

		Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research Northern Technical University Diploma and Bachelor's Degree in Building and Construction Engineering Techniques (Polytechnic College/ Kirkuk - First cycle) Two years (Four semesters) - 120 ECTS / Four years (Eight semesters) - 240 ECTS - 1 ECTS = 25 hrs Program Curriculum (2025 - 2026)					جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي الجامعة التقنية الشمالية دبلوم وبكالوريوس في تخصص تقنيات هندسة البناء والإنشاءات (كلية البوليتيكنيك/ كركوك الدورة الأولى) سنتان (أربع فصول دراسية) - 120 وحدة اوروبية / أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = ٢٥ ساعة المنهاج الدراسي للعام 2025-2026													
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)								
I	C 1	1	NTU100	Democracy and Human Rights	الديمقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	S		
		2	NTU101	English Language I	اللغة الإنكليزية 1	English	2						3	33	17	50	2.00	S		
		3	TIK 110	Mathematics I	الرياضيات 1	English	3						3	48	52	100	4.00	B		
		4	CITB 102	Construction Materials	مواد الانشاء	Arabic	2		2				3	63	37	100	4.00	C		
		5	TIK 111	Mechanical Workshops	معامل ميكانيك	Arabic			3				3	48	102	150	6.00	B		
		6	CITB 100	Engineering Mechanics I	ميكانيك هندسي 1	English	4				2		3	93	57	150	6.00	B		
		7	CITB 101	Engineering drawing	رسم هندسي	Arabic				6			3	93	57	150	6.00	B		
							Total	13	0	5	6	2	0	21	411	339	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 2	1	NTU102	Computer I	الحاسوب 1	English	2		2				3	63	12	75	3.00	B	
	2		NTU103	Arabic Language I	اللغة العربية 1	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	S		
	3		CITB 103	Building materials and asphalt	مواد البناء والأسفلت	Arabic	2		2		1		3	78	72	150	6.00	C		
	4		TIK 112	Mathematics II	رياضيات 2	English	3						3	48	52	100	4.00	B		
	5		CITB 104	Building construction and fabrication	المباني والبناء المصنع	Arabic	2		2				3	63	37	100	4.00	C		
	6		CITB 105	Surveying I	مساحة 1	Arabic	2			3			3	78	72	150	6.00	B		
7	CITB 106		Construction Machines	مكانن انشائية	Arabic	3					2	3	78	47	125	5.00	C			
						Total	16	0	6	3	1	2	21	441	309	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)							
II	C 3	1	NTU 201	English Language II	اللغة الإنكليزية 2	English	2						3	33	17	50	2.00	S	
		2	NTU 200	Crimes of the baath regime in Iraq	جرائم نظام البعث في العراق	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	S	
		3	CITB 200	Concrete Technology	تكنولوجيا الخرسانة	Arabic	2		4		1		3	108	67	175	7.00	C	
		4	CITB 201	Computer Applications I	تطبيقات الحاسوب 1	English	2		2				3	63	37	100	4.00	B	
		5	CITB 202	Soil Mechanics	ميكانيك التربة	Arabic	2		4		1		3	108	67	175	7.00	C	
		6	CITB 203	Project I	مشروع 1	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	C	
		7	CITB 204	Civil drawing	الرسم المدني	English	2			4			3	93	57	150	6.00	C	
						Total	14	0	10	4	2	0	21	471	279	750	30		
	C 4																		
II	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)							
		1	NTU 203	Arabic Language II	اللغة العربية 2	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
		2	CITB 210	Surveying II	مساحة 2	Arabic	2			3			3	78	72	150	6.00	B	
		3	CITB 205	Construction drawing	الرسم الإنشائي	English	2			4			3	93	82	175	7.00	C	
		4	CITB 206	Quantitative survey	مسح كمي	English	2		2		1		3	78	72	150	6.00	C	
		5	CITB 207	Technology of Construction	تقنيات الإنشاء	Arabic				3			3	48	52	100	4.00	C	
		6	NTU 202	Computer II	الحاسوب 2	English	2		2				3	63	12	75	3.00	B	
		7	CITB 208	Project II	مشروع 2	Arabic	1		1				3	33	17	50	2.00	S	
						Total	11	0	5	10	1	0	21	426	324	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 5	1	CITB 300	Engineering Mechanics II	الميكانيك الهندسي 2	English	2				2		3	63	37	100	4.00	C															
		2	CITB 301	Structural Analysis	التحليل الانشائي	English	3				2		3	78	72	150	6.00	C															
		3	CITB 302	Fluid Mechanics	ميكانيك الموائع	English	2		2				3	63	37	100	4.00	C															
		4	CITB 303	Repair & Rehabilitation of Structures	إصلاحات وإعادة تأهيل المنشآت	Arabic	3						3	48	52	100	4.00	C															
		5	CITB 304	Engineering Geology	الجيولوجيا الهندسية	English	2						3	33	67	100	4.00	S															
		6	CITB 305	Computer Applications II	تطبيقات الحاسبة 2	English	2		2				3	63	37	100	4.00	C															
		7	CITB 306	Probability & Statistics	الاحتمالات والأحصاء	English	2				1		3	48	52	100	4.00	C															
						Total	16	0	4	0	5	0	21	396	354	750	30																
	C 6	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)																				
								1	CITB 307	Modern Construction Technology	تكنولوجيا البناء الحديث	English	2												2		3	63	37	100	4.00	C	
								2	CITB 308	Const. Manag. and Eng. Economy	إدارة البناء والاقتصاد الهندسي	English	3												2	1	3	93	57	150	6.00	C	
								3	CITB 309	Environmental Engineering	هندسة البيئة	Arabic	2												2		3	63	37	100	4.00	C	
								4	CITB 310	Engineering Physics	الفيزياء الهندسية	Arabic	2														3	33	17	50	2.00	S	
								5	CITB 311	Eng. Analysis and Numerical Methods	التحليل الهندسي والطرق العددية	English	3												2		3	78	72	150	6.00	S	
								6	CITB 312	Strength of Materials	مقاومة المواد	English	2									2					3	63	37	100	4.00	C	
								7	CITB 313	Building construction	انشاء المباني	Arabic	2														3	33	67	100	4.00	C	
												Total	16								0	2	0	8	1	21	426	324	750	30			

