

		Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research Northern Technical University Bachelor's degree in Geomatics Technical Engineering Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25hr Program Curriculum (2025 - 2026)										جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي الجامعة التقنية الشمالية البكالوريوس التقني في هندسة تقنيات الجيوماتكس أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = 25 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	USSW L 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)			
One	One	1	NTU 100	DEMOCRACY AND HUMAN RIGHTS	الديمقراطية وحقوق الإنسان	Arabic	2						2	50	0	50	2.00	S				
		2	GEO 102	PLANE SURVEYING 1	المساحة المسنوية 1	English	4		4				2	200	0	200	8.00	C				
		3	GEO 103	COMPUTER ENGINEERING DRAWING	الرسم الهندسي	English	2		4				2	150	50	200	8.00	S				
		4	GEO 100	MATHEMATICS	الرياضيات	English	2				4		2	150	0	150	6.00	C				
		5	GEO 101	ENGINEERING GEOLOGY	الجيولوجيا الهندسية	English	1		1				2	50	50	100	4.00	B				
		6	NTU 101	ENGLISH LANGUAGE 1	للملغة الانكليزية 1	English	2						2	50	0	50	2.00	S				
							Total	13	0	9	0	4	0	12	650	100	750	30.00				
	Two	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW L hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code			
		Two	1	GEO 106	PLANE SURVEYING 2	المساحة المسنوية 2	English	4		4				2	200		200	8.00	C			
			2	GEO 107	ENGINEERING MECHANICS	الميكانيك الهندسي	English	4				3		2	175		175	7.00	B			
			3	GEO 109	ENGINEERING PHYSICS	الفيزياء الهندسية	English	1				1		2	50	50	100	4.00	S			
			4	NTU 102	COMPUTER 1	الحاسوب 1	English	1		2				2	50	25	75	3.00	s			
			5	NTU 103	ARABIC LANGUAGE 1	اللغة العربية 1	Arabic	2						2	50		50	2.00	S			
			6	GEO 110	DESCRIPTIVE GEOMETRY	الهندسة الوصفية	English	1		2				2	75	75	150	6.00	S			
						Total	13	0	8	0	4	0	12	600	150	750	30.00					
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSw L hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code				
Two	One	1	GEO 201	Plane Surveying 3	المساحة المسنوية 3	English	4		4				2	200		200	8.00	C				
		2	GEO 202	Estimation & Quantity Surveying 1	التخمين والتمسح الكمي 1	English	2				2		2	100		100	4.00	S				
		3	GEO 203	Cartography	علم الخرائط	English	2		2				2	100		100	4.00	C				
		4	GEO 204	Engineering Surveying 1	التمسح الهندسي 1	English	2		2				2	100	50	150	6.00	C				
		5	GEO 205	Photogrammetry	التمسح التصويري	English	2		2				2	100		100	4.00	C				
		6	NTU 201	ENGLISH LANGUAGE 2	اللغة الانكليزية 2	English	2						2	50		50	2.00	E				
		7	NTU 200	Al-Ba'ath Regime Crimes In Iraq	جرائم نظام البعث في العراق	Arabic	2						2	50		50	2.00	E				
						Total	16	0	10	0	2	0	14	700	50	750	30.00					
	Two	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSw L hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code			
		Two	1	GEO 207	Plane Surveying 4	المساحة المسنوية 4	English	4		4				2	200		200	8.00	C			
			2	GEO 208	Fundamentals of Geographic Information System	اساسيات نظام المعلومات الجغرافية	English	2		2				2	100		100	4.00	C			
			3	GEO 209	Estimation & Quantity Surveying 2	التخمين والتمسح الكمي 2	English	2				2		2	100		100	4.00	S			
			4	GEO 210	Engineering Surveying 2	التمسح الهندسي 2	English	2		2				2	100		100	4.00	C			
			5	GEO 211	Digital Photogrammetry	التمسح التصويري الرقمي	English	2		2				2	100		100	4.00	C			
6			NTU 202	Computer 2	حاسوب 2	English	1			2			2	75	25	100	4.00	S				
	7	NTU 203	Arabic Language 2	اللغة العربية 2	Arabic	2						2	50		50	2.00	E					
					Total	15	0	10	2	2	0	14	725	25	750	30.00						

