



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

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
 جامعة سامراء

بكالوريوس في علوم الحاسوب (الدورة الأولى)
 أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = 25 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	UoSCS101	Programming Fundamentals	أساسيات البرمجة	English	2	1	2	1			5	89	61	150	6.00	C	
		2	UoSCS102	Logic Circuits Design	تصميم الدوائر المنطقية	English	2	1	2				5	75	75	150	6.00	C	
		3	UoSCS103	System Analysis and Design	تحليل وتصميم النظام	English	3	1			1	1	4	74	76	150	6.00	C	
		4	UoSCS104	Discrete Mathematics	رياضيات متقطعة	English	3	1			1		4	74	51	125	4.00	B	
		5	UoSCS105	Linear Algebra	جبر خطي	English	3	1			1		4	74	51	125	4.00	S	
		6	UoSCS106	English language 1	اللغة الانكليزية 1	English	2	1					3	45	5	50	2.00	E	
		7	UoSCS107	Human rights and democracy	حقوق الانسان والديمقراطية	Arabic	2	1					3	45	5	50	2.00	B	
Total							17	7	4	1	3	1	28	476	319	750	30.00		
UGI	Two	1	UoSCS108	Advanced Programming	البرمجة المتقدمة	English	2	1	2	1			5	89	61	150	6.00	C	UoSCS101
		2	UoSCS109	Principles of Computer Organization	مبادئ تركيب الحاسوب	English	2	1	2				5	75	75	150	5.00	C	
		3	UoSCS110	Computational Theory	النظرية الاحتمالية	English	3	1			1		4	74	76	150	5.00	C	UoSCS104
		4	UoSCS111	Web Programming	برمجة الويب	English	2	1	2				5	75	50	125	5.00	B	
		5	UoSCS112	Principles of Statistics	مبادئ الاحصاء	English	2	1	2	1			5	73	52	125	4.00	S	
		6	UoSCS113	Computer Skills	مهارات الحاسوب	English	2	1	2				3	73	50	50	3.00	E	
		7	UoSCS115	Arabic Language1	اللغة العربية1	Arabic	2	1					3	45	5	50	2.00		
Total							15	7	10	2	1	0	30	459	364	800	30.00		
UGII	Three	1	UoSCS201	Object Oriented Programming	البرمجة الكيانية	English	2	1	2	1			5	89	61	150	6.00	C	
		2	UoSCS202	Database Fundamentals	أساسيات قواعد البيانات	English	2	1	2				5	75	75	150	6.00	C	
		3	UoSCS203	Microprocessors	معالجات	English	3	1			1		4	74	76	150	6.00	C	UoSCS108
		4	UoSCS204	Data Structures	هياكل البيانات	English	2	1	2	1			5	89	36	125	6.00	B	
		5	UoSCS205	Computational Statistics	الاحصاء الحاسوبي	English	2	1	2				5	89	36	125	4.00	S	
		6	UoSCS206	Arabic Language2	اللغة العربية2	Arabic	2	0							5	50	2.00		
Total							13	0	8	2	1	0	24	416	284	700	30.00		
UGII	Four	1	UoSCS207	Visual Programming	البرمجة المرئية	English	2	1	2	1			5	89	61	150	6.00	C	UoSCS201
		2	UoSCS208	Computer Architecture	معمارية الحاسوب	English	2	1			1		4	60	90	150	5.00	C	
		3	UoSCS209	Distributed Database	قواعد بيانات موزعة	English	2	1	2	1			5	89	61	150	5.00	C	UoSCS202
		4	UoSCS210	Compilers	مترجمات	English	2	1	2				5	75	50	125	5.00	B	UoSCS109
		5	UoSCS211	Software Engineering	هندسة البرمجيات	English	3	1	2				5	89	36	125	5.00	S	
		6	UoSCS212	English language 2	اللغة الانكليزية 2	English	2	1					3	45	5	50	2.00	E	
		7	UoSCS213	جرانم حزب البحث	جرانم حزب البحث	Arabic	2	1					3	45	5	50	2.00		
Total							15	7	8	2	1	0	30	492	303	800	30.00		

