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)							
III	C 55	1	ELTP300	Engineering Analysis	تحليلات هندسية	English	2				1		3	48	102	150	6.00	C	
		2	ELTP301	communication	اتصالات	English	2		2		1		3	78	97	175	7.00	C	
		3	ELTP302	Control Principles	مبادئ السيطرة	English	2		2		1		3	78	97	175	7.00	C	
		4	ELTP303	Electrical Power System	أنظمة القدرة الكهربائية	English	2	1	2		1		3	93	57	150	6.00	C	
		5	ELTP304	Matlab	ماتلاب	English	2		2		1		3	78	22	100	4.00	C	
						Total	10	1	8	0	5	0	15	375	375	750	30		

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)							
III	C 66	1	ELTP305	Numerical Analysis and Its Applications	التحليلات العددية وتطبيقاتها	English	2				2		3	63	87	150	6.00	C	
		2	ELTP306	Control system analysis	تحليل نظم السيطرة	English	2	1	2		1		3	93	57	150	6.00	C	
		3	ELTP307	Renewable Energy and their application	الطاقة المتجددة وتطبيقاتها	English	2	1	2		1		3	93	57	150	6.00	C	
		4	ELTP308	digital communication	اتصالات رقمية	English	2		2		1		3	78	72	150	6.00	C	
		5	ELTP309	special machine	الالات الكهربائية الخاصة	English	2		2		1		3	78	72	150	6.00	C	
						Total	10	2	8	0	6	0	15	405	345	750	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		
	CL	Class Lecture
	Lab	Laboratory
	Pr	Practical Training
	Tut	Tutorial
	Lect	Online lecture
	Semn	Seminar

Module type		
	B	Basic learning activities
	C	Core learning activity
	S	Suport or related learning activity
	E	Elective learning activity

SWL:	Student Workload
SSWL:	Structured SWL
USSWL:	Unstructured SWL

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