

		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 (2025 - 2026)										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 2025-2026															
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 الأخضر 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																										

		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	الكثرونيات 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	Internet 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	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								
		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																				