



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research

University of Baghdad

Bachelor's Degree in Computer Science (Second Cycle)

Four Years (Eight Semesters) - 240 ECTS Credits - 1 ECTS = 25 hours

Program Curriculum 2025-2026

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة بغداد

بكالوريوس في علوم الحاسوب (الدورة الثانية)

أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = ٢٥ ساعة

المناهج الدراسي للعام 2026-2025



Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL	USSWL	SWL	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)		hr/sem	hr/sem	hr/sem			
UGI	One	1	CSC11001	Programming Fundamentals I	اساسيات البرمجة 1	English	3		2				4	79	121	200	8.00	C	
		2	CSC11002	Computer Organization	تركيب الحاسوب	English	3		2				4	79	96	175	7.00	C	
		3	CSC11003	Introduction to Computer Science	مقدمة الى علم الحاسوب	English	3						3	48	77	125	5.00	C	
		4	CSC11004	Calculus	حساب التفاضل و التكامل	English	3						3	48	102	150	6.00	B	
		5	UOB102	English Language I	اللغة الانكليزية 1	English	2						3	33	17	50	2.00	B	
		6	UOB104	Democracy and Human Rights	الديمقراطية و حقوق الانسان	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
					Total		16	0	4	0	0	0	20	320	430	750	30.00		
	Two	1	CSC12105	Programming Fundamentals II	اساسيات البرمجة 2	English	3		4				4	109	91	200	8.00	C	CSC11001
		2	CSC12006	Discrete Structures	هياكل متقطعة	English	3						3	48	102	150	6.00	C	
		3	CSC12007	Digital Logic	المنطق الرقمي	English	3		2				4	79	96	175	7.00	C	
		4	CSC12008	Academic Writing Skills	مهارات الكتابة الاكاديمية	English	2		2				4	64	61	125	5.00	B	
		5	CSC12009	Probability and Statistics	الاحتمالية و الاحصاء	English	2						3	33	17	50	2.00	B	
		6	UOB101	Arabic Language I	اللغة العربية 1	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
					Total		15	0	8	0	0	0	21	366	384	750	30.00		
UGII	Three	1	CSC23110	Data Structures	هياكل بيانات	English	2		2				4	64	86	150	6.00	C	CSC12105
		2	CSC23111	Object Oriented Programming	برمجة كائنية	English	3		2				4	79	71	150	6.00	C	CSC12105
		3	CSC23112	Numerical Methods	طرائق عددية	English	3		2				4	79	46	125	5.00	C	CSC11004
		4	CSC23113	Computation Theory	النظرية الاحتمالية	English	2						3	33	92	125	5.00	C	CSC12006
		5	CSC23114	Visual Programming	برمجة مرئية	English	2		2				4	64	86	150	6.00	C	CSC12105
		6	UOB105	Baath Regime Crimes in Iraq	جرائم نظام البعث في العراق	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
					Total		14	0	8	0	0	0	22	352	398	750	30.00		
	Four	1	CSC24115	Algorithms Design and Analysis	تصميم و تحليل الخوارزميات	English	2		2				4	64	111	175	7.00	C	CSC23110
		2	CSC24116	General-Purpose Language	لغة للأغراض العامة	English	2		2				4	64	111	175	7.00	C	CSC23111
		3	CSC24117	Compilers	مترجمات	English	2		2				4	64	86	150	6.00	C	CSC23113, CSC12105
		4	CSC24018	Web Design and Programming	تصميم و برمجة الويب	English	2		2				4	64	86	150	6.00	C	
		5	UOB201	Arabic Language II	اللغة العربية 2	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
		6	UOB202	English Language II	اللغة الانكليزية 2	English	2						3	33	17	50	2.00	B	
					Total		12	0	8	0	0	0	22	322	428	750	30.00		
Level	Five	1	CSC35119	Artificial Intelligence	ذكاء اصطناعي	English	3		2				4	79	71	150	6.00	C	CSC12006, CSC24115, CSC24116
		2	CSC35120	Computer Networks	شبيكات الحاسوب	English	3		2				4	79	71	150	6.00	C	CSC11002, CSC23110
		3	CSC35121	Computer Security	امن الحاسوب	English	2						3	33	92	125	5.00	C	CSC11002
		4	CSC35122	Web Applications Development	تطوير تطبيقات الويب	English	2		2				4	64	61	125	5.00	C	CSC24018
		5	CSC35123	Software Engineering	هندسة برمجيات	English	2						3	33	67	100	4.00	C	CSC11003, CSC23110
		6	CSC35124	Computer Architecture	معمارية الحاسوب	English	2						3	33	67	100	4.00	C	CSC11002, CSC12007, CSC23110
					Total		14	0	6	0	0	0	21	321	429	750	30.00		

UGIII	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
	Six	1	CSC36125	Mobile Applications Development	تطوير تطبيقات الهاتف	English	2		2				4	64	86	150	6.00	C	CSC23111
		2	CSC36126	Computer Graphics	رسوم الحاسوب	English	3		2				4	79	71	150	6.00	C	CSC23110
3		CSC36127	Machine Learning	تعلم الآلة	English	2		2				4	64	86	150	6.00	C	CSC12009, CSC35119	
4		CSC36128	Fundamentals of Database Systems	أساسيات أنظمة قواعد البيانات	English	2		2				4	64	86	150	6.00	C	CSC23110	
5		CSC36129	Cryptography	تشفير	English	2		2				4	64	61	125	5.00	C	CSC12105, CSC12006	
6		UOB309	Scientific Research Methodology	منهجية البحث العلمي	English	1						3	18	7	25	1.00	B		
				Total			12	0	10	0	0	0	23	353	397	750	30.00		
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
UGIV	Seven	1	CSC47130	Digital Image Processing	معالجة الصور الرقمية	English	2		2				4	64	86	150	6.00	C	CSC11004, CSC36126
		2	CSC47131	Database Management Systems	أنظمة إدارة قواعد البيانات	English	2		2				4	64	86	150	6.00	C	CSC36128
		3	CSC47132	Introduction to IoT	مقدمة إلى ترتيب الأشياء	English	2						3	33	67	100	4.00	C	CSC35120
		4	CSC47133	Operating Systems	نظم تشغيل	English	3		2				4	79	71	150	6.00	C	CSC11002, CSC11003, CSC23110
		5	CSC47134	Information Retrieval	استرجاع المعلومات	English	2		2				4	64	61	125	5.00	C	CSC24115, CSC36128
		6	CSC47135	Research Project I	مشروع بحث 1	English				2			2	32	43	75	3.00	C	CSC23110, CSC12008, UOB309
					Total			11	0	8	2	0	0	21	336	414	750	30.00	
	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
	Eight	1	CSC48136	Data Mining	تنقيب بيانات	English	2		2				4	64	86	150	6.00	C	CSC12009, CSC24115
		2	CSC48137	Cybersecurity	امن سيبراني	English	2		2				4	64	86	150	6.00	C	CSC36129
		3	CSC48138	Introduction to Robotics	مقدمة إلى الروبوتات	English	2		2				4	64	61	125	5.00	C	CSC47132, CSC35119
		4	CSC48139	Multimedia	وسائط متعددة	English	2		2				4	64	86	150	6.00	C	CSC47130
		5	CSC48140	Parallel and Distributed Computing	حوسبة متوازية و توزيعية	English	2						3	33	67	100	4.00	C	CSC47133
		6	CSC48141	Research Project II	مشروع بحث 2	English				2			2	32	43	75	3.00	C	CSC47135
					Total			10	0	8	2	0	0	21	321	429	750	30.00	
				Total			104	0	60	4	0	0	171	2691	3309	6000	240.0		Must be 240 ECTS
	Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internships to fulfill the requirements of the Bachelor's degree																		
Structured SWL (hr/w) type	CL	Class Lecture				Module type	B	Basic learning activities				SWL:		Student Workload					
	Lab	Laboratory					C	Core learning activity				SSWL:		Structured SWL					
	Pr	Practical Training					S	Support or related learning activity				USSWL:		Unstructured SWL					
	Tut	Tutorial					E	Elective learning activity											
	Lect	Online lecture																	
	Semn	Seminar																	
Note: Columns O, Q and R are progmaed, protected and should not be edited																			