

		Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research University of Mosul Bachelor's degree in Electrical Engineering - Electronic and communication (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 الهندسة الكهربائية - الكترونك واتصالات (الدورة الأولى) أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = ٢٥ ساعة المناهج الدراسي للعام ٢٠٢٥-٢٠٢٦																									
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																			
UGI	One	1	EE101	Basics of Electrical Engineering I	اسس الهندسة الكهربائية I	English	3		2		1	3	93	107	200	8.00	C																				
		2	EE102	Mathematics I	الرياضيات I	English	3				1	3	63	87	150	6.00	B																				
		3	EE103	Engineering drawing	الرسم الهندسي	English	2		2			3	63	37	100	4.00	S																				
		4	EE104	Physics I	الفيزياء I	English	2					3	33	67	100	4.00	B																				
		5	EE105	mechanics Engineering	الهندسة الميكانيكية	English	2					3	33	42	75	3.00	S																				
		6	UOM1031	Computer 1	الحاسوب ١	English	2		2			3	63	12	75	3.00	B																				
		7	UOM1011	Arabic Language 1	اللغة العربية ١	Arabic	2					3	33	17	50	2.00	B																				
					Total		16	0	6	0	2	0	21	381	369	750	30.00																				
	Two	1	EE108	Basics of Electrical Engineering II	اسس الهندسة الكهربائية II	English	3		2		1	3	93	107	200	8.00	C																				
		2	EE109	Mathematics II	الرياضيات II	English	3				1	3	63	87	150	6.00	B																				
		3	EE110	Computer programming	برمجة الحاسوب	English	2		2			3	63	87	150	6.00	B																				
		4	EE111	Digital Techniques	التقنيات الرقمية	English	2				1	3	48	27	75	3.00	C																				
		5	EE112	Physics II	الفيزياء II	English	2				1	3	48	27	75	3.00	B																				
		6	UOM1040	Democracy and human rights	الديمقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2					3	33	17	50	2.00	B																				
		7	UOM1021	English language 1	اللغة الانكليزية ١	English	2					3	33	17	50	2.00	B																				
				Total		16	0	4	0	4	0	21	381	369	750	30.00																					
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																			
UGII	Three	1	EEEC201	Electrical Circuits Analysis I	تحليل الدوائر الكهربائية I	English	4				2	3	93	32	125	5.00	C																				
		2	EEEC202	Mathematics III	الرياضيات III	English	4				1	3	78	47	125	5.00	B																				
		3	EEEC203	Electronics Principles	مبادئ الالكترونيات	English	3				1	3	63	37	100	4.00	C																				
		4	EEEC204	Communication Principles	مبادئ الاتصالات	English	3				1	3	63	62	125	5.00	C																				
		5	EEEC205	Electromagnetic Fields	المجالات الكهرومغناطيسية	English	2				1	3	48	52	100	4.00	B																				
		6	EEEC206	Electrical Engineering Lab. I	مختبرات الهندسة الكهربائية I	English			2			3	33	42	75	3.00	C																				
		7	UOM2050	The crimes of the Baath regime in Iraq	جرائم نظام البعث في العراق	Arabic	2					3	33	17	50	2.00	B																				
		8	UOM2012	Arabic Language 2	اللغة العربية ٢	Arabic	2					3	33	17	50	2.00	B																				
					Total		20	0	2	0	6	0	24	444	306	750	30.00																				
	Four	1	EEEC208	Electrical Circuits Analysis II	تحليل الدوائر الكهربائية II	English	4				2	3	93	32	125	5.00	C																				
		2	EEEC209	Mathematics IV	الرياضيات IV	English	4				1	3	78	47	125	5.00	B																				
		3	EEEC210	Electronic Circuits	دوائر الكترونية	English	3				1	3	63	37	100	4.00	C																				
		4	EEEC211	Analoge Communication	الاتصالات التناظرية	English	3				1	3	63	62	125	5.00	C																				
		5	EEEC212	Electrical measurements	القياسات الكهربائية	English	2				1	3	48	27	75	3.00	B																				
		6	EEEC213	Electrical Engineering Lab. II	مختبرات الهندسة الكهربائية II	English			2			3	33	42	75	3.00	C																				
7		UOM2022	English language 2	اللغة الانكليزية ٢	English	2					3	33	17	50	2.00	B																					
8		UOM2032	Computer 2	الحاسوب ٢	English	2			2		3	63	12	75	3.00	B																					
				Total		20	0	4	0	6	0	24	474	276	750	30.00																					
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																			
UGIII	Five	1	EEEC301	Mathematical Analysis	التحليلات الرياضية	English	3				1	3	63	37	100	4.00	B																				
		2	EEEC302	Electronics I	الالكترونيك I	English	3				1	3	63	87	150	6.00	C																				
		3	EEEC303	Microprocessors	معالجات دقيقة	English	3				1	3	63	87	150	6.00	C																				
		4	EEEC304	Digital Communication	الاتصالات الرقمية	English	3				1	3	63	87	150	6.00	C																				
		5	EEEC305	Digital Electronics	الالكترونيك رقمي	English	3				1	3	63	37	100	4.00	C																				
		6	EEEC306	Electronics and Communications Lab. I	مختبرات الالكترونيك والاتصالات I	English			4			3	63	37	100	4.00	C																				
					Total		15	0	4	0	5	0	18	378	372	750	30.00																				
	Six	1	EEEC307	Numerical Analysis	التحليلات العددية	English	3				1	3	63	37	100	4.00	B																				
		2	EEEC308	Electronics II	الالكترونيك II	English	3				1	3	63	62	125	5.00	C																				
		3	EEEC309	Antennas and Wave Propagation	الهوائيات وانتشار الموجات	English	3				1	3	63	62	125	5.00	C																				
		4	EEEC310	Control Systems	نظم السيطرة	English	3				1	3	63	87	150	6.00	C																				
		5	EEEC311	Programmable controllers	متحكمات مبرمجة	English	2					3	33	17	50	2.00	C																				
		6	EEEC312	Electronics and Communications Lab. II	مختبرات الالكترونيك والاتصالات II	English			4			3	63	37	100	4.00	C																				
		7	EEEC313	Engineering Project Design & Planning	تصميم وتخطيط المشروع الهندسي	English	1		1			3	33	17	50	2.00	C																				
		8	EEEC314	English language 3	اللغة الانكليزية ٣	English	2					3	33	17	50	2.00	S																				
				Total		17	0	5	0	4	0	24	414	336	750	30.00																					
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																			
UGIV	Seven	1	EEEC401	Satellite Communications	اتصالات الافكار الاصطناعية	English	3				1	3	63	87	150	6.00	C																				
		2	EEEC402	Digital Signal Processing	معالجة الإشارة الرقمية	English	3				1	3	63	62	125	5.00	C																				
		3	EEEC403	Microelectronics I	الالكترونيات دقيقة I	English	3				1	3	63	87	150	6.00	C																				
		4	EEEC404	Computer Networks	شبكات الحاسوب	English	2				1	3	48	77	125	5.00	C																				
		5	EEEC405	Electronics and Communications Lab. III	مختبرات الالكترونيك والاتصالات III	English			4			3	63	37	100	4.00	C																				
		6	EEEC406	Graduation Project I	مشروع التخرج I	English	2					3	33	17	50	2.00	C																				
		7	EEEC400	Chemistry	الكيمياء	English	2					3	33	17	50	2.00	S																				
					Total		15	0	4	0	4	0	21	366	384	750	30.0																				
	Eight	1	EEEC407	Mobile Communications	اتصالات متنقلة	English	3				1	3	63	87	150	6.00	C																				
		2	EEEC408	Microelectronics II	الالكترونيات دقيقة II	English	3				1	3	63	87	150	6.00	C																				
		3	EEEC409	Design of Control Systems	تصميم نظم السيطرة	English	3				1	3	63	62	125	5.00	C																				
		4	EEEC410	Microwave Devices	ناباط الموجات الدقيقة	English	3					3	48	52	100	4.00	C																				
		5	EEEC411	Electronics and Communications Lab. IV	مختبرات الالكترونيك والاتصالات IV	English			4			3	63	37	100	4.00	C																				
		6	EEEC412	Graduation Project II	مشروع التخرج II	English	2					3	33	17	50	2.00	C																				
		7	EEEC413	ethics	اخلاقيات المهنة	English	1					3	18	7	25	1.00	S																				
8		EEEC414	Computer Network Security	أمنية شبكات الحاسوب	English	2					3	33	17	50	2.00	S																					
				Total		17	0	4	0	3	0	24	384	366	750	30.0																					
																		Total		136	0	33	0	34	0	177	3222	2778	6000	240.0	Must be 240 ECTS						
																				B	Basic learning activities				SWL:		Student Workload										
																				C	Core learning activity				SSWL:		Structured SWL										
																				S	Support or related learning activity				USSWL:		Unstructured SWL										
																				E	Elective learning activity																
																				Note: Columns O, Q and R are prograamed, protected and should not be edited																	