



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research
 University of Baghdad
 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 بغداد

بكالوريوس في علوم الحاسوب (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	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)								
1	One	1	CSC11001	Programming Fundamentals I	اساسيات البرمجة I	English	3		2				4	79	121	200	8	C		
		2	CSC11002	Computer Organization	تركيب الحاسوب	English	3		2				4	79	96	175	7	C		
		3	CSC11003	Introduction to Computer Science	مقدمة الى علم الحاسوب	English	3						3	48	77	125	5	C		
		4	CSC11004	Calculus	حساب التفاضل والتكامل	English	3						3	48	102	150	6	B		
		5	UOB102	English Language I	لغة إنكليزية I	English	2						3	33	17	50	2	S		
		6	UOB104	Democracy and Human Rights	الديمقراطية و حقوق الانسان	Arabic	2						3	33	17	50	2	S		
						Total	16	0	4	0	0	0	20	320	430	750	30			
		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)							
		Two	1	CSC12107	Programming Fundamentals II	اساسيات البرمجة II	English	3		4				4	109	91	200	8.00	C	CSC11001
	2		CSC12008	Discrete Structures	هياكل متقطعة	English	3							3	48	102	150	6.00	C	
	3		CSC12009	Digital Logic	المنطق الرقمي	English	3			2				4	79	96	175	7.00	C	
4	CSC12010		Academic Writing Skills	مهارات الكتابة الاكاديمية	English	2			2				4	64	61	125	5.00	B		
5	CSC12011		Probability and Statistics	الاحتمالية والاحصاء	English	2							3	33	17	50	2.00	B		
6	UOB101		Arabic Language I	لغة عربية I	Arabic	2							3	33	17	50	2.00	S		
					Total	15	0	8	0	0	0	21	366	384	750	30.00				
2	Three	1	CSC23113	Data Structures	هياكل بيانات	English	2		2				4	64	86	150	6.00	C	CSC12107	
		2	CSC23114	Object Oriented Programming	برمجة كيانية	English	3		2				4	79	71	150	6.00	C	CSC12107	
		3	CSC23115	Numerical Methods	طرائق عددية	English	3		2				4	79	46	125	5.00	C	CSC11004	
		4	CSC23116	Computation Theory	النظرية الاحتمالية	English	2						3	33	92	125	5.00	C	CSC12008	
		5	CSC23117	Visual Programming	برمجة مرئية	English	2		2				4	64	86	150	6.00	C	CSC12107	
		6	UOB206	English Language II	لغة إنكليزية II	English	2						3	33	17	50	2.00	S	UOB102	
						Total	14	0	8	0	0	0	22	352	398	750	30.00			
		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)							
		Four	1	CSC24119	Algorithms Design and Analysis	تصميم وتحليل الخوارزميات	English	2		2				4	64	111	175	7.00	C	CSC23113
	2		CSC24120	General-purpose Language	لغة للأغراض العامة	English	2		2				4	64	111	175	7.00	E	CSC23114	
	3		CSC24121	Compilers	مترجمات	English	2		2				4	64	86	150	6.00	C	CSC23116 , CSC12107	
4	CSC24022		Web design and programming	تصميم وبرمجة الويب	English	2		2				4	64	86	150	6.00	C			
5	UOB205		Arabic Language II	لغة عربية II	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	S	UOB101		
6	UOB208		The Crimes of the Baath Regime in Iraq	جرائم نظام البعث في العراق	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	S			
					Total	12	0	8	0	0	0	22	322	428	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 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)									
3	Five	1	CSC35125	Artificial Intelligence	ذكاء اصطناعي	English	2		2				4	64	86	150	6.00	C	CSC12008, CSC24119		
		2	CSC35126	Computer Networks	شبيكات الحاسوب	English	3		2				4	79	71	150	6.00	C	CSC11002		
		3	CSC35127	Cryptography	تشفير	English	2		2				4	64	61	125	5.00	C	CSC11004		
		4	CSC35128	Web Applications Development	تطوير تطبيقات الويب	English	2		2				4	64	61	125	5.00	E	CSC24022		
		5	CSC35129	Software Engineering	هندسة برمجيات	English	2						3	33	67	100	4.00	E	CSC11003, CSC12107		
		6	CSC35130	Computer Architecture	معمارية الحاسوب	English	2						3	33	67	100	4.00	C	CSC11002, CSC12009		
								Total	13	0	8	0	0	0	22	337	413	750	30.00		
	Six	1	CSC36131	Mobile Applications Development	تطوير تطبيقات النقال	English	2		2				4	64	86	150	6.00	E			
		2	CSC36132	Computer Graphics	رسوم الحاسوب	English	3		2				4	79	71	150	6.00	C	CSC23113		
		3	CSC36133	Machine Learning	تعلم الآلة	English	2		2				4	64	86	150	6.00	E	CSC35125		
		4	CSC36134	Database I	قواعد بيانات I	English	2		2				4	64	86	150	6.00	C	CSC23113		
		5	CSC36135	Computer and Networks Security	امنية الحاسوب والشبكات	English	2						3	33	92	125	5.00	C	CSC35126		
6		UOB309	Scientific Research Methodology	منهجية البحث العلمي	English	1						3	18	7	25	1.00	S				
								Total	12	0	8	0	0	0	22	322	428	750	30.00		
4	Seven	1	CSC47137	Digital Image Processing	معالجة الصور الرقمية	English	2		2			4	64	61	125	5.00	E	CSC11004, CSC36132			
		2	CSC47138	Database II	قواعد بيانات II	English	2		2			4	64	61	125	5.00	C	CSC36134			
		3	CSC47139	Introduction to Robotics	مقدمة الى الروبوتات	English	2						3	33	67	100	4.00	E	CSC35125		
		4	CSC47140	Operating Systems	نظم تشغيل	English	3		2				4	79	71	150	6.00	C	CSC11002, CSC11003, CSC23113		
		5	CSC47141	Information Retrieval	استرجاع المعلومات	English	3						3	48	52	100	4.00	E	CSC24119		
		6	CSC47142	Project I	مشروع التخرج I	English	2		2				2	62	88	150	6.00	C	CSC23113		
									Total	14	0	8	0	0	0	20	350	400	750	30.0	
	Eight	1	CSC48143	Data Mining	تنقيب بيانات	English	2		2				4	64	86	150	6	C	CSC24119, CSC12011		
		2	CSC48144	Cybersecurity	امن سيبراني	English	2						3	33	67	100	4	E	CSC36135		
		3	CSC48145	Introduction to IoT	مقدمة الى انترنت الأشياء	English	2		2				4	64	61	125	5	E	CSC23113, CSC35126		
		4	CSC48146	Multimedia	وسائط متعددة	English	2		2				4	64	61	125	5	E	CSC47137		
		5	CSC48147	Parallel and Distributed Computing	حوسبة متوازية و توزيعية	English	2						3	33	67	100	4	E	CSC12107, CSC47140, CSC24121		
		6	CSC48148	Project II	مشروع التخرج II	English	2		2				2	62	88	150	6	C	CSC47142		
								Total	12	0	8	0	0	0	20	320	430	750	30		
							Total	108	0	60	0	0	0	169	2689	3311	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

CL	Class Lecture	B	Basic learning activities	SWL:	Student Workload
Lab	Laboratory	C	Core learning activity	SSWL:	Structured SWL



Structured SWL (hr/w) type	Pr	Practical Training	S	Support or related learning activity	USSWL:	Unstructured SWL
	Tut	Tutorial	E	Elective learning activity		
	Lect	Online lecture				
	Seminar	Seminar				

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