



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research
Name of University
Bachelor's degree in Electrical Engineering (First cycle)
Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr
Program Curriculum (2023 - 2024)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
اسم الجامعة
بكالوريوس في الهندسة الكهربائية (الدورة الأولى)
أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = 25 ساعة
المنهاج الدراسي للعام 2023-2024



Level	Semester No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW L hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Units	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	UOB102	English language I	اللغة الانجليزية (1)	English	2					3	33	17	50	2.00	2.00	B	
		2	EE108	Electronic Physics	الفيزياء الالكترونية	English	6				1	3	108	92	200	8.00	6.00	C	
		3	EE101	Mathematics I	الرياضيات(1)	English	6				1	3	108	67	175	7.00	6.00	S	
		4	UOB103	Computer I	الحاسوب (1)	English	1		2			3	48	27	75	3.00	2.00	B	
		5	EE105	AutoCAD	اوتوكاد	English			3			3	48	27	75	3.00	1.50	S	
		6	EE104	Fundamentals of Mechanical Eng.	مبادئ الهندسة الميكانيكية	English	4					3	63	62	125	5.00	4.00	B	
		7	UOB101	Democracy and Human Rights	الديمقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2					3	33	17	50	2.00	2.00	B	
							21	0	5	0	2	0	21	441	309	750	30.00		
UGI	Two	1	EE109	Digital Techniques	تقنيات رقمية	English	3		2			3	78	47	125	5.00	4.00	C	
		2	EE107	Fundamentals of Electrical Eng.	اسس الهندسة الكهربائية	English	6				2	3	123	102	225	9.00	6.00	C	
		3	EE106	Electrical Eng. Labs. I	مختبرات الهندسة الكهربائية (1)	English			10			6	156	94	250	10.00	5.00	C	
		4	EE110	Computer Programing	برمجة الحاسوب	English	4					3	63	37	100	4.00	4.00	S	
		5	UOB104	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2					3	33	17	50	2.00	2.00	B	
									15	0	12	0	2	0	18	453	297	750	30.00
UGI	Three	1	EE207	Electrical Circuits	الدوائر الكهربائية	English	5				2	3	108	92	200	8.00	5.00	C	EE107
		2	EE204	Numerical Methods & Statistics	الطرق العددية والاحصاء	English	3					3	48	27	75	3.00	3.00	S	EE101
		3	EE209	Mathematics II	الرياضيات(2)	English	5				2	3	108	67	175	7.00	5.00	S	EE101
		4	EE205	Electromagnetic Fields	المجالات الكهرومغناطيسية	English	5				1	3	93	82	175	7.00	5.00	C	EE101
		5	UOB201	Computer II	الحاسوب (2)	English	1				2	3	48	27	75	3.00	3.00	B	UOB103
		6	UOB202	Baath Party Crimes	جرائم حزب البعث	Arabic	2					3	33	17	50	2.00	2.00	B	
							21	0	0	0	7	0	18	438	312	750	30.00		
UGII	Four	1	EE203	Electrical Machines I	المكانن الكهربائية (1)	English	4				1	3	78	72	150	6.00	4.00	C	EE207
		2	EE206	Electronics I	الالكترونيك (1)	English	4				1	3	78	72	150	6.00	4.00	C	EE108
		3	UOB204	English language II	اللغة الانجليزية (2)	English	2					3	33	17	50	2.00	2.00	B	UOB102
		4	EE201	Micprocessor and Computer Interfacing	المعالج الدقيق ومواءمة الحاسوب	English	3				1	3	63	62	125	5.00	3.00	C	EE110
		5	EE208	Electrical Eng. Labs.II	مختبرات الهندسة الكهربائية (2)	English			11			9	174	51	225	9.00	6.00	C	EE106
		6	UOB203	Arabic Language II	اللغة العربية 2	Arabic	2					3	33	17	50	2.00	2.00	B	UOB104
							15	0	11	0	3	0	24	459	291	750	30.00		
UGII		1	EE308	Advanced Microprocessor	المعالج الدقيق المتقدم	English	4				1	3	78	47	125	5.00	4.00	C	EE201
		2	EE305	Electrical Machines II	المكانن الكهربائية (2)	English	4				2	3	93	57	150	6.00	4.00	C	EE203
		3	EE303	Engineering Analysis	التحليلات الهندسية	English	4				1	3	78	47	125	5.00	4.00	C	EE209

UGIII	Five	4	EE304	Electrical Power I	القدرة الكهربائية (1)	English	4				1		3	78	47	125	5.00	4.00	C	EE207	
		5	EE306	Communications I	الاتصالات (1)	English	4				2		3	93	57	150	6.00	4.00	C	EE209	
		6		Elective	اختياري	English	1		1				3	33	42	75	3.00	1.50	E		
		Total						21	0	1	0	7	0	18	453	297	750	30.00			
UGIII	Six	1	EE301	Antenna and Wave Propagation	الهوائيات والانتشار	English	4				2		3	93	57	150	6.00	4.00	C	EE205	
		2	EE302	Electronics II	الالكترونيك (2)	English	4				2		3	93	57	150	6.00	4.00	C	EE206	
		3	EE309	Mathematical Modelling and Control Engineering I	النمذجة الرياضية وهندسة التحكم (1)	English	4						3	63	37	100	4.00	4.00	C	EE209	
		4	EE307	Electrical Eng. Labs.III	مختبرات الهندسة الكهربائية (3)	English			12				6	186	114	300	12.00	5.00	C	EE208	
		5		Elective	اختياري	English	2						3	33	17	50	2.00	2.00	E		
		Total						14	0	12	0	4	0	18	468	282	750	30.00			
		UGIV																			
UGIV	Seven	1	EE408	Electrical Eng. Labs.IV	مختبرات الهندسة الكهربائية (4)	English							10	160	65	225	9.00	5.00	C	EE307	
		2	EE402	Engineering Project	المشروع الهندسي	English	2		1				6	51	24	75	3.00	2.50	C		
		3	EE406	Power Electronics and Special Machines	الالكترونيك القدرة والمكانن الخاصة	English	4				1		3	78	72	150	6.00	4.00	C	EE305, EE302	
		4	EE409	Digital Signal Processing	معالجة الاشارة الرقمية	English	2				1		3	48	27	75	3.00	2.00	C	EE303	
		5	EE401	Mathematical Modelling and Control Engineering II	النمذجة الرياضية وهندسة التحكم (2)	English	5						3	78	72	150	6.00	5.00	C	EE309	
		6		Elective	اختياري	English	2		1				3	48	27	75	3.00	2.50	E		
		Total						15	0	12	0	2	0	28	463	287	750	30.0			
UGIV	Eight	1		Elective	اختياري	English	2					3	33	17	50	2.00	2.00	B			
		2	EE402	Engineering Project	المشروع الهندسي	English	2		2.5				3	70.5	54.5	125	5.00	3.00	C		
		3	EE404	Communications II	الاتصالات (2)	English	2				2		3	63	62	125	5.00	2.00	C	EE306	
		4	EE405	Electrical Power II	القدرة الكهربائية (2)	English	4				1		3	78	72	150	6.00	4.00	C	EE304	
		5	EE403	Digital systems Design	تصميم النظم الرقمية	English	4				1		3	78	72	150	6.00	4.00	C	EE109	
		6	EE407	Computer Networks	شبكات الحاسوب	English	3		2.5				6	88.5	61.5	150	6.00	4.00	C		
		Total						17	0	5	0	4	0	21	411	339	750	30.0			
Total						139	0	58	0	31	0	166	3586	2414	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	Support or related learning activity	USSWL:	Unstructured SWL
	Tut	Tutorial		E	Elective learning activity		
	Lect	Online lecture					
Se mn	Seminar	Note: Columns O, Q and R are programmed, protected and should not be edited					

