



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research Southern
Technical University
 Bachelor's degree in Electromechanical Techniques 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
 الجامعة التقنية الجنوبية

بكالوريوس في هندسة التقنيات الكهروميكانيكية الدورة الأولى (أربع سنوات) ثمانية
 فصول دراسية (- 240 وحدة اوردية - كل وحدة اوردية = 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	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	STUMETC11	Fundamentals of Electrical Engine	أسس الهندسة الكهربائية	English	4	1	3		1		4	139	86	225	9.00	C	
		2	STUMETC11	Engineering Materials	المواد الهندسية	English	3	1	3				4	109	116	225	9.00	C	
		3	STUMETC11	Mathematics	رياضيات	English	3	2			1		4	94	81	175	7.00	B	
		4	STUMETC11	Fundamentals of computer/1	اساسيات الحاسوب\1	Arabic	1	1	2				3	49	26	75	3.00	B	
		5	STUMETC11	Democracy and Human Rights	الديمقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
						Total	13	5	8	0	2	0	18	424	326	750	30.00		
UGI	Two	1	STUMETC 12	Electronic Physics	الفزياء الالكترونية	English	3	1	3				4	109	116	225	9.00	C	
		2	STUMETC 12	Engineering Mechanics	الميكانيك الهندسي	English	3	3					4	94	81	175	7.00	C	
		3	STUMETC 12	Engineering and electrical Drawin	الرسم الهندسي والكهربائي	English	1	1			5		5	110	40	150	6.00	B	
		4	STUMETC 12	English language/1	اللغة الإنكليزية/1	English	2	2					3	33	17	50	2.00	B	
		5	STUMETC 12	Workshops	المعامل	English					6		4	94	56	150	6.00	B	
						Total	9	7	3	11	0	0	23	440	310	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 L 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	Three	1	STUMETC 23	Electrical Machines	المكائن الكهربائية	English	3	1	3			4	109	91	200	8.00	C		
		2	STUMETC 23	Thermodynamic and fluid	ديناميك الحرارة والموائع	English	3	1	3			4	109	91	200	8.00	C		
		3	STUMETC 23	Electrical and Electronic Circuits	الدوائر الكهربائية والالكترونية	English	3	1	3		1	4	124	26	150	6.00	C		
		4	STUMETC 23	Advance Mathematics	رياضيات متقدمة	English	3	1			1	4	79	46	125	5.00	B		
		5	STUMETC 23	English Language/2	اللغة الانكليزية / 2	English	2	1				3	48	27	75	3.00	B		
							Total	14	5	9	0	2	0	19	469	281	750	30.00	
	Four	1	STUMETC 24	Electrical devices and neasureme	أجهزة وقياسات كهربائية	English	3	1	3			4	109	91	200	8.00	C		
		2	STUMETC 24	Electronics	الإلكترونيات	English	3	1	3			4	109	66	175	7.00	C		
		3	STUMETC 24	Strength of Materials	مقاومة المواد	English	3	1	3			4	109	66	175	7.00	C		
		4	STUMETC 24	Programming	البرمجة	English	2		3			4	79	46	125	5.00	B		
		5	STUMETC 24	Fundamentals of computer/2	اساسيات الحاسوب\2	English	1		2			4	49	26	75	3.00	B		
							Total	12	3	14	0	0	0	20	455	295	750	30.00	

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	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
						CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
Eight	1	STUMETC481	Signals and systems	اشارات ونظم		3	2	3				4	124	76	200	8.00	C	
	2	STUMETC482	Microprocessors and Microcontrol	المعالجات والمسيطرات الدقيقة		3	2	3				4	124	76	200	8.00	C	
	3	STUMETC483	Air Condition and Cooling systems	منظومات التكييف والتبريد		3	2	3				4	124	76	200	8.00	C	
	4	STUMETC484	Engineering project	مشروع هندسي		2			4			3	93	57	150	6.00	C	
						Total	11	6	9	4	0	0	15	465	285	750	30.0	
Total						102	42	70	15	6	0	152	3677	2323	6000	240.0	Must be 240 ECTS	
Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internships to fulfil 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	Suport or related learning activity			USSWL:	Unstructured SWL							
	Tut	Tutorial				E	Elective learning activity											
	Lect Sem	Online lecture Seminar																
Note: Columns O, Q and Rare progrmaed, protected and should not be edited																		