

**Université de Technologies et de
Management (UTM)**

BURKINA FASO
Unité- Progrès – Justice

Arrondissement 12 Sect. 53 Ouaga 2000
01 BP 6445 Ouagadougou 01, Burkina Faso
Téléphone : (+226) 25 37 57 35 / 51 89 35 35 /
79 80 29 80 E-mail : contact@utmbf.com

LICENCE EN ÉLECTROTECHNIQUE L'UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIES ET DE MANAGEMENT (UTM)



Filière concernée

DOMAINE : SCIENCES ET TECHNOLOGIE
MENTION : GÉNIE ÉLECTRIQUE
SPÉCIALITÉ : ÉLECTROTECHNIQUE

CANEVAS DES CURRICULA ELECTROTECHNIQUE

Légende : UE : Unité d'Enseignement ; C : Crédit ; NC : Nombre de Crédit ; CM : EC : Elément Constitutif ; Cours Magistraux ; TD : Travaux Dirigés ; TP : Travaux Pratiques ; P : Présentiel ; TPE : Travaux Personnels de l'Etudiant ; UEF : Unité d'Enseignement Fondamentale ; UET : Unité d'Enseignement Transversale

**Domaine : SCIENCES ET
TECHNOLOGIE**

Mention : GÉNIE ÉLECTRIQUE

Spécialité : ÉLECTROTECHNIQUE

Première Année, Semestre 1

Qualité de l'UE	Code UE	Intitulé UE	NC/UE	Code EC	Intitulé de l'EC	C/EC	CM	TD	TP	P	TPE
UEF	INF1101	Electronique1	4	1INF1101	Electronique analogique1	4	29	19		48	32
	INF1102	Electronique2	3	1INF1202	Algèbre de Boole et circuits Logiques	3	22	14		36	24
	GEL1103	Électricité	6	1GEL1103	Electrostatique	3	22	14		36	24
				2GEL1103	Electrocinétique	3	22	14		36	24
	GEL1104	Pratiques professionnelles	6	1GEL1104	TP Electronique analogique	2	6		18	24	16
				2GEL1104	TP Circuits logiques	2	6		18	24	16
				3GEL1104	TP Electrocinétique	2	6		18	24	16
UET	TCC1105	Communication	5	1TCC1105	Technique d'expression	2	14	10		24	16
				2TCC1105	Anglais technique	3	22	14		36	24
	MTH1106	Mathématiques Générales	6	1MTH1106	Analyse mathématique	3	22	14		36	24
				2MTH1106	Algèbre linéaire	3	22	14		36	24
TOTAL						30	193	113	54	360	240

CANEVAS DES CURRICULA

Légende : UE : Unité d'Enseignement ; C : Crédit ; NC : Nombre de Crédit ; CM : EC : Elément Constitutif ; Cours Magistraux ; TD : Travaux Dirigés ; TP : Travaux Pratiques ; P : Présentiel ; TPE : Travaux Personnels de l'Etudiant ; UEF : Unité d'Enseignement Fondamentale ; UET : Unité d'Enseignement Transversale

**Domaine : SCIENCES ET
TECHNOLOGIE**

Mention : GÉNIE ÉLECTRIQUE

Spécialité : ÉLECTROTECHNIQUE

Première Année, Semestre 2

Qualité de l'UE	Code UE	Intitulé UE	NC/UE	Code EC	Intitulé de l'EC	C/EC	CM	TD	TP	P	TPE
UEF	INF1201	Electronique	6	1INF1201	Circuits logiques séquentiels	3	22	14		36	24
				2INF1201	Electronique de puissance	3	22	14		36	24
	GEL1202	Electrotechnique	6	1GEL1202	Electrotechnique	3	22	14		36	24
				2GEL1202	Electromagnétisme	3	22	14		36	24
	INF1203	Construction électronique	1	1INF1203	Construction électronique	1	4		8	12	8
	GEL1204	Pratiques professionnelles	5	1GEL1204	TP Circuits logiques séquentiels	1	4		8	12	8
				2GEL1204	TP Electrotechnique	2	6		18	24	16
3GEL1204				TP Electronique de puissance	2	6		18	24	16	
UET	INF1205	Programmation	5	1INF1205	Algorithmique	3	22	14		36	24
				2INF1205	Langage C	2	14	5	5	24	16
	INF1206	Architecture des ordinateurs	3	1INF1206	Architecture des ordinateurs	2	14	10		24	16
				2INF1206	TP architecture des ordinateurs	1	4		8	12	8
	MTH1207	Mathématiques appliquées	2	1MTH1207	Statistiques descriptives	2	14	10		24	16
GEL1208	Projet	2	1GEL1208	Projets tutorés	2	6		18	24	16	
TOTAL						30	182	95	83	360	240

CANEVAS DES CURRICULA

Légende : UE : Unité d'Enseignement ; C : Crédit ; NC : Nombre de Crédit ; CM : EC : Elément Constitutif ; Cours Magistraux ; TD : Travaux Dirigés ; TP : Travaux Pratiques ; P : Présentiel ; TPE : Travaux Personnels de l'Etudiant ; UEF : Unité d'Enseignement Fondamentale ; UET : Unité d'Enseignement Transversale

**Domaine : SCIENCES ET
TECHNOLOGIE**

Mention : GÉNIE ÉLECTRIQUE

Spécialité : ÉLECTROTECHNIQUE

Première Année, Semestre 3

Qualité de l'UE	Code UE	Intitulé UE	NC/UE	Code EC	Intitulé de l'EC	C/EC	CM	TD	TP	P	TPE
UEF	INF1301	Electronique	5	1INF1301	Electronique analogiques	3	22	14		36	24
				2INF1301	Electronique de puissance	2	14	10		24	16
	GEL1302	Systèmes automatisés	6	1GEL1302	Initiation aux microcontrôleurs	3	22	14		36	24
				2GEL1302	Automatisme	3	14	11	11	36	24
	GEL1303	Pratiques professionnelles	4	1GEL1303	TP Electronique analogiques	2	6		18	24	16
				2GEL1303	TP Electronique de puissance	2	6		18	24	16
UET	TCC1304	Communication	5	1TCC1304	Technique d'expression	2	14	10		24	16
				2TCC1304	Anglais technique	3	22	14		36	24
	MTH1305	Mathématiques générales	6	1MTH1305	Analyse mathématique	3	22	14		36	24
				2MTH1305	Algèbre linéaire	3	22	14		36	24
	MTH1306	Mathématiques appliquées	4	1MTH1306	Probabilités	2	14	10		24	16
				2MTH1306	Mathématiques pour la physique	2	14	10		24	16
TOTAL						30	192	121	47	360	240

CANEVAS DES CURRICULA

Légende : UE : Unité d'Enseignement ; C : Crédit ; NC : Nombre de Crédit ; CM : EC : Elément Constitutif ; Cours Magistraux ; TD : Travaux Dirigés ; TP : Travaux Pratiques ; P : Présentiel ; TPE : Travaux Personnels de l'Etudiant ; UEF : Unité d'Enseignement Fondamentale ; UET : Unité d'Enseignement Transversale

Domaine : SCIENCES ET TECHNOLOGIE

Mention : GÉNIE ÉLECTRIQUE

Spécialité : ÉLECTROTECHNIQUE

Première Année, Semestre 5

Qualité de l'UE	Code UE	Intitulé UE	NC/UE	Code EC	Intitulé de l'EC	C/EC	CM	TD	TP	P	TPE
UEF	GEL1501	Systèmes Automatisés1	6	1GEL1501	Automates programmables	3	14	11	11	36	24
				2GEL1501	Réseaux industriels d'automates	3	14	11	11	36	24
	GEL1502	Systèmes automatisés2	6	1GEL1502	Acquisition et restitution de grandeurs physiques	3	14	11	11	36	24
				2GEL1502	Télégestion des machines Electriques	3	14	11	11	36	24
	GEL1503	Optimisation	2	1GEL1503	Réseaux de pétri	2	14	10		24	16
	GEL1504	Informatique industrielle	6	1GEL1504	Circuits logiques programmables	3	22	14		36	24
2GEL1504				Informatique industrielle	3	22	14		36	24	
UET	TCC1505	Outils méthodologiques	3	1TCC1505	Techniques de conduite de projet	1	8	4		12	8
				2TCC1505	Méthodologie de recherche	2	14	10		24	16
	TCC1506	Outils de base	3	1TCC1506	Anglais technique	2	14	10		24	16
				2TCC1506	Droit du travail	1	8	4		12	8
	TCC1507	Sciences de l'ingénieur	4	1TCC1507	Asservissement numérique	2	14	10		24	16
				2TCC1507	Analyse numérique	2	14	10		24	16
TOTAL						30	196	136	28	372	240

CANEVAS DES CURRICULA

Légende : UE : Unité d'Enseignement ; C : Crédit ; NC : Nombre de Crédit ; CM : EC : Elément Constitutif ; Cours Magistraux ; TD : Travaux Dirigés ; TP : Travaux Pratiques ; P : Présentiel ; TPE : Travaux Personnels de l'Etudiant ; UEF : Unité d'Enseignement Fondamentale ; UET : Unité d'Enseignement Transversale

**Domaine : SCIENCES ET
TECHNOLOGIE**

Mention : GÉNIE ÉLECTRIQUE

Spécialité : ÉLECTROTECHNIQUE

Première Année, Semestre 6

Qualité de l'UE	Code UE	Intitulé UE	NC/UE	Code ECUE	Intitulé de l'ECUE	Cd ECUE	CM	TD	TP	P	TPE	VHT
UEF	GEL1600	Méthodologie de la recherche	6	1GEL 1600	Problématisation	3	16	20		36	24	60
				2GEL 1600	Opérationnalisation de la recherche	3	16	20		36	24	60
	GEL 1601	Mémoire	24	1GEL 1601	Stage, Traitement des données Présentation du document de mémoire Soutenance	24					480	480
TOTAL						30	32	40		72	528	600

