

		Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research University of Mosul Bachelor's degree in Communication and intelligent digital systems Engineering (First cycle) Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr Program Curriculum (2026 - 2027)										جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة الموصل بكالوريوس في هندسة الاتصالات والانظمة الرقمية الذكية (الدورة الأولى) أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = ٢٥ ساعة المنهاج الدراسي للعام 2027-2026															
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	CL (hr/w)	Lect (hr/w)	SSWL (hr/w)			Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	اللون الاخضر يعني ا								
UGI	One	1	CS111	Electrical circuits analysis	تحليل الدوائر الكهربائية	English	3		2		1	3	93	57	150	6.00	C										
		2	CS112	Mathematics	الرياضيات	English	3				1	3	63	87	150	6.00	B										
		3	CS113	Engineering drawing	الرسم الهندسي	English	2		2			3	63	62	125	5.00	S										
		4	CS114	Physics	الفيزياء	English	2				1	3	48	102	150	6.00	B										
		5	UOM1031	Computer 1	الحاسوب 1	English	1		2			3	48	27	75	3.00	B										
		6	UOM1040	Democracy and human rights	الديمقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2					3	33	17	50	2.00	S										
		7	UOM1011	Arabic Language 1	اللغة العربية 1	Arabic	2					3	33	17	50	2.00	S										
					Total		15	0	6	0	3	0	21	381	369	750	30.00										
	Two	1	CS121	Physics 1	الفيزياء I	English	3		1		1	3	78	22	100	4.00	C										
		2	CS122	Mathematics 1	الرياضيات 1	English	3				1	3	63	87	150	6.00	B										
		3	CS123	Digital Techniques	التقنيات الرقمية	English	2		1		1	3	63	62	125	5.00	C										
		4	CS124	C lanuage Programing	البرمجة بلغة سي	English	2		2			3	63	62	125	5.00	S										
		5	CS125	Principles of artificial intelligent	اساسيات الذكاء الاصطناعي	English	2				1	3	48	52	100	4.00	B										
		6	CS126	Probability and statistics	الاحتمالية والاحصاء	English	2				1	3	48	52	100	4.00	S										
		7	UOM1021	English language 1	اللغة الانكليزية 1	English	2					3	33	17	50	2.00	S										
					Total		16	0	4	0	5	0	21	396	354	750	30.00										
UGII	Three	1	CS211	Chemist	الكيمياء	English	2					3	33	17	50	2.00	C										
		2	CS212	Mathematics 2	الرياضيات 2	English	3				1	3	63	62	125	5.00	B										
		3	CS213	Electronic	الكثرونك	English	3				1	3	63	87	150	6.00	C										
		4	CS214	Electromagnetic Fields	المجالات الكهرومغناطيسية	English	3				1	3	63	87	150	6.00	C										
		5	CS215	Signals and Information Theory	الاشارات ونظرية المعلومات	English	3				1	3	63	87	150	6.00	C										
		6	UOM2023	Computer 2	الحاسوب 2	English	2		1			3	48	27	75	3.00	B										
		7	UOM2012	Arabic language 2	اللغة العربية 2	Arabic	2					3	33	17	50	2.00	S										
					Total		18	0	1	0	4	0	21	366	384	750	30.00										
	Four	1	CS221	Computer Networks	شبيكات الحاسوب	English	3				1	3	63	62	125	5.00	C										
		2	CS222	Linear algebra	الجبر الخطي	English	3				1	3	63	62	125	5.00	B										
		3	CS223	Communications Fundamentals	اسس هندسة الاتصالات	English	3				1	3	63	87	150	6.00	C										
		4	CSL224	Python lanuage Programing	البرمجة بلغة بايثون	English	2		2			3	63	62	125	5.00	C										
		5	CS225	Electronic Circuits	دوائر الكثرونية	English	3		2			3	78	47	125	5.00	C										
		6	UOM2050	The crimes of the Baath regime in Iraq	جرائم نظام البعث في العراق	Arabic	2					3	33	17	50	2.00	S										
		7	UOM2022	English language 2	اللغة الانكليزية 2	English	2					3	33	17	50	2.00	S										
					Total		18	0	4	0	3	0	21	396	354	750	30.00										
UGIII	Five	1	CS311	Mathematics 3	الرياضيات3	English	2				1	3	48	52	100	4.00	B										
		2	CS312	Digital Electronics	الكثرونك رقمي	English	3		3		1	3	108	42	150	6.00	C										
		3	CS313	Microprocessors	معالجات دقيقة	English	2					3	33	67	100	4.00	C										
		4	CS314	Digital Communication	الاتصالات الرقمية	English	3				1	3	63	62	125	5.00	C										
		5	CS315	Internet and cloud computing	الانترنت والحوسبة السحابية	English	2				1	3	48	52	100	4.00	C										
		6	CS316	Digital Signal Processing	معالجة الإشارة الرقمية	English	2				1	3	48	52	100	4.00	C										
		7	CSL317	Communication applications Lab.	مختبر تطبيقات الاتصالات	English			3			3	48	27	75	3.00	S										
					Total		14	0	6	0	5	0	21	396	354	750	30.00										
	Six	1	CS321	Numerical Analysis	تحليلات عددية	English	2				1	3	48	52	100	4.00	B										
		2	CS322	Digital Systems and AI	الانظمة الرقمية والذكاء الاصطناعي	English	2				1	3	48	102	150	6.00	S										
		3	CS323	Antennas and Wave Propagation	الهوائيات وانتشار الموجات	English	2				1	3	48	102	150	6.00	C										
		4	CS324	Engineering Project Design and Planning	تصميم وتخطيط المشروع الهندسي	English	2					3	33	17	50	2.00	C										
		5	CS325	Wireless communication networks	شبيكات الاتصالات اللاسلكية	English	2		3			3	78	72	150	6.00	C										

		6	CS326	Cyber security	الامن السيبراني	English	2				1		3	48	52	100	4.00	S						
		7	CS327	Administration and engineering economic	الإدارة و الاقتصاد الهندسي	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	S						
						Total	14	0	3	0	4	0	18	336	414	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	CS411	Satellite communications	اتصالات الاقمار الاصطناعية	English	3				1		3	63	62	125	5.00	C						
		2	CS412	Microelectronics	الكرونيات دقيقة	English	3				1		3	63	62	125	5.00	C						
		3	CS413	Security of Communication Networks	امنية شبكات الاتصالات	English	3				1		3	63	62	125	5.00	C						
		4	CSL414	Communication networks Lab.	مختبر شبكات الاتصالات	English			4				3	63	37	100	4.00	C						
		5	CS415	Inernet of things and green energy	انترنت الاشياء والطاقة الخضراء	English	3				1		3	63	62	125	5.00	C						
		6	CS416	Fiber optic communications	اتصالات الالياف البصرية	English	2						3	33	67	100	4.00	C						
		7	CS417	Graduation Project 1	مشروع التخرج 1	English	2						3	33	17	50	2.00	S						
						Total	16	0	4	0	4	0	21	381	369	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	CS421	Modern Communications	الاتصالات الحديثة	English	2					1		3	48	77	125	5.00	C					
		2	CS422	Digital integrated circuits	الدوائر التكاملية الرقمية	English	3					1		3	63	62	125	5.00	C					
		3	CS423	Smart city Communication	اتصالات المدن الذكية	English	2					1		3	48	77	125	5.00	C					
		4	CS424	Industrial communication	الاتصالات الصناعية	English	2							3	33	67	100	4.00	C					
		5	CS425	Microwave Engineering	هندسة الموجات الدقيقة	English	2					1		3	48	77	125	5.00	C					
		6	CSL426	Digital systems and AI Lab.	مختبر الانظمة الرقمية والذكاء الاصطناعي	English			4				3	63	37	100	4.00	C						
		7	CS427	Graduation Project 2	مشروع التخرج 2	English	2						3	33	17	50	2.00	C						
						Total	13	0	4	0	4	0	21	336	414	750	30.0							
							Total	124	0	32	0	32	0	165	2988	3012	6000	240.0	Must be 240 ECTS					