
	Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research Tikrit University Bachelor's degree in Electrical Engineering (First cycle) Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25hr Program Curriculum (2023 - 2024)	جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة تكريت بكالوريوس في الهندسة الكهربائية (الدورة الأولى) أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة ائتمانية - كل وحدة ائتمانية = 25 ساعة المناهج 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	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	ELEC-111	Fundamentals of DC Electrical Engineering	الأسس الكهربائية لدوائر التيار المستمر	English	3	1	2		1		4	102	98	200	8.00	C	
		2	MATH-10	Calculus 1	رياضيات 1	English	3	1			1		3	73	52	125	5.00	B	
		3	ELEC-105	Electronics Physics	فيزياء الكهرونية	English	3	1			1		3	73	77	150	6.00	B	
		4	ENG-104	Computer Science	علوم الحاسبات 1	English	2		2				4	60	40	100	4.00	B	
		5	ENG-106	Workshop Skills	ورش هندسية	English	2		3				3	73	52	125	5.00	B	
		6	ENG-108	English Language	اللغة الانكليزية	English	2						2	30	20	50	2.00		
Total							15	3	7	0	3	0	19	411	339	750	30.00		

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	Two	1	ELEC-121	Fundamentals of AC Electrical Engineering	الأسس الكهربائية لدوائر التيار المتردد	English	3	1	2		1		4	102	98	200	8.00	C	EE111
		2	MATH-10	Calculus 2	رياضيات 2	English	3	1			1		3	73	52	125	5.00	B	Calcul. 1
		3	ENG-102	Engineering Mechanics	ميكانيك هندسي	English	2				2		3	59	41	100	4.00	C	
		4	ELEC-122	Digital Techniques	تقنية رقمية	English	2		2		1		4	74	51	125	5.00	C	EE112
		5	ENG-105	Computer programming I	برمجة الحاسبات 1	English	2		2				4	60	40	100	4.00	B	Comput. 1
		6	ENG-101	Engineering Drawing	رسم هندسي	English			3				3	45	55	100	4.00	B	
Total							12	2	9	0	5	0	21	413	337	750	30.00		

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	Three	1	MATH-20	Engineering Analysis	تحليلات هندسية	English	3	1			1		3	73	52	125	5.00		Calcul. 2
		2	ELEC-215	Electrical Network	شبكات كهربائية	English	4				2		3	87	88	175	7.00	C	EE151
		3	ELEC-217	Electromagnetic Field 1	مجالات كهرومغناطيسية 1	English	2	1			1		3	59	66	125	5.00	C	EE157
		4	ELEC-214	Electronics 1	الكهرونيك 1	English	2		2		1		4	74	51	125	5.00	C	EE157
		5	ELEC-213	Computer Programming II	برمجة الحاسبات 2	English	2		2				4	60	40	100	4.00	C	Comput. 2
		6	ELEC-212	logics Circuits	دوائر منطقية	English	2		2				4	60	40	100	4.00		
Total							15	2	6	0	5	0	21	413	337	750	30.00		

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)							
UGII	Four	1	ELEC-221	Engineering Mathematics	رياضيات هندسي	English	3				1		3	59	66	125	5.00	B	Eng. Math. 1
		2	ELEC-226	DC Machines 2	مكائن التيار المستمر 2	English	4		2		2		4	116	84	200	8.00	C	EE216
		3	ELEC-227	Electromagnetic Field 2	مجالات كهرومغناطيسية 2	English	2	1			1		3	59	66	125	5.00	C	EE217
		4	ELEC-224	Electronics 2	الكهرونيك 2	English	2		2		1		4	74	51	125	5.00	C	EE214
		5	ELEC-225	Electrical Measurement	قياسات كهربائية	English	2			1	1		3	59	66	125	5.00	C	EE214
		6	ELEC-112	Democracy and Human Rights	ديموقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2						2	30	20	50	2.00		
Total							15	1	4	1	6	0	19	397	353	750	30.00		

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW I 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)								
UGII	Five	1	ELEC-316	Analog Communications	اتصالات تناظرية	English	2		2		1		4	74	51	125	5.00	C	EE257	
		2	ELEC-313	Machines AC 1	مكائن التيار المتردد 1	English	2	1	2		1		4	88	62	150	6.00	C	EE256	
		3	ELEC-314	Electrical Power 1	قدرة كهربائية 1	English	2				2	1		3	73	52	125	5.00	C	EE255
		4	ELEC-311	Analog Electronics	الالكترونيك تناظري	English	2		2			1		4	74	51	125	5.00	C	EE254
		5	ELEC-317	Computer Engineering 1	هندسة الحاسبات 1	English	2		2			1		4	74	51	125	5.00	C	EE213
		6	MATH-30	Numerical Analysis	تحليلات عددية	English	2		1					3	45	55	100	4.00	B	Eng. Math. 2
								Total	12	1	9	2	5	0	22	428	322	750	30.00	
UGIII	Six	1	ELEC-326	Digital Communications	اتصالات رقمية	English	2		2		1		4	74	51	125	5.00	C	EE316	
		2	ELEC-323	Machines AC 2	مكائن التيار المتردد 2	English	2	1	2		1		4	88	62	150	6.00	C	EE313	
		3	ELEC-324	Electrical Power 2	قدرة كهربائية 2	English	2	1			1	1		3	73	52	125	5.00	C	EE314
		4	ELEC-321	Digital Electronics	الالكترونيك رقمي	English	2		2			1		4	74	51	125	5.00	C	EE311
		5	ELEC-327	Computer Engineering 2	هندسة الحاسبات 2	English	2		2			1		4	74	51	125	5.00	C	EE317
		6	MATH-30	Engineerin Statistics and Probabil	الإحصاء الهندسي والاحتمالية	English	2					1		3	45	55	100	4.00	B	
								Total	12	2	8	1	6	0	22	428	322	750	30.00	
UGIV	Seven	1	ELEC-411	Digital Signal Processing	معالجة الإشارة الرقمية	English	2		2		1		4	74	51	125	5.00	C	EE356	
		2	ELEC-413	Digital system Design	تصميم الانظمة الرقمية	English	4					2		3	87	88	175	7.00	C	EE356
		3	ELEC-414	Power Systems Analysis	تحليل انظمة القدرة	English	2	1				1		3	59	66	125	5.00	C	EE354
		4	ELEC-415	Engineering Control 1	هندسة السيطرة 1	English	2		2			1		4	74	51	125	5.00	C	Eng. Analy.
		5	ELEC-418	Computer Network	شبكات الحاسبات	English	2					1		3	45	55	100	4.00	E	EE357
		6	ENG-417	Graduation Project1	مشروع التخرج 1	English	0				2			2	30	70	100	4.00	B	
								Total	12	1	4	2	6	0	19	369	381	750	30.0	
							Total	105	12	53	8	42	0	163	3243	2757	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	Module type		Module type	SWL: Student Workload	SSWL: Structured SWL	USSWL: Unstructured SWL
	CL	Lab				
CL	Class Lecture		B	Basic learning activities		
Lab	Laboratory		C	Core learning activity		
Pr	Practical Training		S	Support or related learning activity		
Tut	Tutorial		E	Elective learning activity		



Lect Online lecture

Sem Seminar

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

12/15/2023