

REPUBLIQUE LIBANAISE

MINISTERE DE L'EDUCATION ET DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR



المديرية العامة للتعليم المهني والتقني
General Directorate of Vocational
and Technical Education

**PROGRAMME
DU DIPLOME DE
TECHNICIEN SUPERIEUR
1^{ère} et 2^{ème} année**

Spécialité

« Electricité »

2014-2015

TS - ELECTRICITE

	MATIERE	1 ^{ère} année		2 ^{ème} année	
		Durée (périodes)	Page	Durée (périodes)	Page
Matières Générales	1 ^{ère} langue étrangère FR / EN	60	4/13	-	-
	2 ^{ème} langue étrangère FR / EN	60	9/20	-	-
	Droit	30	26	-	-
	Mathématiques	120	28	90	74
	Physique	60	33	-	-
	Organisation industrielle	-	-	30	78
	Gestion et finance	-	-	30	82
	TOTAL	330		150	
Matières Théoriques	Electricité : Electrostatique et magnétisme	90	36	-	-
	Circuits électriques	90	40	-	-
	Machines électriques	120	45	120	86
	Sécurité et protection	30	50	-	-
	Servomécanisme	-	-	90	91
	Réseaux électriques et protections	-	-	60	95
	Eclairage et installation électrique	-	-	60	100
	Automatisme Industriel	-	-	60	102
	Transport et distribution de l'énergie électrique	-	-	90	106
	Production de l'énergie électrique	-	-	60	111
	Electronique de puissance	-	-	60	115
	Microcontrôleur	-	-	60	118
	Electronique	90	53	-	-
	Circuits logiques	60	56	-	-
	TOTAL	480		660	
Travaux Pratiques	TP Electricité : Installations et Mesures	90	59	-	-
	TP Commande des machines électriques	90	61	-	-
	TP Machines électriques	-	-	120	120
	TP Bobinages des machines électriques	-	-	60	125
	TP Automation	-	-	120	127
	TP Schéma électrique assisté par ordinateur	60	62	-	-
	TP Electronique	60	64	-	-
	TP Circuits logiques	60	66	-	-
	TP Microcontrôleur	-	-	60	129
	TP Electronique de puissance	-	-	60	130
	TP Langage C++	60	70	-	-
	TOTAL	420		420	
TOTAL		1230		1230	

TS - ELECTRICITY

	Subjects	1 st year		2 nd year	
		Duration (periods)	Page	Duration (periods)	Page
General subjects	1 st foreign language FR / EN	60	4/13	-	-
	2 nd foreign language FR / EN	60	9/20	-	-
	Law	30	26	-	-
	Mathematics	120	28	90	74
	Physics	60	33	-	-
	Industrial organization	-	-	30	78
	Management and finance	-	-	30	82
	TOTAL	330		150	
Theoretical subjects	Electricity : Electrostatic and magnetism	90	36	-	-
	Electric circuits	90	40	-	-
	Electric machines	120	45	120	86
	Safety and protection	30	50	-	-
	Automatic control system	-	-	90	91
	Electric networks and protections	-	-	60	95
	Lighting and electrical installation	-	-	60	100
	Industrial automation (PLC)	-	-	60	102
	Transmission and distribution of electric energy	-	-	90	106
	Production of electric energy	-	-	60	111
	Power electronics	-	-	60	115
	Microcontroller	-	-	60	118
	Electronics	90	53	-	-
	Logic circuits	60	56	-	-
	TOTAL	480		660	
Practical Works	TP Electricity : Installations et Measurements	90	59	-	-
	TP Control of electric machines	90	61	-	-
	TP Electric machines	-	-	120	120
	TP Windings of the electric machines	-	-	60	125
	TP Automation (PLC)	-	-	120	127
	TP Electrical drawing by the computer	60	62	-	-
	TP Electronics	60	64	-	-
	TP Logic circuits	60	66	-	-
	TP Microcontroller	-	-	60	129
	TP Power electronics	-	-	60	130
	TP Language C++	60	70	-	-
	TOTAL	420		420	
TOTAL		1230		1230	

الامتياز الفني- الكهرباء

الثانية					
-	-	4/13	60	اللغة الاجنبية الاولى فرنسي/إنكليزي	
-	-	9/20	60	اللغة الاجنبية الثانية فرنسي/إنكليزي	
-	-	26	30	القانون	
74	90	28	120	الرياضيات	
-	-	33	60	الفيزياء	
78	30	-	-	التنظيم الصناعي	
82	30	-	-	إدارة وتمويل	
	150		330		
-	-	36	90	الكرباء: الكهرباء الساكنة والمغناطيسية	
-	-	40	90	الدوائر الكهربائية	
86	120	45	120	الالات الكهربائية	
-	-	50	30	الامان والحماية	
91	90	-	-	الالية المساعدة	
95	60	-	-	الشبكات الكهربائية والحماية	
100	60	-	-	الإنارة والتمديدات الكهربائية	
102	60	-	-	التحكم الآلي الصناعي	
106	90	-	-	نقل وتوزيع الطاقة	
111	60	-	-	الإنتاج	
115	60	-	-	إلكترونيك القدرة	
118	60	-	-	ميكروكونترولر	
-	-	53	90	الإلكترونيك	
-	-	56	60	الدوائر المنطقية	
	660		480		
-	-	59	90	أعمال تطبيقية كهرباء: التمديدات والقياسات	التطبيقية
-	-	61	90	أعمال تطبيقية: التحكم بالالات الكهربائية	
120	120	-	-	أعمال تطبيقية: الات كهربائية	
125	60	-	-	أعمال تطبيقية: لفائف الات الكهربائية	
127	120	-	-	أعمال تطبيقية: التحكم الآلي الصناعي	
-	-	62	60	أعمال تطبيقية: رسم كهربائي بواسطة الكمبيوتر	
-	-	64	60	أعمال تطبيقية: الإلكترونيك	
-	-	66	60	أعمال تطبيقية: الدوائر المنطقية	
129	60	-	-	أعمال تطبيقية: ميكروكونترولر	
130	60	-	-	أعمال تطبيقية: إلكترونيك القدرة	
-	-	70	60	أعمال تطبيقية: لغة البرمجة C++	
	420		420		
	1230		1230		