



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research

Name of University

Bachelor's degree in Computer Science (First cycle)

Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr

Program Curriculum (2023 - 2024)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

اسم الجامعة

بكالوريوس في علوم الحاسوب (الدورة الأولى)

أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = 25 ساعة

المناهج الدراسية للعام 2023-2024



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	UoMCS101	Programming Fundamentals	أساسيات البرمجة	English	2	1	2	1			5	89	61	150	6.00	C		
		2	UoMCS102	Logic Circuits Design	تصميم الدوائر المنطقية	English	2	1	2				5	75	75	150	6.00	C		
		3	UoMCS103	System Analysis and Design	تحليل وتصميم النظام	English	3	1			1	1	4	74	76	150	6.00	C		
		4	UoMCS104	Discrete Mathematics	رياضيات منقطعة	English	3	1			1		4	74	51	125	5.00	B		
		5	UoMCS105	Calculus	تفاضل وتكامل	English	3	1			1		4	74	51	125	5.00	S		
		6	UoMCS106	English Language 1	اللغة الانكليزية ١	English	2	1					3	45	5	50	2.00	E		
							Total	15	6	4	1	3	1	25	431	319	750	30.00		
		Two	1	UoMCS107	Advanced Programming	البرمجة المتقدمة	English	2	1	2	1			5	89	61	150	6.00	C	UoMCS101
	2		UoMCS108	Principles of Computer Organization	مبادئ تركيب الحاسوب	English	2	1	2				5	75	75	150	6.00	C		
	3		UoMCS109	Web Programming	برمجة الويب	English	2	1	2				5	75	75	150	6.00	C	UoMCS104	
	4		UoMCS110	Principles of Statistics	مبادئ الإحصاء	English	2	1	2				5	75	50	125	5.00	B		
	5		UoMCS111	Democracy and Human Rights	الديمقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2	1					3	45	5	50	2.00	E		
	6		UoMCS112	Computer	الحاسوب	English	2	1	2				3	73	2	75	3.00	S		
7	UoMCS113		Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2	1					3	45	5	50	2.00	E			
						Total	14	7	10	1	0	0	29	477	273	750	30.00			
UGII	Three	1	UoMCS201	Object Oriented Programming	البرمجة الكيانية	English	2	1	2	1			5	89	61	150	6.00	C		
		2	UoMCS202	Database Fundamentals	اساسيات قواعد البيانات	English	2	1	2				5	75	75	150	6.00	C		
		3	UoMCS203	Microprocessors	معالجات	English	3	1			1		3	73	77	150	6.00	C	UoMCS108	
		4	UoMCS204	Data Structures	هياكل البيانات	English	2	1	2	1			5	89	36	125	5.00	B		
		5	UoMCS205	Computational Statistics	الإحصاء الحاسوبي	English	2	1	2				5	89	36	125	5.00	S		
		6	UoMCS206	The Crimes of the Baath System in Iraq	جرائم نظام البعث في العراق	Arabic	2	1					2	44	6	50	2.00	E		
							Total	13	6	8	2	1	0	25	459	291	750	30.00		
		Four	1	UoMCS207	Visual Programming	البرمجة المرئية	English	2	1	2	1			5	89	61	150	6.00	C	UoMCS201
	2		UoMCS208	Computer Architecture	معمارية الحاسوب	English	2	1			1		3	59	91	150	6.00	C		
	3		UoMCS209	Distributed Database	قواعد بيانات موزعة	English	2	1	2	1			5	89	61	150	6.00	C	UoMCS202	
	4		UoMCS210	Compilers	مترجمات	English	2	1	2				5	75	50	125	5.00	B	UoMCS109	
	5		UoMCS211	Software Engineering	هندسة البرمجيات	English	3	1	2				5	89	36	125	5.00	S		
	6		UoMCS212	English language 2	اللغة الإنكليزية ٢	English	2	1					2	44	6	50	2.00	E		
						Total	13	6	8	2	1	0	25	445	305	750	30.00			
		1	UoMCS301	Operating Systems Concepts	مفاهيم نظم التشغيل	English	2	1	2				5	75	75	150	6.00	C		
		2	UoMCS302	Intro. To Artificial Intelligence	مقدمة في الذكاء الاصطناعي	English	2	1	2	1			5	89	61	150	6.00	C		
		3	UoMCS303	Cryptography	علم التشفير	English	2	1	2	1			5	89	61	150	6.00	C		

Five	4	UoMCS304	Algorithms Design and Analysis	تصميم وتحليل الخوارزميات	English	2	1				1		3	59	66	125	5.00	B	
	5	UoMCS305	Computer Graphic	الرسم بالحاسوب	English	2	1	2	1				5	89	36	125	5.00	S	
	6	UoMCS306	Computer Skills	مهارات الحاسوب	English	2	1						2	44	6	50	2.00	E	
	Total						12	6	8	3	1	0	25	445	305	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
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
	Six	1	UoMCS307	Operating Systems	نظم التشغيل	English	2	1	2				5	75	75	150	6.00	C	UoMCS301
		2	UoMCS308	Information Security	امنية المعلومات	English	2	1	2				5	75	75	150	6.00	C	
		3	UoMCS309	Intelligent Techniques	تقنيات ذكائية	English	2	1	2				5	75	75	150	6.00	C	
		4	UoMCS310	Multimedia Technology	تكنولوجيا الوسائط المتعددة	English	2	1	2	1			5	89	36	125	5.00	B	
		5	UoMCS311	Mobile Applications Programming	برمجة تطبيقات المحمول	English	2	1	2	1			5	89	36	125	5.00	S	
		6	UoMCS312	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2	1					2	44	6	50	2.00	E	
Total						12	6	10	2	0	0	27	447	303	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
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
Seven	1	UoMCS401	Digital Image Processing	معالجة الصور الرقمية	English	2	1	2	1			5	89	61	150	6.00	C		
	2	UoMCS402	Computer Networks	شبيكات الحاسوب	English	3	1			1		3	73	77	150	6.00	C		
	3	UoMCS403	Graduation Project (1)	مشروع تخرج (١)	English	3	1				1	2	58	92	150	6.00	C		
	4	UoMCS404	Distributed Systems	أنظمة موزعة	English	3	1			1		3	73	52	125	5.00	B		
	5	UoMCS405	Games Design	تصميم الألعاب	English	2	1	2	1			5	89	36	125	5.00	S		
	6	UoMCS406	Academic Writing	الكتابة الاكاديمية	English	2	1					2	44	6	50	2.00	E		
	Total						15	6	4	2	2	1	20	426	324	750	30.0		
UGIV	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)							
	Eight	1	UoMCS407	Computer Networks Lab	مختبر شبكات الحاسوب	English	1	1	2	1			4	74	76	150	6.00	C	UoMCS402
		2	UoMCS408	Network Security	امنية الشبيكات	English	2	1			1	1	3	59	91	150	6.00	C	UoMCS403
		3	UoMCS408	Graduation Project (2)	مشروع تخرج (٢)	English	3	1				1	2	58	92	150	6.00	C	
		4	UoMCS410	Data Science	علم البيانات	English	2	1	2	1			5	89	36	125	5.00	B	
		5	UoMCS411	Robotics	علم الروبوتات	English	2	1	2	1			5	89	36	125	5.00	S	
		6	UoMCS412	IT Project Management	إدارة مشاريع تكنولوجيا المعلومات	English	2	1				1	2	44	6	50	2.00	E	
Total						12	6	6	3	1	3	21	413	337	750	30.0			
Total						106	49	58	16	9	5	197	3543	2457	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 prograamed, protected and should not be edited																			