



جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الموصل

بكالوريوس في هندسة الحاسوب (الدورة الثانية)

أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوردية - كل وحدة اوردية = ٢٥ ساعة

المنهاج الدراسي للعام 2025-2026

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	UOM1021	English Language 1	اللغة الانكليزية 1	English	2		0				3	33	17	50	2.00	B			
		2	UOM1040	Democracy and Human Rights	ديمقراطية و حقوق انسان	Arabic	2		0				3	33	17	50	2.00	B			
		3	CO103	Mathematics I	الرياضيات I	English	4		0			1	3	78	97	175	7.00	C			
		4	CO104	Engineering Drawing by Computer	الرسم الهندسي بواسطة الحاسوب	English	0		3				3	48	52	100	4.00	S			
		5	CO105	Electrical Circuits Analysis1	تحليل الدوائر الكهربائية 1	English	3		3			1	3	108	67	175	7.00	C			
		6	CO106	Physics I	فيزياء I	English	3		0			1	3	63	62	125	5.00	C			
		7	UOM1031	Computer 1	حاسوب 1	English	2		2				3	63	12	75	3.00	B			
							Total	16	0	8	0	3	0	21	426	324	750	30			
	Two																				
		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)								
		1	CO108	Programing using C++ Language	البرمجة بأستخدام لغة C++	English	3		3					3	93	82	175	7.00	C		
		2	UOM1011	Arabic Language 1	اللغة العربية 1	Arabic	2		0					3	33	17	50	2.00	B		
		3	CO110	Mathematics II	الرياضيات II	English	4		0			1		3	78	97	175	7.00	C	CO103	
4		CO111	Electrical Circuits Analysis 2	تحليل الدوائر الكهربائية 2	English	3		3			1		3	108	67	175	7.00	C	CO105		
5		CO112	Digital System Fundamentals	مبادئ النظم الرقمية	English	2		3			1		3	93	82	175	7.00	C			
					Total	14	0	9	0	3	0	15	405	345	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		
UGII	Three	1	CO201	Mathematics III	رياضيات III	English	4		0				3	63	62	125	5.00	C	CO110		
		2	CO202	Analog Electronics	الالكترونيات تناظرية	English	3		3				3	93	57	150	6.00	C	CO111		
		3	CO203	Microprocessors 1	معالجات دقيقة 1	English	2		3				3	78	72	150	6.00	C			
		4	UOM2022	English Language 2	اللغة الانكليزية 2	English	2		0				3	33	17	50	2.00	B			
		5	CO205	Object Oriented Programing	البرمجة بالكائنات الموجهة	English	2		3				3	78	47	125	5.00	C	CO108		
		6	CO206	Programmable Logic Design	تصميم منطق قابل للبرمجة	English	2		3				3	78	72	150	6.00	C	CO112		
							Total	15	0	12	0	0	0	18	423	327	750	30.00			
	Four	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)								
		1	CO207	Numerical Analysis	تحليلات عددية	English	2		0			1		3	48	27	75	3.00	C		
		2	CO208	Mathematics IV	رياضيات IV	English	4		0					3	63	62	125	5.00	C	CO201	
		3	CO209	Statistics	إحصاء	English	2		0					3	33	17	50	2.00	C		
		4	CO210	Digital Electronics	الالكترونيات رقمية	English	2					1		3	48	52	100	4.00	C		
		5	CO211	Microprocessors 2	معالجات دقيقة 2	English	2		3					3	78	72	150	6.00	C	CO203	
6		CO212	Data Structures	هياكل البيانات	English	2		3			1		3	93	57	150	6.00	C			
7		UOM2050	Baath Regime Crimes in Iraq	جرائم نظام البعث في العراق	Arabic	2							3	33	17	50	2.00	B			
8		UOM2012	Arabic Language 2	اللغة العربية 2	Arabic	2							3	33	17	50	2.00	B			
					Total	18	0	6	0	3	0	24	429	321	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		
UGIII	Five	1	CO301	Data Communications	اتصالات البيانات	English	3		3				3	93	57	150	6.00	C			
		2	CO302	Mathematics V	رياضيات V	English	4		0				3	63	87	150	6.00	C			
		3	CO303	Computer Architecture 1	معمارية الحاسوب 1	English	3		0				3	48	77	125	5.00	C			
		4	CO304	Embedded Systems	الانظمة المضمنة	English	2		3					3	78	47	125	5.00	C		
		5	CO305	Operating Systems	انظمة تشغيل	English	2		3					3	78	47	125	5.00	C		
		6	CO306	Artificial Intelligence Fundamentals	أساسيات الذكاء الاصطناعي	English	2		0					3	33	42	75	3.00	C		
							Total	16	0	9	0	0	0	18	393	357	750	30.00			
	Six	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)								
		1	CO307	Computer Networks	شبكات الحاسوب	English	3		3					3	93	32	125	5.00	C		
2	CO308	Digital Signal Processing	معالجة الاشارة الرقمية	English	3		0						3	48	52	100	4.00	C	CO302		

Six	3	CO309	Computer Architecture 2	معمارية الحاسوب 2	English	3		0				3	48	77	125	5.00	C	CO303																
	4	CO310	Mathematics VI	رياضيات VI	English	4		0				3	63	112	175	7.00	C																	
	5	CO311	Physics II	فيزياء II	English	4		0				3	63	112	175	7.00	C																	
	6	CO312	Engineering Project Design and Planning	تصميم وتخطيط المشروع الهندسي	English	2						3	33	17	50	2.00	S																	
					Total	19	0	3	0	0	0	18	348	402	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															
UGIV	Seven	1	CO401	Professional Ethics	اخلاقيات المهنة	Arabic	1						3	18	32	50	2.00	S																
		2	CO402	Control Systems Fundamentals	اساسيات أنظمة السيطرة	English	3		3			1	3	108	67	175	7.00	C																
		3	CO403	Real Time Systems	انظمة الزمن الحقيقي	English	2		3				3	78	97	175	7.00	C																
		4	CO404	Machine Learning Programming	برمجة التعلم الالي	English	2						3	33	67	100	4.00	E																
		5	CO405	Applied Sciences	علوم تطبيقية	English	3						3	48	102	150	6.00	C																
		6	CO406	Parallel Computer Architecture	معمارية حاسوب متوازية	English	2					1	3	48	52	100	4.00	C																
					Total	13	0	6	0	2	0	18	333	417	750	30.0																		
	Eight	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)																					
								1	CO407	Graduate Project	مشروع تخرج	English												5			3	78	122	200	8.00	C		
								2	CO408	Computer Graphics	رسوم حاسوبية	English	2														3	33	67	100	4.00	C		
								3	CO409	Cyber Security	الامن السيبراني	English	2														3	33	67	100	4.00	C		
								4	CO410	Moblie Systems Fundamentals	اساسيات الانظمة المتنقلة	English	2										3				3	78	72	150	6.00	C		
								5	CO411	Image Processing and Applications	معالجة الصور وتطبيقاتها	English	2													1	3	48	52	100	4.00	C		
		6	CO412	Distributed Systems	الأنظمة الموزعة	English	2					1	3	48	52	100	4.00	E																
				Total	10	0	3	5	2	0	18	318	432	750	30.0																			
	Total						121	0	56	5	13	0	150	3075	2925	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		Online lecture																																
Semn	Seminar			Note: Columns O, Q and R are progrmaed, protected and should not be edited																														