



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 (2024 - 2025)

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	ECTS	
One	One	1	NTU 100	DEMOCRACY AND HUMAN RIGHT	الديمقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2.00	
		2	GEO 102	PLANE SURVEYING 1	المساحة المستوية ١	English	8.00	
		3	GEO 103	COMPUTER ENGINEERING DRAW	الرسم الهندسي	English	8.00	
		4	GEO 100	MATHEMATICS	الرياضيات	English	6.00	
		5	GEO 101	ENGINEERING GEOLOGY	الجيولوجيا الهندسية	English	4.00	
		6	NTU 101	ENGLISH LANGUAGE 1	اللغة الانكليزية ١	English	2.00	
	Total							30.00
	One	Two	1	GEO 106	PLANE SURVEYING 2	المساحة المستوية ٢	English	8.00
			2	GEO 107	ENGINEERING MECHANICS	الميكانيك الهندسي	English	7.00
			3	GEO 109	ENGINEERING PHYSICS	الفيزياء الهندسية	English	4.00
			4	NTU 102	COMPUTER 1	الحاسوب ١	English	3.00
			5	NTU 103	ARABIC LANGUAGE 1	اللغة العربية ١	Arabic	2.00
			6	GEO 110	DESCRIPTIVE GEOMETRY	الهندسة الوصفية	English	6.00
Total							30.00	

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	ECTS
One		1	GEO 201	Plane Surveying 3	المساحة المستوية ٣	English	8.00
		2	GEO 202	Estimation & Quantity Surveying 1	التخمين والمسح الكمي ١	English	4.00
		3	GEO 203	Cartography 1	علم الخرائط ١	English	4.00
		4	GEO 204	Engineering Surveying 1	المسح الهندسي ١	English	6.00
		5	GEO 205	Photogrammetry 1	المسح التصويري ١	English	4.00
		6	NTU 201	ENGLISH LANGUAGE 2	اللغة الانكليزية ٢	English	2.00
		7	NTU 200	Al-Ba'ath Regime Crimes In Iraq	جرائم نظام البعث في العراق	Arabic	2.00
						Total	30.00
Two		1	GEO 207	Plane Surveying 4	المساحة المستوية ٤	English	8.00
		2	GEO 208	Fundamentals of Geographic Inform	اساسيات نظام المعلومات الجغرافية	English	4.00
		3	GEO 209	Estimation & Quantity Surveying 2	التخمين والمسح الكمي ٢	English	4.00
		4	GEO 210	Engineering Surveying 2	المسح الهندسي ٢	English	5.00
		5	GEO 211	Digital Photogrammetry	المسح التصويري الرقمي	English	4.00
		6	NTU 202	Computer 2	حاسوب ٢	English	3.00
		7	NTU 203	Arabic Language 2	اللغة العربية ٢	Arabic	2.00
						Total	30.00

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	ECTS
Four	One	1	GEO 401	Urban Planning 1	تخطيط المدن ١	English	5.00
		2	GEO 402	Image Processing 1	التحليل الصوري ١	English	6.00
		3	GEO 403	Radar Engineering 1	هندسة الرادار ١	English	6.00
		4	GEO 404	Trrafic Engineering 1	هندسة المرور ١	English	4.00
		5	GEO 405	Theory of Errors 1	نظرية الاخطاء ١	English	5.00
		6	NTU 400	Research Methodology	منهجية البحث	English	4.00
						Total	30.0
Four	Two	1	GEO 407	Urban Planning 2	تخطيط المدن ٢	English	5.00
		2	GEO 408	Image Processing 2	التحليل الصوري ٢	English	6.00
		3	GEO 409	Radar Engineering 2	هندسة الرادار ٢	English	6.00
		4	GEO 410	Trrafic Engineering 2	هندسة المرور ٢	English	4.00
		5	GEO 411	Theory of Errors 2	نظرية الاخطاء ٢	English	5.00
		6	GEO 406	Prpject	مشروع التخرج	English	4.00
						Total	30.0
					Total	240.0	