Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research

Northern Technical University

Diploma and Bachelor's Degree in Network and Computer Software 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 تقنيات الشبكات وبرمجيات الحاسوب (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	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 65	1	NCSET 300	Databases in SQL	English	2		3		1		3	93	32	125	5.00	C	
		2	NCSET 301	Principles of Artificial Intelligence	Arabic	2		3		1		3	93	32	125	5.00	C	
		3	NCSET 302	Digital Communication	English	2		3		1		3	93	32	125	5.00	C	
		4	NCSET 303	Network programming	English	2		3		1		3	93	32	125	5.00	C	
		5	NCSET 304	IT Management	Arabic	2		3		1		3	93	32	125	5.00	C	
		6	NCSET 305	Fundamentals of Robotics	Arabic	2		3		1		3	93	32	125	5.00	S	
					Total	12	0	18	0	6	0	18	558	192	750	30		

III	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	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 66	1	NCSET 307	Internet of Things Applications	Arabic	2		3	2		1	3	123	2	125	5.00	C	
		2	NCSET 308	Signals and systems	English	2		3				3	78	47	125	5.00	C	
		3	NCSET 309	Digital systems	Arabic	2		3				3	78	47	125	5.00	C	
		4	NCSET 310	Microcontroller	English	2		3				3	78	47	125	5.00	S	
		5	NCSET 311	Mobile Application	English	2		3				3	78	47	125	5.00	C	
		6	NCSET 312	Cryptography and Computer Security	English	2		3		1		3	93	32	125	5.00	C	
					Total	12	0	18	2	1	1	18	528	222	750	30		