



Université Libre de Tunis
Bouebdelli Education Group



2016
2017



Plan
d'études

Génie
Electromécanique

3ème année Génie Electromécanique (Semestre 1)

N°	Groupe de Matières	Titre	Charge Horaire	Cours Intégré	TP	Coefficients		Crédits	
						Elément	UE	Elément	UE
1	<i>UE1</i>	Maths pour ingénieur	42	42	0	2	5,5	2	5,5
		Algorithmes et structures de données	42	21	21	2		2	
		Microcontrôleur	42	21	21	1,5		1,5	
2	<i>UE2</i>	Conception mécanique et dessin technique	42	42	0	3	6	3	6
		Résistances des matériaux I	42	21	21	3		3	
3	<i>UE3</i>	Electronique analogique	63	42	21	3	6	3	6
		Electrotechnique	63	42	21	3		3	
4	<i>UE4</i>	Automatique I	63	42	21	3,5	6,5	3,5	6,5
		Electronique numérique	42	21	21	3		3	
5	<i>UE5</i>	Mini Projet I	21	0	21	1,5	6	1,5	6
		Anglais I	21	21	0	1,5		1,5	
		Allemand I	21	21	0	1,5		1,5	
		Développement personnel	21	21	0	1,5		1,5	
TOTAL			525	357	168	30	30	30	30



3ème année Génie Electromécanique (Semestre 2)

N°	Groupe de Matières	Titre	Charge Horaire	Cours Intégré	TP	Coefficients		Crédits	
						Elément	UE	Elément	UE
1	<i>UE1</i>	Probabilités et statistiques	21	21	0	2	5,5	2	5,5
		Programmation Orientée Objet	42	21	21	2		2	
		Analyse numérique	21	21	0	1,5		1,5	
2	<i>UE2</i>	Fabrication mécanique	42	21	21	2,5	5	2,5	5
		Bureau d'étude et CAO	63	42	21	2,5		2,5	
3	<i>UE3</i>	Métrologie et dimensionnement	21	0	21	1,5	5	1,5	5
		Mécanique des fluides	42	42	0	2		2	
		Technologies de soudage	21	0	21	1,5		1,5	
4	<i>UE4</i>	Capteurs et actionneurs	21	21	0	1,5	5	1,5	5
		Conception électronique LABVIEW	21	0	21	1,5		1,5	
		Electronique de puissance	63	42	21	2		2	
5	<i>UE5</i>	Transfert de chaleur	21	21	0	1,5	5	1,5	5
		Automatique II	21	21	0	2		2	
		Sciences des matériaux	21	21	0	1,5		1,5	
6	<i>UE6</i>	Mini Projet II	42	0	42	1,5	4,5	1,5	4,5
		Anglais II	21	21	0	1,5		1,5	
		Allemand II	21	21	0	1,5		1,5	
TOTAL			525	336	189	30	30	30	30



4ème année Génie Electromécanique (Semestre 3)

N°	Groupe de Matières	Titre	Charge Horaire	Cours Intégré	TP	Coefficients		Crédits	
						Elément	UE	Elément	UE
1	<i>UE1</i>	Automatisme industriel	63	42	21	3	5	3	5
		Traitement d'image	42	21	21	2		2	
2	<i>UE2</i>	Mécanique des milieux continus	42	42	0	3	5,5	3	5,5
		Machines hydrauliques et pneumatiques	63	42	21	2,5		2,5	
3	<i>UE3</i>	Robotique I	21	21	0	2,5	5	2,5	5
		Machines électriques	42	21	21	2,5		2,5	
4	<i>UE4</i>	Construction mécanique et CAO	42	21	21	2,5	5	2,5	5
		Bureau de méthodes	42	21	0	2,5		2,5	
5	<i>UE5</i>	Mesures et instrumentation	42	42	21	2,5	5,5	2,5	5,5
		PFA I	42	0	42	3		3	
6	<i>UE6</i>	Anglais Toeic I	42	42	0	2,5	4	2,5	4
		Allemand III	21	21	0	1,5		1,5	
TOTAL			504	336	168	30	30	30	30



4ème année Génie Electromécanique (Semestre 4)

N°	Groupe de Matières	Titre	Charge Horaire	Cours Intégré	TP	Coefficients		Crédits	
						Elément	UE	Elément	UE
1	<i>UE1</i>	Analyse et commande des systèmes discrets	63	42	21	3	6	3	6
		Commande adaptative	42	42	0	3		3	
2	<i>UE2</i>	FAO	21	0	21	2	5	2	5
		Robotique II	63	42	21	3		3	
3	<i>UE3</i>	Electronique embarquée	63	42	21	2,5	5,5	2,5	5,5
		PFA II	42	0	42	3		3	
4	<i>UE4</i>	Conception électromécanique et CAO	63	42	21	3	5	3	5
		Transmission de mouvement et de puissance	21	21	0	2		2	
5	<i>UE5</i>	Commande machine	42	42	0	2,5	4,5	2,5	4,5
		Management et Qualité	21	21	0	2		2	
6	<i>UE6</i>	Anglais Toeic II	42	42	0	2	4	2	4
		Allemand VI	42	42	0	2		2	
TOTAL			525	378	147	30	30	30	30



5ème année Génie Electromécanique (Semestre 5)

N°	Groupe de Matières	Titre	Charge Horaire	Cours Intégré	TP	Coefficients		Crédits	
						Elément	UE	Elément	UE
1	<i>UE1</i>	Supervision des automatismes industriels	63	42	21	4	7	4	7
		Commande optimale	42	42	0	3		3	
2	<i>UE2</i>	Maintenance des systèmes électromécaniques	63	42	21	4	7	4	7
		Sécurité du travail et ergonomie	42	42	0	3		3	
3	<i>UE3</i>	Réseau et distribution d'énergie électrique	63	42	21	4	6	4	6
		Technologie d'acquisition, de commande et d'interfaçage	42	21	21	2		2	
4	<i>UE4</i>	Organisation et gestion de la production	42	21	21	3	5	3	5
		Droit de travail	21	21	0	2		2	
5	<i>UE5</i>	Création d'entreprise	42	42	0	3	5	3	5
		Gestion des ressources humaines	21	21	0	2		2	
TOTAL			441	336	105	30	30	30	30