



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research
 University of Basrah - College of Computer Science & Information Technology
 Bachelor's degree in Computer Science
 Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr
 Program Curriculum (2023 - 2024)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
 جامعة البصرة - كلية علوم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات
 بكالوريوس في علوم الحاسوب
 أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة ائتمانية - كل وحدة ائتمانية = 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	USSW L 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	CSC101	Programming Fundamentals I	اساسيات البرمجة 1	English	3		2		1		2	92	108	200	8.00	C			
		2	CSC102	Computational Thinking for Problem Solving	التفكير الحاسوبي لحل المشاكل	English	3				1		2	62	88	150	6.00	C			
		3	CSC103	Mathematics for Computer Science	الرياضيات لعلوم الحاسوب	English	3				1		2	62	88	150	6.00	B			
		4	CSC104	Computer Skills	مهارات الحاسوب	English	2		2				2	62	88	150	6.00	B			
		5	CSC105	English Language I	اللغة الانكليزية 1	English	2						2	32	18	50	2.00	S			
		6	CSC111	Democracy and Human Rights	الديموقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2						2	32	18	50	2.00	S			
								15	0	4	0	3	0	12	342	408	750	30.00			
	UGI	Two	1	CSC106	Programming Fundamentals II	اساسيات البرمجة 2	English	3		2		1		2	92	108	200	8.00	C	CSC101	
			2	CSC107	Digital Logic Design	تصميم المنطق الرقمي	English	3		2				2	77	98	175	7.00	C		
			3	CSC108	Discrete Structures	الهياكل المتقطعة	English	2				1		2	47	78	125	5.00	B		
			4	CSC109	Principles of Information Technology	مبادئ تكنولوجيا المعلومات	English	2		2				2	62	88	150	6.00	B		
			5	CSC110	English Language II	اللغة الانكليزية 2	English	2				1		2	47	53	100	4.00	S	CSC105	
									Total	12	0	6	0	3	0	10	325	425	750	30.00	
UGII	Three	1	CSC201	Object Oriented Programming I	البرمجة الكيانية 1	English	2		2		1		2	77	98	175	7.00	C	CSC106		
		2	CSC202	Data Structures and Algorithms I	هياكل البيانات والخوارزميات 1	English	2		2		1		2	77	73	150	6.00	C	CSC106		
		3	CSC203	Computer Organization and Architecture	تنظيم ومعمارية الحاسوب	English	2				1		2	47	78	125	5.00	B	CSC107		
		4	CSC204	System Analysis and Design	تحليل وتصميم الأنظمة	English	2				1		2	47	78	125	5.00	B			
		5	CSC205	Probability and Statistics	الاحتمالية والاحصاء	English	2				1		2	47	78	125	5.00	S	CSC103		
		6	CSC211	Al-Baath Party Crimes	جرائم حزب البعث	Arabic	2						2	32	18	50	2.00	S			
								Total	12	0	4	0	5	0	12	327	423	750	30.00		
	UGII	Four	1	CSC206	Object Oriented Programming II	البرمجة الكيانية 2	English	2		2		1		2	77	98	175	7.00	C	CSC201	
			2	CSC207	Data Structures and Algorithms II	هياكل البيانات والخوارزميات 2	English	2		2		1		2	77	73	150	6.00	C	CSC202	
			3	CSC208	Computation Theory	النظرية الاحتمالية	English	2				1		2	47	78	125	5.00	B		
			4	CSC209	Database Systems	انظمة قواعد البيانات	English	2		2				2	62	63	125	5.00	B	CSC204	
			5	CSC210	Web Development	تصميم المواقع	English	2		2				2	62	63	125	5.00	B	CSC101	
									CSC211	Arabic	اللغة العربية	Arabic	2				2	32	18	50	2.00
							Total	12	0	8	0	3	0	12	357	393	750	30.00			
UGII	Five	1	CSC301	Artificial Intelligence I	الذكاء الاصطناعي 1	English	2		2		1		2	77	98	175	7.00	B			
		2	CSC302	Computer Networks I	شبكات الحاسوب 1	English	2		2		1		2	77	73	150	6.00	B	CSC203		
		3	CSC303	Visual Programming	البرمجة المرئية	English	2		2		1		2	77	73	150	6.00	B	CSC101		
		4	CSC304	Web Technologies	تكنولوجيا المواقع	English	2		2		1		2	77	73	150	6.00	B	CSC210		
		5	CSC305	Computer Graphics	الرسم بالحاسوب	English	2		2				2	62	63	125	5.00	B	CSC201		
								Total	10	0	10	0	4	0	10	370	380	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	USSW 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	CSC306	Artificial Intelligence II	الذكاء الاصطناعي 2	English	2		2		1		2	77	98	175	7.00	B	CSC301	
	2	CSC307	Computer Networks II	شبكات الحاسوب 2	English	2		2		1		2	77	73	150	6.00	B	CSC302	
	3	CSC308	Compiler Construction	الترجمات	English	2		2		1		2	77	73	150	6.00	B	CSC208	
	4	CSC309	Software Engineering	هندسة البرمجيات	English	3				1		2	62	88	150	6.00	C		
	5	CSC310	Operations Research	بحوث العمليات	English	2				1		2	47	78	125	5.00	S	CSC103	
							Total	11	0	6	0	5	0	10	340	410	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	USSW 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	CSC401	Operating Systems	انظمة التشغيل	English	2		2		1		2	77	73	150	6.00	B	CSC206	
	2	CSC402	Information Security	أمنية المعلومات	English	2		2				2	62	88	150	6.00	B	CSC207	
	3	CSC403	Mobile Application Development	تطوير تطبيقات النقال	English	2		2		1		2	77	73	150	6.00	B	CSC206	
	4	CSC404	Cloud Computing	الحوسبة السحابية	English	2		2				2	62	88	150	6.00	B		
	5	CSC405	Graduation Project I	مشروع التخرج 1	English	2				2		2	62	88	150	6.00	C		
							Total	10	0	8	0	4	0	10	340	410	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	USSW 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	CSC406	Selected Topics in Computer Science	مواضيع مختارة في علوم الحاسوب	English	2		2		1		2	77	73	150	6.00	E	CSC306	
	2	CSC407	Cybersecurity	الأمن الالكتروني	English	2		2		1		2	77	73	150	6.00	B	CSC402	
	3	CSC408	Computer Vision	الرؤية الحاسوبية	English	2		2		1		2	77	73	150	6.00	B	CSC306	
	4	CSC409	Internet of Things	انترنت الاشياء	English	3				1		2	62	88	150	6.00	B	CSC307	
	5	CSC410	Graduation Project II	مشروع التخرج 2	English	2						2	32	118	150	6.00	C	CSC405	
							Total	11	0	6	0	4	0	10	325	425	750	30.0	
							Total	93	0	52	0	31	0	86	2726	3274	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	Suport or related learning activity	USSWL:	Unstructured SWL		
Tut	Tutorial	E	Elective learning activity				
Lect Sem	Online lecture Seminar						

Note: Columns O, Q and R are progrmaed, protected and should not be edited

