Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research
Northern Technical University

Diploma and Bachelor's Degree in Electrical Engineering Techniques (Polytechnic College - First cycle)

Two years (Four semesters) - 120 ECTS / Four years (Eight semesters) - 240 ECTS - 1 ECTS = 25 hr

Program Curriculum (2024 - 2025)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية

دبلوم و بكالوريوس تقني في تخصص هندسة التقنيات الكهربائية (كلية بوليتيكنيك الدورة الأولى)

سنتان (اربع فصول دراسية) - 120 وحدة اوربية / أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوربية - كل وحدة اوربية = ٢٥ ساعة

المنهاج الدراسي للعام 2024-2025

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
IV	C 77	1	ELTP401	Microprocessors	المعالجات الدقيقة	English	2		2				3	63	87	150	6.00	C	
		2	ELTP402	power system annalysis	تحليل انظمة القدرة	English	2		2		1	1	3	93	107	200	8.00	C	
		3	NTU400	Research methodology	منهجية البحث العلمي	Arabic	2						3	33	67	100	4.00	C	
		4	ELTP403	Electric power genration	توليد القدرة الكهربائية	Arabic	2	1	2	2			3	108	42	150	6.00	C	
			ELTP304	Electrical Installation and their standardization	التركيبات الكهربائية والمواصفات القياسية	English	2		2				3	63	87	150	6.00	C	
						Total	10	1	8	2	1	1	15	360	390	750	30		

Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
						CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
C 88	1	ELTP405	protection	الحماية	English	2		2				3	63	112	175	7.00	C	
	2	ELTP406	H.V Technique	تقنيات الجهد العالي	English	2	1	2				3	78	72	150	6.00	C	
	3	ELTP407	Programmable Logic Controller (PLC)	التحكم المنطقي المبرمج	English	2		2			1	3	78	97	175	7.00	C	
	4	ELTP408	Transmission and Distribution Systems	انظمة النقل والتوزيع	English	3		2	2		1	3	123	27	150	6.00	C	
	5	ELTP409	Project 2	المشروع 2	Arabic	0		3				3	48	52	100	4.00	B	
					Total	9	1	11	2	0	2	12	342	308	650	30		

Note: The student should complete 8 weeks of Summer Internships to fullfil the requirements of the diploma and Bachelor's degree

Structured SWL (hr/w) type		Module type			SWL:	Student Workload
CL	Class Lecture	B	Basic learning activities		SSWL:	Structured SWL
Lab	Laboratory	C	Core learning activity		USSWL:	Unstructured SWL
Pr	Practical Training	S	Suport or related learning activity			
Tut	Tutorial	E	Elective learning activity			
Lect	Online lecture					
Semn	Seminar					

Note: Columns O, Q and R are progrmaed, protected and should not be edited