



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research
Al-Karkh University of Science
Bachelor's degree in Artificial Intelligence and Robotics Engineering (First cycle)
Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25hr
Program Curriculum (2025 - 2026)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الكرخ للعلوم
بكالوريوس في هندسة الذكاء الاصطناعي والانسان الالي (الدورة الأولى)
أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = ٢٥ ساعة
المنهاج الدراسي للعام 2026-2025



Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL 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)							
UGI	One	1	KUS11001	Mathematics	الرياضيات	English	2				1		3	48	77	125	5.00	B	
		2	KUS11002	Fundamental of computer science	اساسيات علم الحاسوب	English	2		2				3	63	12	75	3.00	B	
		3	KUS11003	Democracy and Human Rights	ديمقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
		4	CEN11004	Engineering Drawing	الرسم الهندسي	English	1			2			3	48	77	125	5.00	B	
		5	CEN11005	Physics	الفيزياء	English	2		2				3	63	62	125	5.00	B	
		6	AIR11006	Engineering Mechanics	الميكانيك الهندسي	English	2				1		3	48	77	125	5.00	B	
		7	AIR11007	Discrete logic	المنطق المحدد	English	2				2		3	63	62	125	5.00	C	
						Total	13	0	4	2	4	0	21	366	384	750	30.00		
	Two	1	AIR12008	Fundamentals of Engineering Mathematics	اساسيات الرياضيات الهندسية	English	2				2		3	63	87	150	6.00	B	
		2	AIR12009	Data Structures and Algorithms	هياكل البيانات والخوارزميات	English	2		2				3	63	87	150	6.00	B	
		3	KUS12010	Arabic Language	لغة عربية	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
		4	KUS12011	English Language	لغة انكليزية	English	2						3	33	17	50	2.00	B	
		5	AIR12012	Chemistry	الكيمياء	English	2		2				3	63	37	100	4.00	B	
		6	AIR12013	Workshop	الورش	English				3			3	48	27	75	3.00	S	
		7	AIR12014	Electrical Ciruits	دوائر كهربائية	English	2		2		1		3	78	97	175	7.00	C	
						Total	12	0	6	3	3	0	21	381	369	750	30.00		
UGII	Three	1	KUS23015	English Language II	لغة إنكليزية 2	English	2						3	33	17	50	2.00	B	
		2	CEN23016	Principles of Management	مبادئ الإدارة	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
		3	AIR23017	Mechanical Systems	أنظمة ميكانيكية	English	2				2		3	63	87	150	6.00	C	
		4	AIR23018	Engineering Mathematics	الرياضيات الهندسية	English	2				2		3	63	87	150	6.00	B	
		5	AIR23019	Introduction to Electronics	مقدمة في الالكترونيات	English	2		2				3	63	87	150	6.00	C	
		6	AIR23020	Sensors and Signal Conditioning	المتحسسات ومعالجة الإشارة	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	
		7	KUS23021	computer II	الحاسوب 2	English	1		2				3	48	27	75	3.00	B	
						Total	13	0	6	0	4	0	21	366	384	750	30.00		
	Four	1	KUS24022	Crimes of The Defunct Baath Party	جرائم نظام البعث في العراق	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
		2	AIR24023	Analytic Mathematics	الرياضيات التحليلية	English	2				2		3	63	87	150	6.00	B	
		3	AIR24024	Mechatronics and Making	الميكاترونكس والتصنيع	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	
		4	AIR24025	Modelling and Simulation	النمذجة والمحاكاة	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	
		5	AIR24026	Real-time Systems	أنظمة الوقت الحقيقي	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	
		6	KUS24027	Arabic Language II	لغة عربية 2	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
		7	AIR24028	Robotics Fundamentals	اساسيات الروبوتات	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	
						Total	14	0	6	0	2	0	21	318	369	625	30.00		
	Five	1		Control I	سيطرة I	English								0		0	0.00	C	
		2		Machine Learning	تعلم الآلة	English								0		0	0.00	C	
		3		Networking, Operating Systems and Security	الشبكات وأنظمة التشغيل والأمان	English								0		0	0.00	C	
		4		Digital Signal Processing (Elective 1)	معالجة الإشارة الرقمية	English								0		0	0.00	C	
		5		Robot Kinematics and Dynamics	حركية وديناميكيات الروبوتات	English								0		0	0.00	C	
		6		Object-Oriented Programming	البرمجة الشيئية	English								0		0	0.00	C	
						Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00		

