



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research
 University of Al-Qadisiyah
 Bachelor's degree in Computer Information System (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 نظم المعلومات الحاسوبية (الدورة الأولى)
 أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = 25 ساعة
 المنهاج الدراسي 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	CSI111	Programming Fundamentals	اساسيات البرمجة	English	2		2				4	64	136	200	8	B		
		2	IS111	Foundations of Information Systems	أسس نظم المعلومات	English	3						4	49	101	150	6	B		
		3	CSI112	Mathematics	رياضيات	Arabic	3						2	47	103	150	6	B		
		4	IS112	Electronic Commerce	التجارة الالكترونية	English	2						2	32	68	100	4	B		
		5	UNV111	Economy	اقتصاد	Arabic	2						2	32	68	100	4	S		
		6	UNV112	Human Rights	حقوق الانسان	Arabic	1						2	17	33	50	2	S		
						Total	13	0	2	0	0	0	16	241	509	750	30			
	Two	1	CSI121	Programming C++	برمجة بلغة C++	English	2		2				4	64	136	200	8	B		
		2	IS121	Information Systems	نظم معلومات	English	3						4	49	101	150	6	B		
		3	CSI122	Discrete Mathematics	هياكل متقطعة	English	3						2	47	103	150	6	B		
		4	UNV121	Democracy	ديمقراطية	Arabic	1						2	17	33	50	2	S		
		5	UNV122	Arabic Language	لغة عربية	Arabic	2						4	34	66	100	4	S		
6		UNV123	English Language (I)	لغة انكليزية 1	English	2						2	32	68	100	4	S			
					Total	13	0	2	0	0	0	18	243	507	750	30				
UGII	Three	1	IS211	Object-Oriented programming	برمجة كيانية	English	2		2				4	64	136	200	8	C	CSI111	
		2	IS212	Essential Systems Analysis & Design	اساسيات تحليل وتصميم نظم	English	2						2	32	68	100	4	C	IS111	
		3	CSI211	Numerical Methods	طرق عددية	English	2		2				4	64	86	150	0	B		
		4	IS213	Essential Data Management and Information	ادارة البيانات والمعلومات	English	2		2				4	64	86	150	6	C	IS121	
		5	IS214	Data Structure	هياكل بيانات	English	2		2				4	64	86	150	6	C	CSI111	
							Total	10	0	8	0	0	0	18	288	462	750	24.00		
	Four	1	IS221	Web Development	تطوير الويب	English	2		2				4	64	136	200	8	C	CSI121	
		2	IS222	Systems Analysis & Design	تحليل وتصميم نظم	English	2						2	32	68	100	4	C	IS111	
		3	IS223	Data Management and Information	ادارة البيانات والمعلومات	English	2		2				4	64	86	150	6	C	IS111	
		4	CSI221	Statistics and Probability	احصاء واحتمالية	English	2						2	32	68	100	4	B		
		5	UNV221	English II	انكليزي 2	English	2						2	32	68	100	4	S		
		6	IS224	Analysis & Algorithm Design	تحليل وتصميم خوارزمية	English	2						4	34	66	100	4	C	CSI111	
					Total	12	0	4	0	0	0	18	258	492	750	30.00				
UGIII	Five	1	IS311	Artificial Intelligence	ذكاء اصطناعي	English	2		2				4	64	86	150	6	C	CSI122	
		2	IS312	Computer Network	شبيكات الحاسوب	English	2		2				2	62	88	150	6	C	CSI121	
		3	IS313	Secure Computing	الحوسبة الامنة	English	2						2	32	68	100	4	C	CSI112	
		4	IS314	IS Project Mangement	ادارة مشروع نظم المعلومات	English	2						2	32	68	100	4	C	IS112	
		5	IS315	User Interfaces Design	تصميم واجهات المستخدم	English	2		2				4	64	86	150	6	C	CSI121	
		6	IS316	Operation Research	بحوث عمليات	English	2						2	32	68	100	4	C	CSI211	
						Total	12	0	6	0	0	0	16	286	464	750	30.00			
	Six	1	IS321	Enterprise Projects	مشاريع الأنظمة	English	2						2	32	68	100	4	C	IS121	
		2	IS322	Business Information Systems	نظم معلومات الاعمال	English	2						2	32	68	100	4	C	IS112	
		3	IS323	Data and Information Visualization	تمثيل البيانات والمعلومات المرئي	English	2		2				4	64	136	200	8	C	CSI112	
		4	IS324	Decision Support Systems	نظم دعم القرار	English	2						2	32	68	100	4	E	IS121	
		5	IS325	Development and Applications Programming	تطوير وبرمجة التطبيقات	English	2						2	32	68	100	4	C	CSI121	

		6	IS326	Information Retrieval and search web	استرجاع المعلومات والبحث بالويب	English	3	0	0	0	0	0	4	49	101	150	6	C	CSI121	
							Total	13	0	2	0	0	16	241	509	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)								
UGIV	Seven	1	IS411	Internet of Things	اتترنتب الاشياء	English	2						2	32	118	150	6	C	CSI121	
		2	IS412	Mobile Applications	تطبيقات الموبايل	English	2		2				4	64	136	200	8	C	CSI121	
		3	IS413	Operating Systems	نظم تشغيل	English	2						2	32	68	100	4	C	CSI121	
		4	IS414	Cloud Computing	حوسبة سحابية	English	2						2	32	68	100	4	C	CSI121	
		5	IS415	IT Security	امن تكنولوجيا المعلومات	English	2		2				4	64	136	200	8	C	CSI121	
		6					English							0			0			
								Total	10	0	4	0	0	0	14	224	526	750	30.0	
UGIV	Eight	1	IS421	Data Mining	تقيب البيانات	English	2		2				4	64	136	200	8.00	C	CSI221	
		2	IS422	Research Project	مشروع بحث	English	0		3					45	105	150	6.00	C	CSI121	
		3	IS423	Software Engineering	هندسة البرمجيات	English	2						2	32	68	100	4.00	E	CSI121	
		4	IS424	Modeling and simulation	نمذجة ومحاكاة	English	3						2	47	153	200	8.00	E	CSI221	
		5	IS425	Geographic Information Systems	نظم المعلومات الجغرافية	English	2						2	32	68	100	4.00	C	IS121	
		6																		
								Total	9	0	5	0	0	0	10	220	530	750	30.0	
						Total	92	0	33	0	0	0	126	2001	3999	6000	234.0		Must be 240 ECTS	

Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internships to fulfil the requirements of the Bachelor's degree of Computer Information Systems

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 programmed, protected and should not be edited

Elective Courses																			
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
Six		IS324	Decision Support Systems	نظم دعم القرار	English	2							2	32	68	100	4	E	IS121
		IS327	Distributed Databases	قواعد بيانات موزعة	English	2							2	32	68	100	4	E	IS121
Eight		IS424	Modeling and simulation	نمذجة ومحاكاة	English	3							2	47	153	200	8.00	E	CSI221
		IS426	Machine Learning	تعليم الآلة	English	3							2	47	153	200	8.00	E	CSI221
		IS423	Software Engineering	هندسة البرمجيات	English	2							2	32	68	100	4.00	E	IS121
		IS427	Distributed Systems	أنظمة موزعة	English	2							2	32	68	100	4.00	E	IS121