

 Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research University of Mosul Bachelor's degree in Communications and intelligent digital systems Engineering (First cycle) Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr Program Curriculum (2025 - 2026) 						
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language
UGI	One	1	CS111	Electrical circuits analysis	تحليل الدوائر الكهربائية	English
		2	CS112	Calculus I	الرياضيات I	English
		3	CS113	Engineering drawing	الرسم الهندسي	English
		4	CS114	Electronics physics 1	فيزياء الإلكترونيات 1	English
		5	UOM1031	Computer 1	الحاسوب 1	English
		6	UOM1040	Democracy and human rights	الديمقراطية وحقوق الإنسان	Arabic
		7	UOM1011	Arabic Language 1	اللغة العربية 1	Arabic
	Two	1	CS121	Electronics physics 2	فيزياء الإلكترونيات 2	English
		2	CS122	Calculus II	الرياضيات II	English
		3	CS123	Digital Techniques	التقنيات الرقمية	English
		4	CS124	C language Programing	البرمجة بلغة سي	English
		5	CS125	Principles of artificial intelligent	اساسيات الذكاء الاصطناعي	English
		6	CS126	Probability and statistics	الاحتمالية والاحصاء	English
		7	UOM1021	English language 1	اللغة الانكليزية 1	English
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language
UGII	Three	1	CS211	Signals and systems	الاشارات والنظم	English
		2	CS212	Engineering Mathematics	الرياضيات الهندسية	English
		3	CS213	Electronic	الكثرونك	English
		4	CS214	Electromagnetic Fields	المجالات الكهرومغناطيسية	English
		5	CS215	Information theory and coding	نظرية المعلومات والترميز	English
		6	UOM2023	Computer 2	الحاسوب 2	English
		7	UOM2012	Arabic language 2	اللغة العربية 2	Arabic
	Four	1	CS221	Computer Networks	شبكات الحاسوب	English
		2	CS222	Linear algebra for artificial intelligence	الجبر الخطي للذكاء الاصطناعي	English
		3	CS223	Communications Fundamentals	اسس هندسة الاتصالات	English
		4	CSL224	Python lanuage Programing	البرمجة بلغة بايثون	English
		5	CS225	Electronic Circuits	دوائر الكترونية	English
		6	UOM2050	The crimes of the Baath regime in Iraq	جرائم نظام البعث في العراق	Arabic
		7	UOM2022	English language 2	اللغة الانكليزية 2	English
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language
UGIII	Five	1	CS311	Engineering Analysis	تحليلات هندسية	English
		2	CS312	Digital Electronics	الكثرونك رقمي	English
		3	CS313	Microprocessors	معالجات دقيقة	English
		4	CS314	Digital Communication	الاتصالات الرقمية	English
		5	CS315	Internet and cloud computing	الانترنت والحوسبة السحابية	English
		6	CS316	Digital Signal Processing	معالجة الاشارة الرقمية	English
		7	CSL317	Communication applications Lab.	مختبر تطبيقات الاتصالات	English
	Six	1	CS321	Numerical Analysis	تحليلات عددية	English
		2	CS322	Artificial intelligence applications	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	English
		3	CS323	Antennas and Wave Propagation	الهوائيات وانتشار الموجات	English
		4	CS324	Intelligent systems applications	تطبيقات الانظمة الذكية	English
		5	CS325	Wireless communication networks	شبكات الاتصالات اللاسلكية	English
		6	CS326	Cyber security	الامن السيبراني	English
		7	CS327	Administration and engineering economic	الادارة والاقتصاد الهندسي	Arabic
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language
UGIV	Seven	1	CS411	Satellite communications	اتصالات الاقمار الاصطناعية	English
		2	CS412	Microelectronics	الكثرونات دقيقة	English
		3	CS413	Security of Communication Networks	امنية شبكات الاتصالات	English
		4	CSL414	Communication networks Lab.	مختبر شبكات الاتصالات	English
		5	CS415	Internet of things and green energy	انترنت الاشياء والطاقة الخضراء	English
		6	CS416	Fiber optic communications	اتصالات الالياف البصرية	English
		7	CS417	Graduation Project I	مشروع التخرج I	English
	Eight	1	CS421	Modern Communications	الاتصالات الحديثة	English
		2	CS422	Digital integrated circuits	الدوائر التكاملية الرقمية	English
		3	CS423	Smart city Communication	اتصالات المدن الذكية	English
		4	CS424	Industrial communication	الاتصالات الصناعية	English
		5	CS425	Microwave Engineering	هندسة الموجات الدقيقة	English
		6	CSL426	Digital systems and AI Lab.	مختبر الانظمة الرقمية والذكاء الاصطناعي	English
		7	CS427	Graduation Project II	مشروع التخرج II	English