

		Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research University of Al-Qadisiyah 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 جامعة القادسية بكالوريوس في علوم الحاسوب (الدورة الأولى) أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = ٢٥ ساعة المنهاج الدراسي للعام ٢٠٢٤-٢٠٢٣											
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	CS111	Programming Fundamentals	اساسيات البرمجة	English	2		2				4	64	136	200	8	B					
		2	CS111	Intorduction to Information Technology	مقدمة تكنولوجيا المعلومات	English	2						2	32	68	100	4	B					
		3	CS112	Logic Design	تصميم منطقي	English	2		2				4	64	86	150	6	B					
		4	UNV112	Human Rights	حقوق الانسان	Arabic	1						2	17	33	50	2	S					
		5	CS112	Mathematics	رياضيات	English	3						2	47	103	150	6	B					
		6	UNV111	Economy	اقتصاد	Arabic	2						2	32	68	100	4	S					
						Total	12	0	4	0	0	0	16	256	494	750	30						
	Two	1	CS121	C++ Programming	برمجة ++C	English	2		2				4	64	136	200	8	B					
		2	CS122	Discrete Structure	هياكل متقطعة	English	3						2	47	103	150	6	B					
		3	CS121	Computer Organization	تركيب الحاسوب	English	3						2	47	103	150	6	B					
		4	UNV122	Arabic	لغة عربية	Arabic	2						2	32	68	100	4	S					
		5	UNV123	English 1	إنكليزي 1	English	2						2	32	68	100	4	S					
		6	UNV121	Democracy	ديمقراطية	Arabic	1						2	17	33	50	2	S					
					Total	13	0	2	0	0	0	14	239	511	750	30.00							
UGII	Three	1	CS211	Object Oriented Programming	برمجة كيانية	English	2		2				4	64	136	200	8	C	CS111				
		2	CS212	Microprocessor and Assembly Language	معالجات دقيقه ولغة التجميع	English	2		2				4	64	136	200	8	C	CS112				
		3	CS213	Community Development	الإدارة الالكترونية وتنمية بشريه	English	2						2	32	68	100	4	C	CS111				
		4	CS121	Numerical Methods	طرق عددية	English	2		2				4	64	86	150	6	B					
		5	CS214	Algorithms Analysis and Design	تحليل و تصميم خوارزميات	English	2						2	32	68	100	4	C	CS112				
		6				Total	10	0	6	0	0	0	16	256	494	750	30.00						
	Four	1	CS221	Data Structure	هياكل بيانات	English	2		2				4	64	136	200	8	C	CS111				
		2	CS222	Java Programming	برمجة جافا	English	2		2				4	64	86	150	6	E	CS121				
		3	CS223	Computation Theory	نظرية احسابية	English	2						2	32	68	100	4	C	CS122				
		4	CS224	Computer Architecture	معمارية الحاسوب	English	2						2	32	68	100	4	C	CS121				
		5	CS122	Statistics and Probability	إحصاء واحتمالية	English	2						2	32	68	100	4	B					
		6	UNV221	English 2	اكليزي 2	English	2						2	32	68	100	4	S					
					Total	12	0	4	0	0	0	16	256	494	750	30.00							
	UGIII	Five	1	CS311	Software Engineering	هندسة البرمجيات	English	2						2	32	68	100	4	C	CS111			
2			CS312	Data Base	قواعد البيانات	English	2		2				4	64	136	200	8	C	CS111				
3			CS313	Computer Graphics	رسم بالحاسوب	English	2		2				4	64	136	200	8	C	CS111				
4			CS314	Websites Programming	برمجة المواقع الالكترونييه	English	2		2				4	64	86	150	6	C	CS111				
5			CS315	Web Search and Information Retrieval	البحث بالويب واسترجاع المعلومات	English	2						2	32	68	100	4	C	CS121				
					Total	10	0	6	0	0	0	16	256	494	750	30.00							
		1	CS321	Encryption	تشفير	English	2						2	32	68	100	4	C	CS121				
		2	CS322	Compilers	مترجمات	English	2		2				4	64	86	150	6	C	CS121				

