 1 ère année Génie Industriel (2021-2022)  
Semestre 1

Groupe de modules (GM)	Eléments constitutifs du GM (ECUE)	Volume horaire			Crédits (ECTS)		Coefficients		Mode d'évaluation		Enseignant (e)	Enseignant (e) de TP
		Cours	TD	TP	ECUE	GM	ECUE	GM	CC	Examen		
GM-1: Mathématique et Informatique	Mathématiques pour l'ingénieur	22.5	7.50		2	8	2	8		X	H. Dlala	
	Outils de programmation en langage C	22.5	7.5	15	3		3			X	O. Tmini	Maysa Chrif
	Analyse Numérique	22.5	7.50	15	3		3			X	H. Dlala	R. Sellami
GM-2: Introduction au Génie Industriel	Théorie des graphes	30			2	3.5	2.5	4.5		X	Med Dhib	
	Introduction à la gestion de production	15			1.5		2		X	S. Bouabd Allah		
GM-3: Formation fondamentale	Propriétés des matériaux	30			2	7	2	6		X	R. Gmati	
	Mécanique des fluides	30		7.50	2.5		2			X	A. Ben Youssef	Tounsi et Ahlem Gara
	Transfert thermique	30		7.50	2.5		2			X	H. Aroui	Tounsi et Ahlem Gara
GM-4: EEA	Matériaux pour l'électronique et application	30		15	3	8.5	2.5	7.5		X	S. Touhri	
	Electronique des composants	30		15	2.5		2.5			X	M-A Zaïbi + H. Essaïdi	
	Systèmes logiques	30		15	3		2.5			X	C. Khaldi	H. Dlala
GM-5: Humanité - Entreprise	Economie générale	15			1	3	1.5	2.5		X	Téja Zribi	
	Activités socioculturelle		15		1		0.5			X	Tounsi et Boutheina	
	Semaine d'intégration 1: Matlab		15		1		0.5			X	R. Sellami	
GM-6: Techniques de communication	Français 1	15			1	2	1.5	3		X	Mohsen Dhaouadi	
	Anglais 1	15			1		1.5			X	Hedia Hasnaoui	
Total		315	45	90	32		31.5					

% de transversal sans PFA1 & Semaine d'intégration	6.67%
% Tech. Commun.	6.67%

% de TP par rapport au volume horaire total	20.00%
---	--------

Groupe de modules (GM)	Eléments constitutifs du GM (ECUE)	Volume horaire			Crédits		Coefficients		Mode d'évaluation		Enseignant (e)	Enseignant (e) de TP
		Cours	TD	TP	(ECTS)		ECUE	GM	CC	Examen		
GM-1:Mathématique et Informatique	Statistiques descriptives et inférentielle	22.5	7.50		2.5		3			X	Chokri Khaldi	
GM-2: Introduction au Génie Industriel	Lean manufacturing	30			2.5		2		X		A. Melliti	
	Fiabilité-Maintenabilité-Disponibilité	22.5	7.50		2.5		2		X		A. Melliti	
	Recherche opérationnelle	30			2.5		2.5			X	Med Dhib + Ch. Khéïa	
GM-3: Formation fondamentale	Mécanique Vibratoire	30			1		1			X	R. Gmati	
	Thermodynamique appliquée	30			2		1.5			X	A. Ben Youssef	
	RDM	15	RDM	15	2		2.5			X	F. Abcha	
GM-4: EEA	Automatique	15		15	2.5		2		X		A. Zaafour	
	Capteurs et instrumentation	30		15	2		2.5			X	S. Touihri	
	Electrotechnique	30		15	2.5		2.5			X	S. Kaziz	
GM-5: Humanité - Entreprise	Projet de fin d'année 1 (PFA1)		15		1		1		X		Direct. Départ.	
	comptabilité générale	30			2		1.5		X		Douka Oued Oubay	
	Principe de gestion	15			1		1.5		x		Dh. Oued Oubay	
GM-6: Techniques de communication	Français 2	15			1		1.5		X		Kamel Bargouthi	
	Anglais 2	15			1		1.5		X		Amel Lahiani	
<b>Total</b>		<b>330</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>28</b>		<b>28.5</b>					

% de transversal sans PFA1&Semaine d'intégration	10.71%
% Tech. Commun.	7.14%

% de TP par rapport au volume horaire total	14.29%
---	--------

Plan d'études 2 ème année Génie Industriel (2021-2022)  
Semestre 1

Groupe de modules (GM)	Eléments constitutifs du GM (ECUE)	Volume horaire			Crédits (ECTS)		Coefficients		Mode d'évaluation		Enseignant (e)	Enseignant (e) de TP		
		Cours	TD	TP	ECUE	GM	ECUE	GM	CC	Examen				
GM-1: Complément d'outils en Génie Industriel	Automates programmables industriels	15		15	2	7	2	6	X		A. R, Zaafouri	Zaafouri et Jawher		
	Base des données	30		15	3		2			X		N.Hannachi+I,Bayoudh	Faiza Ben Nacer	
	Java	15		15	2		2			X		Faiza Ben Nacer	Faiza Ben Nacer	
GM-2: Management Industriel	Gestion de production	30		15	3	12	3	12		X	Sondes Bouabdallah	Safa Ben Salem		
	Management de la qualité	30			3		3			X		Sondes Bouabdallah		
	Maîtrise statistique des procédés	30		15	3		3			X		Ilyes Bellamine	Ilyes Bellamine	
	Procédés industriels	30			3		3			X		A. Ben Youssef		
GM-3: Energie	Pétrole et Biomasse	30			2	4	2	4.5		X	H. Marrakchi			
	Equipements Thermiques	30		15	2		2.5			X		C. Khélia	H, Dlala	
GM-4: Humanité - Entreprise	Management et leadership	15			1	4	1.5	2.5	X		D. OuelObey			
	Semaine d'intégration 2: Excel		15		1		0.5			X		O, Tmimi		
	Stage d'été				1					X		12 rapports= 1H TD annuelle: Direct. Départ.		
	Activités Socioculturelles		15		1		0.5			X		N, Tounsi et B, Boughariou		
GM-5: Techniques de communication	Français 3		15		1	2	1.5	3	X		Kamel Bargouthi			
	Anglais 3		15		1		1.5			X		Lilia Trabelsi		
Total		255	60	90	29		28							

% de transversal sans PFA1&Semaine	7.41%
% Tech. Commun.	7.41%

% de TP par rapport au volume horaire total	22.22%
---	--------

**Plan d'études 2 ème année Génie Industriel (2021-2022)**  
**Semestre 2**

Groupe de modules (GM)	Eléments constitutifs du GM (ECUE)	Volume horaire			Crédits (ECTS)		Coefficients		Mode d'évaluation		Enseignant (e)	Enseignant (e) de TP
		Cours	TD	TP	ECUE	GM	ECUE	GM	CC	Examen		
GM-1: Complément d'outils en Génie Industriel	Technique d'optimisation avancée	30		15	3	14	3	13		X	M. Dhib	Hajer Abid
	Modélisation et Concep. Electronique	15		15	2		2		X	F. Farhani	Fethi Farhani	
	CFAO -Commandes Numériques	30		30	2		2		X	S, Ben Amara	S, Ben Amara	
	Plasturgie et composite	30			3		2			X	Ghazi Kassab	
	Big data	30			2		2				M, Bessif	
	Plan d'experience	30			2		2			X	H, Marrakchi	
GM-2: Management Industriel	Processus stochastiques	30			2	7	2	7		X	Ali Balma	
	Gestion de la maintenance	30			2		2			X	A. Ben Youssef	
	Métrologie	15			1		1		X	Med Ali Zaibi		
	Supply chain management	30			2		2			X	Sondes Bouabdallah	
GM-3: Energie	Systèmes Photovoltaïques et éoliens	30		15	2	4	1.5	3.5		X	H. Essaïdi	Chiraz Khélia Khaldi et B. Bougharioui
	Maîtrise et Audit Energétique	30			2		2		X	S. Bouabdallah		
GM-4: Humanité - Entreprise	Projet de fin d'année (PFA2)		15		1	4	2	5.5	X		Direct. Départ.	
	Finance et entreprise	15			1		1		X	D. Ouldbey		
	Marketing industrielle	15			1		1		X	D. Ouldbey		
	Ethique professionnelle pour l'ingénieur	15			1		1.5		x	Mouna Ben Daoued		
GM-5: Techniques de communication	Français 4		15		1	2	1.5	3	X		Bargouthi & Dhaouadi	
	Anglais 4		15		1		1.5		X	Harrouchi & Hasnaoui		
Total		375	45	75	31		32					
		495										

% de transversal sans PFA1&Semaine d'intégration	9.09%
% Tech. Commun.	6.06%
% de TP par rapport au volume horaire total	15.15%

Plan d'études 3<sup>ème</sup> année Génie Industriel (2021-2022)  
Semestre 1

Groupe de modules (GM)	Eléments constitutifs du GM (ECUE)	Volume horaire			Crédits (ECTS)		Coefficients		Mode d'évaluation		Enseignant (e)	Enseignant (e) de TP
		Cours	TD	TP	ECUE	GM	ECUE	GM	CC	Examen		
GIndus-1-1-Planification et simulation	Technologie Web et intranet	15		15	2	13	2	12.5	X		M. Touzri	M. Touzri
	Industrie 4.0	15		15	2		2		X		Héla Ayadi/H. Essaidi	Héla Ayadi/H. Essaidi/I. Bellamine
	Pilotage des flux et ERP	30			2		2		X		Safa ben salem	
	Stratégie d'entreprise/planification stratégique	30			2		2			X	A. Balma	
	Simulation des systèmes de production	30		15	3		2.5		X		I. Bellamine	I. Bellamine
	Optimisation discrète	15			2		2		X		A. Balma	
GIndus-2-1- Management et Logistique	Analyse des systèmes manufacturiers	30			2	10	2	10		X	K. Dhoub	
	Certification ISO	30			2		2		X		S. Bouabdallah	
	Logistique et transport	30			2		2			X	A. Balma	
	Ergonomie, Hygiène et sécurité industrielles	30			2		2		X		A. Kriaa	
	Opt. Management des projets industriel	30			2		2		x		A. Ben Younes	
GIndus-3-1- Humanité - Entreprise - Langue	Stage d'été				2	7	0	7.5	X		12 Rpports=1H TD annuelle	
	Création d'entreprise et innovation	15			1		1.5		X		N. Tounsi	
	Semaine d'intégration 3: SSP		15		1		1.5		X		I. Bellamine	
	Comptabilité analytique	30			1		1.5		X		I. Bellamine	
	Anglais 5		15		1		1.5		X			
	Comptabilité générale	30			1		1.5		X		Dh. Ouled Oubey	
<b>Total</b>		<b>360</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>30</b>		<b>30</b>					

% de transversal sans PFA1&Semaine	24.14%
% Tech. Commun.	3.45%

% de TP par rapport au volume horaire du 1er semestre	10.34%
---	--------

**Plan d'études 3 ème année Génie Industriel (2021-2022)  
Semestre2**

الجمهورية التونسية  
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
جامعة تونس  
المدرسة الوطنية العليا للمهندسين بتونس

Groupe de modules (GM)	Eléments constitutifs du GM (ECUE)	Volume horaire			Crédits (ECTS)		Coefficients		Mode d'évaluation	
		Cours	TD	TP	ECUE	GM	ECUE	GM	CC	Examen
GIndus4-4-2_PFE	PFE		450		30	30			X	
<b>Total</b>			<b>450</b>		<b>30</b>					