



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research
Northern Technical University/Technical
Bachelor's degree in Statistics and Informatics Techniques (First cycle)

Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr
Program Curriculum (2025-2026)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية / الكلية التقنية الإدارية الموصل
بكالوريوس في تقنيات الإحصاء والمعلوماتية (الدورة الأولى)

أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = ٢٥ ساعة
المناهج الدراسي للعام ٢٠٢٥-٢٠٢٦



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	1	TCMM106	Accounting Principles	مبادئ المحاسبة	Arabic	2		2			1	3	78	72	150	6.00	B														
		2	SIT108	Principles of Mathematics	مبادئ الرياضيات	English	2	1			2	1	3	93	107	200	8.00	S														
		3	NTU100	Democracy and Human Rights	الديمقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B														
		4	NTU101	English Language	اللغة الانكليزية	English	2						3	33	17	50	2.00	B														
		5	TCMM105	Principles of Statistics	مبادئ الإحصاء	Arabic	2		2			1	3	78	72	150	6.00	B														
		6	SIT110	Index Numbers	ارقام قياسية	Arabic	2				2		3	63	37	100	4.00	C														
		7	SIT109	SPSS Applications	تطبيقات SPSS	English	0		2				3	33	17	50	2.00	E														
		8	SIT114	Minitab Applications	تطبيقات Minitab	English	0		2				3	33	17	50	2.00	E														
Total							12	1	6	0	4	3	21	411	339	750	30.00															
ملاحظة : المواد الدراسية (٨-٧) هي مواد اختيارية ويتم احتساب الأوزان لمدة واحدة فقط																																
UGI	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)																				
							Two	1	SIT111	Statistical Applications	تطبيقات إحصائية	Arabic								2		2		1	3	78	47	125	5.00	C		
								2	TCMM107	Principles of Economics	مبادئ الاقتصاد	Arabic								2		2			1	3	78	72	150	6.00		B
								3	SIT112	Mathematical Applications	تطبيقات رياضية	English								2		2				3	63	37	100	4.00		S
								4	TCMM104	Principles of Management	مبادئ الإدارة	Arabic								2		2			1	3	78	72	150	6.00		B
								5	NTU102	Computer	الحاسوب	Arabic								1		2				2	47	28	75	3.00		B
								6	NTU103	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic								1						3	18	32	50	2.00		B
7	SIT113	Introduction in R	مقدمة في R	English	2			2				3	63	37	100	4.00	S															
Total							8	0	8	0	1	2	12	297	228	750	30.00															
	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)																				
							Three	1	SIT205	Linear Algebra	جبر خطي	English								2	1	1			1	3	78	72	150	6.00	S	
								2	SIT206	Numerical Analysis	تحليل عددي	Arabic								2		2				3	63	62	125	5.00	S	
								3	NTU 200	Crimes of the baath regime in I	جرائم نظام البعث في العراق	Arabic								2						3	33	17	50	2.00	B	
								4	SIT207	Principles of Time Series	مبادئ السلاسل الزمنية	Arabic								2	1	1				3	63	62	125	5.00	C	
								5	SIT208	Principles of Probability	مبادئ الاحتمالات	English								3	1			1	1	3	93	57	150	6.00	C	
								6	NTU201	English Language	لغة إنكليزية	English								2						3	33	17	50	2.00	B	
7	SIT209	Matlab Applications	تطبيقات الماتلاب	English	2			1			1	3	63	37	100	4.00	E															
8	SIT210	Python Programming	برمجة بلغة بايثون	English	2		1			1	3	63	37	100	4.00	E																
Total							15	3	5	0	1	3	21	426	324	750	30.00															
ملاحظة : المواد الدراسية (٨-٧) هي مواد اختيارية ويتم احتساب الأوزان لمدة واحدة فقط																																
UGII	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)																				
		1	SIT211	Deferential Equations	معادلات تفاضلية	English	2				2		3	63	62	125	5.00	S														

	Four	2	SIT212	Sampling Theory	نظرية المعاينة	Arabic	2				2	1	3	78	47	125	5.00	C		
		3	SIT213	Hypotheses Testing	اختبار الفرضيات	English	2		1		1	1	3	78	47	125	5.00	C		
		4	NTU202	Computer	الحاسوب	English	1		2			1	2	62	13	75	3.00	B		
		5	SIT215	Time Series	السلاسل الزمنية	Arabic	2	1	1				3	63	37	100	4.00	C		
		6	SIT214	Probability	احتمالات	English	3	1			1	1	3	93	57	150	6.00	C		
		7	NTU203	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B		
		8	SIT216	Summer training	تدريب صيفي	Arabic							0	مستوفي	مستوفي	مستوفي	مستوفي	B		
		Total						14	2	4	0	6	4	20	470	280	750	30.00		
UGIII	Five	1	SIT301	Operations Research	بحوث العمليات	English	2				2		3	63	62	125	5.00	C		
		2	SIT302	Principles of Biostatistics	مبادئ الإحصاء الحيوي	Arabic	2		1		1	1	3	78	72	150	6.00	C		
		3	SIT303	Analysis of Linear Regression	تحليل الانحدار الخطي	Arabic	2	1	1		1	1	3	93	82	175	7.00	C		
		5	SIT304	Principles of Mathematical Stat	مبادئ الإحصاء الرياضي	English	2	1			2		3	78	72	150	6.00	C		
		6	SIT305	Computer Applications(R) Lan	تطبيقات حاسبة بلغة (R)	English	2		2			1	3	78	72	150	6.00	C		
		Total						38	4	17	0	11	12	48	390	360	750	30.00		
	Six	1	SIT306	Mathematical Statistics	إحصاء رياضي	English	3		1			1	3	78	72	150	6.00	C		
		2	SIT307	Biostatistics	الإحصاء الحيوي	Arabic	3		1			1	3	78	72	150	6.00	C		
		3	SIT308	Reliability	معدولية	Arabic	2		2			1	3	78	72	150	6.00	C		
		4	SIT309	Non-Linear Regression	الانحدار اللاخطي	Arabic	3	1	1			1	3	93	82	175	7.00	C		
		5	SIT310	Queue theory	نظرية الطوابير	English	2	1	1				3	63	62	125	5.00	E		
		6	SIT311	Data Mining	تنقيب البيانات	English	2	1	1				3	63	62	125	5.00	E		
		7	SIT312	Summer training	تدريب صيفي	Arabic							0	مستوفي	مستوفي	مستوفي	مستوفي	B		
		Total						13	2	6	0	0	4	15	390	360	750	30.00		
	ملاحظة : المواد الدراسية (٦-٥) هي مواد اختيارية ويتم احتساب الأوزان لمادة واحدة فقط																			
UGIV	Seven	1	SIT401	Principles of Multivariate	مبادئ متعدد المتغيرات	English	2	1	1			1	3	78	47	125	5.00	C		
		2	SIT402	Principles of Statistical Inferenc	مبادئ الاستدلال الإحصائي	English	2	1			2		3	78	47	125	5.00	C		
		3	SIT403	Principles of Experimental Des	مبادئ تصميم التجارب	Arabic	2	1	1			1	3	78	72	150	6.00	C		
		4	NTU400	Scientific Research	منهجية البحث العلمي	Arabic	1				1	1	3	48	52	100	4.00	B		
		5	SIT404	Non-Parametric Methods	الطرائق اللاعلمية	Arabic	2	1	1			1	3	78	47	125	5.00	C		
		6	SIT405	Machine Learning	تعلم الآلة	English	2		2			1	3	78	47	125	5.00	E		
		7	SIT406	Information Theory	نظرية المعلومات	Arabic	2		2			1	3	78	47	125	5.00	E		
		Total						11	4	5	0	3	5	18	438	312	750	30.0		
	ملاحظة : المواد الدراسية (٦-٧) هي مواد اختيارية ويتم احتساب الأوزان لمادة واحدة فقط																			
	Eight	1	SIT407	Statistical Inferences	الاستدلال الإحصائي	English	2	1			1	1	3	78	72	150	6.00	C		
		2	SIT408	Experimental Design	تصميم التجارب	Arabic	2	1	1			1	3	78	72	150	6.00	C		
		3	SIT409	Multivariate	متعدد المتغيرات	English	2	1	1			1	3	78	47	125	5.00	C		
		4	SIT410	Artificial Intelligence	الذكاء الصناعي	Arabic	2		2			1	3	78	47	125	5.00	S		
		5	SIT411	Stochastic Processes	عمليات تصادفية وعشوائية	English	2	1	1			1	3	78	72	150	6.00	C		
		6	SIT412	Graduation Project	مشروع التخرج	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	C		
Total						12	4	5	0	1	5	18	423	327	750	30.0				

[illegible]