



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research
 Hilla Private University
 Bachelor's degree in Computer Science (18 th cycle)
 Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr
 Program Curriculum (2023 - 2024)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
 جامعة الحلة الاهلية
 (بكالوريوس في علوم الحاسوب) الدورة الاولى
 اربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة اوردية - كل وحدة اوردية = 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	CSIT101	Calculus I	رياضيات ١	English	2				1		5	50	75	125	5.00	B	...
		2	CS101	Computer Organization	تركيب الحاسوب	English	2		2				5	65	110	175	7.00	C	...
		3	CSIT103	Digital Logic	تصميم منطقي	English	2		2		1		5	80	95	175	7.00	C	...
		4	CS102	Programming Fundamentals I	اساسيات برمجة ١	English	2		3		1		5	95	80	175	7.00	C	...
		5	UOK101	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2						5	35	15	50	2.00	S	...
		6	UOK103	Human Rights and Democracy	حقوق انسان وديمقراطية	Arabic	2						5	35	15	50	2.00	S	...
							Total	12	0	7	0	3	0	30	360	390	750	30.00	
		Two	1	CSIT102	Calculus II	رياضيات ٢	English	2			1		5	50	75	125	5.00	B	CSIT101
	2		CS103	Computer Skills	مهارات الحاسوب	English	2		2				5	65	85	150	6.00	C	CS101
	3		CSIT104	Discrete Structure	هياكل متقطعة	English	2						5	35	115	150	6.00	C	...
	4		CS104	Programming Fundamentals II	اساسيات برمجة ٢	English	2		3		1		5	95	80	175	7.00	C	CS102
	5		UOK102	English Language I	اللغة الانكليزية	English	2						5	35	40	75	3.00	S	...
	6		UOK104	Professional ethics	اخلاقيات المهنة	English	1						5	20	55	75	3.00	S	...
						Total	11	0	5	0	2	0	30	300	450	750	30.00		
UGII	Three	1	CSIT201	Probability and Statistics	احصاء واحتمالية	English	2					5	35	90	125	5.00	B	...	
		2	CS201	Data Structure	هياكل بيانات	English	2		2				5	65	85	150	6.00	C	CSIT104
		3	CS202	Data Base	قواعد بيانات	English	2		2				5	65	60	125	5.00	C	...
		4	CS203	Computation Theory	نظرية احتمالية	English	2						5	35	90	125	5.00	C	...
		5	CS204	Object Oriented Programming	برمجة كيانية	English	2		3		1		5	95	55	150	6.00	C	CS104
		6	UOK202	English Language II	اللغة الانكليزية ٢	English	2						5	35	40	75	3.00	S	UKEN101
							Total	12	0	7	0	1	0	30	330	420	750	30.00	
		UGII	1	CS205	Artificial Intelligence	ذكاء اصطناعي	English	2		2			5	65	85	150	6.00	C	...
	2		CS206	Algorithm Design and Analysis	تصميم وتحليل خوارزميات	English	2		2				5	65	60	125	5.00	C	CS201
	3		CS207	Data Management	إدارة بيانات	English	2		2				5	65	85	150	6.00	C	CS202

Four	4	CSIT202	Microprocessors	معالجات دقيقة	English	2		2					5	65	60	125	5.00	E	CS101		
	5	CS208	Software Analysis and Design	تحليل وتصميم برمجيات	English	2		2					5	65	60	125	5.00	E	...		
	6	CSIT301	Communication Skills	مهارات تواصل	English	1							5	20	55	75	3.00	S	...		
					Total	11	0	10	0	0	0		30	345	405	750	30.00				
UGIII	Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/	USSWL hr/	SWL hr/	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	CS301	Software Engineering with teamProject	هندسة برمجيات والمشروع الجامعي	English	2		2					5	65	60	125	5.00	E	CS208
			2	CS302	Language Translator	مترجمات	English	2		2					5	65	60	125	5.00	C	CS203
			3	CS303	Machine Learning	تعليم الآلة	English	2		2					5	65	85	150	6.00	E	CS205
			4	CS304	Web Design and Programming	تصميم وبرمجة المواقع	English	2		2					5	65	85	150	6.00	E	...
			5	CS305	Graphical User Interface	واجهة المستخدم الرسومية	English	2		2					5	65	60	125	5.00	E	...
		6	CSIT302	Research Methodology	منهج بحث	English	1							5	20	55	75	3.00	S	...	
					Total	11	0	10	0	0	0		30	345	405	750	30.00				
UGIII	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/	USSWL hr/	SWL hr/	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	CS306	Computer Graphics	رسوم حاسوب	English	2		2					5	65	60	125	5.00	C	...
			2	CS307	Artificial Intelligence Applications	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	English	2		2					5	65	85	150	6.00	E	CS303
			3	CS308	Web Applications	تطبيقات الويب	English	2		2					5	65	60	125	5.00	E	CS304
			4	CS309	Computer Architecture	معمارية الحاسوب	English	2							5	35	115	150	6.00	C	CSIT202
			5	CS310	Software Development Frameworks	اطر تطوير البرمجيات	English	2		2					5	65	60	125	5.00	E	...
		6	UOK302	English Language III	اللغة الإنكليزية ٣	English	2							5	35	40	75	3.00	S	UKEN201	
					Total	12	0	8	0	0	0		30	330	420	750	30.00				
UGIII	Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/	USSWL hr/	SWL hr/	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	CS401	Computing Security	امنية حوسبة	English	2		2					5	65	85	150	6.00	C	...
			2	CS402	Operating Systems	نظم تشغيل	English	2		2					5	65	85	150	6.00	C	CS201
			3	CS403	Computer Networks	شبكات حاسوب	English	2		2					5	65	60	125	5.00	C	...
			4	CS404	Digital Image Processing	معالجة الصور الرقمية	English	2		2					5	65	60	125	5.00	E	CS306
			5	UOK402	English Language IV	اللغة الإنكليزية ٤	English	2							5	35	40	75	3.00	S	UKEN301
		6	CS405	Graduation Project I	مشروع التخرج ١	English				4				2	62	63	125	5.00	C	...	
					Total	10	0	8	4	0	0		27	357	393	750	30.00				
UGIV	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/	USSWL hr/	SWL hr/	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	CS406	Cyber Security	امن سيبراني	English	2		2					5	65	60	125	5.00	C	CS401
			2	CS407	Computer Vision	رويا الحاسوب	English	2		2					5	65	60	125	5.00	E	CS404
			3	CS408	Mobile Applications Development	تطوير تطبيقات الموبايل	English	2		2					5	65	60	125	5.00	E	...
			4	CS409	Cloud Computing	حوسبة سحابية	English	2		2					5	65	60	125	5.00	E	...
		5	CS410	Information Retrieval	استرجاع المعلومات	English	2		2					5	65	60	125	5.00	E	...	

6	CS411	Graduation Project II	مشروع التخرج ٢	English				4			2	62	63	125	5.00	C	CS405
				Total	10	0	10	4	0	0	27	387	363	750	30.00		
				Total	89	0	65	8	6	0	234	2754	3246	6000	240.0		Must be 240 ECT

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:	6000
	Lab	Laboratory		C	Core learning activity	SSWL:	2754
	Pr	Practical Training		S	Support or related learning activity	USSWL:	3246
	Tut	Tutorial		E	Elective learning activity		
	Lect	Online lecture					
	Sem	Seminar					

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

	الرمز	اسم المادة بالانكليزية	اسم المادة بالعربية		
1	CSIT101	Calculus I	رياضيات ١	1st sem	1st year
2	CS101	Computer Organization	تركيب الحاسوب		
3	CSIT103	Digital Logic	تصميم منطقي		
4	CS102	Programming Fundamentals I	اساسيات برمجة ١		
5	UOK101	Arabic Language	اللغة العربية		
6	UOK103	Human Rights and Democracy	حقوق انسان وديمقراطية		
1	CSIT102	Calculus II	رياضيات ٢	2nd sem	1st year
2	CS103	Computer Skills	مهارات الحاسوب		
3	CSIT104	Discrete Structure	هياكل متقطعة		
4	CS104	Programming Fundamentals II	اساسيات برمجة ٢		
5	UOK102	English Language I	اللغة الإنكليزية ١		
6	UOK104	Professional ethics	اخلاقيات المهنة		
1	CSIT201	Probability and Statistics	إحصاء واحتمالية	1st sem	2nd year
2	CS201	Data Structure	هياكل بيانات		
3	CS202	Data Base	قواعد بيانات		
4	CS203	Computation Theory	نظرية احتسابية		
5	CS204	Object Oriented Programming	برمجة كيانية		
6	UOK202	English Language II	اللغة الإنكليزية ٢		
1	CS205	Artificial Intelligence	ذكاء اصطناعي		

2	CS206	Algorithm Design and Analysis	تصميم وتحليل خوارزميات	2nd sem	
3	CS207	Data Management	إدارة بيانات		
4	CSIT202	Microprocessors	معالجة دقيقة		
5	CS208	Software Analysis and Design	تحليل وتصميم برامجيات		
6	CSIT301	Communication Skills	مهارات تواصل		
1	CS301	Software Engineering with team Project	هندسة برامجيات والمشروع الجماعي	1st sem	3rd year
2	CS302	Language Translator	مترجمات		
3	CS303	Machine Learning	تعلم الآلة		
4	CS304	Web Design and Programming	تصميم وبرمجة المواقع		
5	CS305	Graphical User Interface	واجهة المستخدم الرسومية		
6	CSIT302	Research Methodology	منهج بحث		
1	CS306	Computer Graphics	رسوم حاسوب	2nd sem	
2	CS307	Artificial Intelligence Applications	تطبيقات الذكاء الاصطناعي		
3	CS308	Web Applications	تطبيقات الويب		
4	CS309	Computer Architecture	معمارية حاسوب		
5	CS310	Software Development Frameworks	اطر تطوير البرمجيات		
6	UOK302	English Language III	اللغة الإنكليزية ٣		
1	CS401	Computing Security	امنية حوسبة	1st sem	
2	CS402	Operating Systems	نظم تشغيل		
3	CS403	Computer Networks	شبيكات حاسوب		

4	CS404	Digital Image Processing	معالجة الصور الرقمية	1st sem	4th year
5	UOK402	English Language IV	اللغة الانكليزية ٤		
6	CS405	Graduation Project I	مشروع التخرج ١		
1	CS406	Cyber Security	امن سيبراني	2nd sem	
2	CS407	Computer Vision	رويا الحاسوب		
3	CS408	Mobile Applications Development	تطور تطبيقات الموبايل		
4	CS409	Cloud Computing	حوسبة سحابية		
5	CS410	Information Retrieval	استرجاع المعلومات		
6	CS411	Graduation Project II	مشروع التخرج ٢		