Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research
University of Misan
Bachelor's degree in Electrical 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 ميسان
بكالوريوس في الهندسة الكهربائية (الدورة الأولى)
أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوربية - كل وحدة اوربية = ٢٥ ساعة
المنهاج الدراسي للعام ٢٠٢٥-٢٠٢٦

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	OLect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
UGI	One	1	EL111	Fundamentals of Electrical Engineering I	اسس الهندسة الكهربائية I	English	3		2		1		3	93	82	175	7.00	C	
		2	EE112	Mathematics I	الرياضياتI	English	3				1		3	63	62	125	5.00	B	
		3	EE113	Basic physics	الفيزياء الاساسية	English	3				1		3	63	62	125	5.00	B	
		4	UM114	Computer Programming	برمجة الحاسب الآلي I	English	2		2				3	63	62	125	5.00	B	
		5	EE123	Chemistry	الكيمياء	English	2				1		3	48	27	75	3.00	B	
		6	UM116	Academic English I	الانجليزية الأكاديمية I	English	2						3	33	17	50	2.00	S	
		7	ENG123	Workshop Technology	الورش الهندسية	English	1		2				3	48	27	75	3.00	S	
						Total	16	0	6	0	4	0	21	411	339	750	30.00		
	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	OLect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
	Two	1	EL121	Fundamental of Electrical Engineering II	اسس الهندسة الكهربائيةII	English	3		2		1		3	93	57	150	6.00	C	
		2	EE122	Mathematics II	الرياضيات II	English	3				1		3	63	62	125	5.00	B	
		3	EE123	ELECTRONIC I	الكترونيك I	English	3				1		3	63	62	125	5.00	C	
		4	EL124	computer Programming II	برمجة الحاسب الآلي II	English	2		2				3	63	37	100	4.00	C	
		5	EE125	Mechanical Engineering	الميكانيك	English	2						3	33	17	50	2.00	B	
		6	EE115	Engineering Drawing	الرسم الهندسي	English	1		2				3	48	52	100	4.00	B	
		7	UM126	Democracy and Human Rights	الديمقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	S	
		8	UM123	Arabic Language I	اللغة العربية I	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	S	
						Total	18	0	6	0	3	0	24	429	321	750	30.00		
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	OLect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
UGII	Three	1	EL211	Electrical Circuit I	الدوائر الكهربائية I	English	3				1		3	63	37	100	4.00	C	
		2	EL212	Electrical Machine I	المكائن الكهربائية I	English	3				1		3	63	37	100	4.00	C	
		3	ENG201	Mathematical III	الرياضيات III	English	3				1		3	63	37	100	4.00	B	
		4	EL213	Electronics II	الالكترونيك II	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	
		5	EL214	Electromagnitic fields I	المجالات الكهرومغناطيسية I	English	2				1		3	48	27	75	3.00	B	
		6	EL215	Computer Programming III	برمجة الحاسب الاليIII	English	2		2				3	63	37	100	4.00	C	
		7	EL216	Digital Techniques I	التقنيات الرقمية I	English	2		2				3	63	37	100	4.00	C	
		8	UM202	Academic English II	الانجليزية الأكاديمية II	English	2						3	33	17	50	2.00	S	
						Total	19	0	6	0	4	0	24	459	291	750	30.00		
	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	OLect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
	Four	1	EL221	Electrical Circuit II	الدوائر الكهربائية II	English	3				1		3	63	37	100	4.00	C	
		2	EL222	Electrical Machine II	المكائن الكهربائية II	English	2		2		1		3	78	47	125	5.00	C	
		3	ENG202	Mathematical III	الرياضيات II	English	3				1		3	63	37	100	4.00	B	
		4	EL223	Electronics III	الالكترونيك III	English	2		2				3	63	37	100	4.00	C	
		5	EL224	Electromagnitic fields	مجالات الكهرومغناطيسية II	English	2				1		3	48	27	75	3.00	B	
		6	EL215	Computer Programming IV	برمجة الحاسب الالي IV	English	2		2				3	63	37	100	4.00	C	
		7	EL226	Digital Techniques II	التقنيات الرقمية II	English	2						3	33	17	50	2.00	C	
		8	UM203	Arabic Languge II	اللغة العربية II	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	S	
		9	MNS120	Baath Crimes	جرائم البعث	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	S	
						Total	20	0	6	0	4	0	27	477	273	750	30.00		
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	OLect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
UGIII	Five	1	EL311	Electrical Machines I	المكائن الكهربائية I	English	2		2		1		3	78	47	125	5.00	C	
		2	EL312	Electrical Power I	القدرة الكهربائية I	English	3				1		3	63	37	100	4.00	C	
		3	EL313	Communication I	الاتصالات I	English	3				1		3	63	37	100	4.00	C	
		4	EL314	Engineering Analysis	التحليلات الهندسية I	English	3						3	48	52	100	4.00	B	
		5	EL315	Electronics IV	الالكترونيك IV	English	2		2				3	63	37	100	4.00	C	
		6	EL316	Control I	السيطرة I	English	2		2		1		3	78	22	100	4.00	C	
		7	EL317	Wave Propagation	انتشار الموجات	English	2						3	33	17	50	2.00	C	
		8	EL318	Computer Architecture	معمارية الحاسوب	English	2				1		3	48	27	75	3.00	C	
						Total	19	0	6	0	5	0	24	474	276	750	30.00		
	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	OLect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
	Six	1	EL321	Electrical Machines II	المكائن الكهربائية II	English	2		2		1		3	78	47	125	5.00	C	
		2	EL322	Electrical Power II	القدرة الكهربائية II	English	3				1		3	63	62	125	5.00	C	
		3	EL323	Communication II	الاتصالات II	English	2		2		1		3	78	47	125	5.00	C	
		4	EL324	Numerical Analsis	التحليلات العددية II	English	2				1		3	48	27	75	3.00	B	
		5	EL325	Electronics V	الكترونيك V	English	2				1		3	48	27	75	3.00	C	
		6	EL326	Control II	السيطرة II	English	2				1		3	48	27	75	3.00	C	
		7	EL327	Antenna	الهوائيات	English	2						3	33	17	50	2.00	C	
		8	EL328	Computer Networks	شبكات الحاسوب	English	2		2				3	63	37	100	4.00	C	
						Total	17	0	6	0	6	0	24	459	291	750	30.00		
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	OLect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
UGIV	Seven	1	EL411	Power System Analysis I	تحليل انظمة القدرة I	English	3				1		3	63	37	100	4.00	C	
		2	EL412	Power Electronics	الكترونيات القدرة	English	2		2		1		3	78	47	125	5.00	C	
		3	EL413	Information Theory	نظرية المعلومات	English	2		2		1		3	78	47	125	5.00	C	
		4	EL414	Engineering Control III	هندسة السيطرة	English	2		2		1		3	78	47	125	5.00	C	
		5	EL415	Advanced Electronics I	الكترونيك متقدم	English	2				1		3	48	52	100	4.00	C	
		6	EL416	Statistics	الاحصاء	English	2						3	33	17	50	2.00	E	
		7	EL417	Engineering Project	المشروع الهندسي	English	2			2			3	63	12	75	3.00	C	
		8	EL418	Professional Ethics	اخلاقيات المهنة	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	C	
						Total	17	0	6	2	5	0	24	474	276	750	30.0		
	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	OLect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
	Eight	1	EL421	Power System Analysis II	تحليل انظمة القدرة II	English	3				1		3	63	37	100	4.00	C	
		2	EL422	Special Machine	المكائن الخاصة	English	2		2		1		3	78	72	150	6.00	C	
		3	EL423	Digital Communication	اتصالات رقمية	English	2		2		1		3	78	47	125	5.00	C	
		4	EL424	Intelligent Control Systems	انظمة السيطرة الذكية	English	2		2		1		3	78	47	125	5.00	C	
		5	EL425	Advanced Electronics	الكترونيك متقدم	English	2				1		3	48	52	100	4.00	C	
		6	EL426	Elective (Renewable Energy)	انظمة الطاقة المتجدده	English	2				1		3	48	27	75	3.00	E	
		7	EL427	Engineering Project	المشروع الهندسي	English	2			2			3	63	12	75	3.00	C	
						Total	15	0	6	2	6	0	21	456	294	750	30.0		
						Total	141	0	48	4	37	0	189	3639	2361	6000	240.0		Must be 240 ECTS

Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internships to fullfil the requirements of the Bachelor's degree

Structured SWL (hr/w) type			Module type				
CL	Class Lecture		B	Basic learning activities (Foundation modules)	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		
OLect	Online lecture					
Semn	Seminar					

Note: Columns O, Q and R are progrmaed, protected and should not be edited

إمسح الكود للوصول إلى النسخة الإلكترونية