

Study Plan

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) - 240 وحدة ائتمانية - كل وحدة ائتمانية = 25 ساعة المناهج الدراسية للعام 2025-2026													
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/eq)					Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW L hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code		
							CL (hr/eq)	Lect (hr/eq)	Lab (hr/eq)	Pr (hr/eq)	Tut (hr/eq)	Semns (hr/eq)								
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 المستوية 1	English	4		4				2	200	0	200	8.00	C		
		3	GEO 103	COMPUTER ENGINEERING DRAWING	الرسم الحاسوبي	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	اللغة الانكليزية 1	English	2						2	50	0	50	2.00	S		
Total							13	0	9	0	4	0	12	650	100	750	30.00			
One	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/eq)					Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW L hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code		
							CL (hr/eq)	Lect (hr/eq)	Lab (hr/eq)	Pr (hr/eq)	Tut (hr/eq)	Semns (hr/eq)								
		1	GEO 105	PLANE SURVEYING 2	المساحة المستوية 2	English	4		4				2	200		200	8.00	C		
		2	GEO 107	ENGINEERING MECHANICS	الميكانيكا الهندسية	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		
Two		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		
One	Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/eq)					Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW L hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	
								CL (hr/eq)	Lect (hr/eq)	Lab (hr/eq)	Pr (hr/eq)	Tut (hr/eq)	Semns (hr/eq)							
			1	GEO 201	Plane Surveying 3	المساحة المستوية 3	English	4		4				2	200		200	8.00	C	
			2	GEO 202	Estimation & Quantity Surveying 1	التقدير والكمية تقاسي 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	المسح الهندسي 1	English	2		2				2	100	50	150	6.00	C	
			5	GEO 205	Photogrammetry	المسح التصويري	English	2		2				2	100		100	4.00	C	
Two			6	NTU 201	ENGLISH LANGUAGE 2	اللغة الانكليزية 2	English	2						2	50		50	2.00	E	
			7	NTU 200	Al-Baath 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/eq)					Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW L hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code		
							CL (hr/eq)	Lect (hr/eq)	Lab (hr/eq)	Pr (hr/eq)	Tut (hr/eq)	Semns (hr/eq)								
		1	GEO 207	Plane Surveying 4	المساحة المستوية 4	English	4		4				2	200		200	8.00	C		
		2	GEO 208	Fundamentals of Geographic Information System	اساسيات نظم المعلومات الجغرافية	English	2						2	100		100	4.00	C		
		3	GEO 209	Estimation & Quantity Surveying 2	التقدير والكمية تقاسي 2	English	2					2	2	100		100	4.00	S		
		4	GEO 210	Engineering Surveying 2	المسح الهندسي 2	English	2		2				2	100		100	4.00	C		
		5	GEO 211	Digital Photogrammetry	المسح 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			

