Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research
Northern Technical University/Technical Engineering college for Computer and Al- Kirkuk
Bachelor's degree in Artificial Intelegence Engineering Technology (First cycle)

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

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية/ الكلية التقنية الهندسية للحاسوب والذكاء الاصطناعي- كركوك
بكالوريوس في هندسة تقنيات الذكاء الاصطناعي (الدورة الأولى)

أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة اوربية - كل وحدة اوربية = 25 ساعة
المنهاج الدراسي للعام 2026-2025

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Sema (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
UGI	One	1	AIK111	Digital Logic	المنطق الرقمي	English	2		2			1	3	78	47	125	5.00	B	None
		2	AIK112	DC Circuit Analysis	تحليل دوائر التيار المستمر	English	2		2				3	83	62	125	5.00	B	None
		3	AIK113	Introduction to Artificial Intelligence	مقدمة لذكاء الاصطناعي	English	2		2			1	3	78	47	125	5.00	C	None
		4	AIK114	Fundamentals of Programming	اساسيات البرمجة	English	2		2			1	3	78	72	150	6.00	C	None
		5	TECCAN100	Mathematics	الرياضيات	English	3					1	3	53	62	125	5.00	C	None
		6	NTU100	Democracy and Human Rights	الديمقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	S	None
		7	NTU101	English Language	اللغة الانكليزية	English	2						3	33	17	50	2.00	S	None
						Total	15	0	8	0	0	4	21	426	324	750	30.00		

UGI	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Sema (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
	Two	1	AIK121	Digital Circuits Design	تصميم دوائر منطقية	English	2		2			1	3	78	47	125	5.00	B	None
		2	AIK122	Object Oriented Programming	البرمجة الشيئية	English	2		2				3	53	62	125	5.00	C	None
		3	AIK123	Engineering Mathmatics	برمجيات هندسية	English	3				1		3	53	62	125	5.00	C	None
		4	AIK124	AC Circuit Analysis	تحليل دوائر التيار المتناوب	English	2		2				3	53	62	125	5.00	B	None
		5	AIK125	Engineering Drawing	رسم هندسي	English			3				3	48	27	75	3.00	B	None
		6	CAIK100	Physics	فيزياء	English	2						3	33	17	50	2.00	S	None
		7	NTU102	Computer	حاسوب	English	2		1				3	48	27	75	3.00	S	None
		8	NTU103	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	S	None
						Total	15	0	10	0	1	1	24	429	321	750	30.00		

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Sema (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
	Three																		

UGII	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Sema (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
	Four																		



Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
UGIII	Five																		
	Six																		
UGIV	Seven																		
	Eight																		
						Total													Must be 240 ECTS

Note: The student should complete 4 weeks of Summer internships to fulfil the requirements of the Bachelor's degree

Structured SWL (hr/w) type	
CL	Class Lecture
Lab	Laboratory
Pr	Practical Training
Tut	Tutorial
Lect	Online lecture
Semn	Seminar

Module type	
B	Basic learning activities
C	Core learning activity
S	Support or related learning activity
E	Elective learning activity

SWL:	Student Workload
SSWL:	Structured SWL
USSWL:	Unstructured SWL

Note: Columns O, Q and R are programmed, protected and should not be edited

