



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research
URUK University
 Bachelor's degree in Electrical Engineering Techniques (First cycle)
 Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS =25 hr
 Program Curriculum (2024 - 2025)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة أروك
 بكالوريوس في تقنيات الهندسة الكهربائية (الدورة الأولى)
 أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة ائتمانية - كل وحدة ائتمانية = 25 ساعة
 المنهاج الدراسي للعام (2025 - 2024)



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)								
UGI	One	1	EET1101	DC Electrical Circuits	دوائر التيار المستمر	English	3		2		1		4	94	106	200	8	C	LRM	
		2	EET1102	Digital Technologies	التقنيات الرقمية	English	3		2		1		4	94	56	150	6	C	LRM	
		3	MTU1001	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2						2	32	18	50	2	B	None	
		4	EET1104	Differential Mathematics	الرياضيات التفاضلية	English	3	1				2		3	93	57	150	6	S	LRM
		5	EETC101	Engineering Workshops	الورش الهندسية	English			4					3	63	87	150	6	S	None
		6	MTU1006	Human Rights and Democracy	حقوق الإنسان والديمقراطية	Arabic	2							2	32	18	50	2	B	None
								13	1	8	0	4	0	18	408	342	750	30		
	Two	1	EET1201	Engineering Mechanics	الميكانيك الهندسي	English	2				2		4	64	86	150	6	B	None	
		2	MTU1002	English Language (Beginner)	اللغة الانكليزية (1)	English	1	1					3	33	17	50	2	B	LRM	
		3	EETC102	Engineering Drawing	الرسم الهندسي	English			4				3	63	62	125	5	B	None	
		4	EET1204	AC Electrical Circuits	دوائر التيار المتردد	English	3		2		1		4	94	106	200	8	C	LRM	
5		EET1205	Integral Mathematics	الرياضيات التكاملية	English	3	1			2		3	93	57	150	6	S	LRM		
6		MTU1004	Computer Principles	اساسيات الحاسوب	English	1		2				4	49	26	75	3	S	LRM		
							10	2	8	0	5	0	21	396	354	750	30			
UGII	Three	1	EET2101	DC Generators	مولدات التيار المستمر	English	3		2		1		4	94	56	150	6	C	LRM	
		2	EET2102	Electronic Essentials	اساسيات الالكترونيات	English	2		2		1		4	79	46	125	5	C	LRM	
		3	EET2103	Electrical Circuit Analysis	تحليل الدوائر الكهربائية	English	2		2		1		4	79	46	125	5	C	LRM	
		4	EET2104	Sensors	المتحسسات	English	2		2				4	64	36	100	4	C	LRM	
		5	EET2105	Applied Mathematics	الرياضيات التطبيقية	English	3				2		3	78	47	125	5	S	LRM	
		6	MTU1005	Computer Applications	تطبيقات الحاسوب	English	1		2				4	49	26	75	3	S	LRM	
		7	MTU1007	Baath Party Crimes of the Ba'ath regime in Iraq	جرائم نظام البعث في العراق	Arabic	2						2	32	18	50	2	B	None	
								15	0	10	0	5	0	25	475	275	750	30		
	Four	1	EET2201	DC Motors	محركات التيار المستمر	English	3		2		1		4	94	56	150	6	C	LRM	
		2	EET2202	Electronic Circuits	الدوائر الكترونية	English	2		2		1		4	79	46	125	5	C	LRM	
		3	EET2203	Advanced Electrical Circuits Analysis	تحليل الدوائر الكهربائية متقدم	English	2		2		1		4	79	46	125	5	C	LRM	
		4	EET2204	Instruments and Measurements	الأجهزة والقياسات	English	2		2		1		4	79	71	150	6	C	LRM	
5		EET2205	Engineering Analysis	التحليلات الهندسية	English	3				2		3	78	72	150	6	B	LRM		
6		MTU1003	English Language (Intermediate)	اللغة الانكليزية (2)	English	1	1					3	33	17	50	2	B	None		
							13	1	8	0	6	0	22	442	308	750	30			
UGIII	Five	1	EET3101	Principles of Power Engineering	مبادئ هندسة القدرة	English	3		2		2		4	109	66	175	7	C	LRM	
		2	EET3102	DC Power Conversions	مغيرات القدرة المستمرة	English	3		2		1		4	94	56	150	6	C	LRM	
		3	EET3103	Electrical Transformers and Induction Machines	المحولات الكهربائية والمكثفات الحثية	English	3		2		1		4	79	46	125	5	C	LRM	
		4	EET3104	Electromagnetic Fields	المجالات الكهرومغناطيسية	English	3						3	48	77	125	5	C	LRM	
		5	EET3105	Microprocessor	المعالج الدقيق	English	3		1				4	64	36	100	4	C	LRM	
		6	EET3106	Numerical Analysis	التحليلات العددية	English	2				1		3	48	27	75	3	B	LRM	
								17	0	7	0	4	0	22	442	308	750	30		
	Six	1	EET3201	Advanced Power Engineering	هندسة القدرة المتقدم	English	3		2		2		4	109	66	175	7	C	LRM	
		2	EET3202	AC Power Conversions	مغيرات القدرة المتناوبة	English	3		2		1		4	94	56	150	6	C	LRM	
		3	EET3203	Synchronous and Special Machines	المكثفات التزامنية والخاصة	English	3		2				4	79	46	125	5	C	LRM	
		4	EET3204	Digital Controllers	المسيطرات الرقمية	English	4		2		1		4	109	66	175	7	C	LRM	
		5	EET32XX	Elective 1	مادة اختيارية 1	English	3		2				4	79	46	125	5	E	LRM	
							16	0	10	0	4	0	20	470	280	750	30			
Seven	1	EET4101	Transmission and Distribution Systems	أنظمة النقل والتوزيع	English	3		2				4	79	46	125	5	C	LRM		
	2	EET4102	Electric Machine Drives	مسوقات المكثفات الكهربائية	English	3		2				4	79	46	125	5	C	LRM		
	3	EET4103	Power Systems Analysis	تحليل أنظمة القدرة	English	3		2				4	79	46	125	5	C	LRM		
	4	EET4104	Electric Power Generation Stations	محطات توليد القدرة الكهربائية	English	3		2				4	79	46	125	5	C	LRM		
	5	EET4105	Control Systems Analysis	تحليل أنظمة السيطرة	English	3		2				4	79	46	125	5	C	LRM		
	6	EET4106	Project 1	مشروع 1	English		1	1	4			3	93	32	125	5	C	LRM		
							15	1	11	4	0	0	23	488	262	750	30			
Eight	1	MTU1008	Professional Ethics	اخلاقيات المهنة	Arabic	2	1					3	48	27	75	3	B	None		
	2	EET4202	Power Systems Protection	حماية أنظمة القدرة	English	3		2				4	79	46	125	5	C	LRM		
	3	EET4203	Stability of Power Systems	استقرارية أنظمة القدرة	English	3		2				4	79	46	125	5	C	LRM		
	4	EET4204	High Voltage Techniques	تقنيات الضغط العالي	English	3		2		1		4	94	81	175	7	C	LRM		
	5	EET4205	Project 2	مشروع 2	English		1	1	4			3	93	32	125	5	C	LRM		
	6	EET42XX	Elective 2	مادة اختيارية 2	English	3		2				4	79	46	125	5	E	LRM		
							14	2	9	4	1	0	22	472	278	750	30			
							Total	113	7	71	8	29	0	173	3593	2407	6000	240	Must be 240 ECTS	
UGIII	Six	1	EET3206	Communication Systems	أنظمة الاتصالات	English	3		2			4	79	46	125	5	E	LRM		
		2	EET3207	Digital Signal Processing	معالجة الإشارة الرقمية	English	3		2				4	79	46	125	5	E	LRM	
		3	EET4206	Modeling and Simulation	النمذجة والمحاكاة	English	3		2				4	79	46	125	5	E	LRM	
	Eight	4	EET4207	Modern Control Systems	أنظمة السيطرة الحديثة	English	3		2				4	79	46	125	5	E	LRM	
		5	EET4208	Sustainable Energy	الطاقة المتجددة	English	3		2				4	79	46	125	5	E	LRM	
		6	EET4209	Industrial Management	الإدارة الصناعية	English	3			1		1	4	79	46	125	5	E	LRM	

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	Lab	Pr	Tut	Lect	Semn	Module type	B	C	S	E	SWL	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	
																			Basic learning activities
Note: The summer training course has 8 training weeks (320 hours) [4 weeks x 5 days/week x 8 hours/day]																			