

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الجنوبية
بكالوريوس في تقنيات الهندسة الكهربائية (الدورة الأولى)
اربع سنوات (ثمان فصول دراسية) - 240 وحدة ائتمانية - كل وحدة ائتمانية = 25 ساعة
المنهاج الدراسي للعام الدراسي 2025-2026

Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research
Southern Technical University
Bachelor's degree in Electrical Engineering Techniques (First cycle)
Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr
Program Curriculum (2025-2026)



Prerequisite Module(s) Code	Module Type	ECTS	SWL	USSWL	SSWL	Exam hr/sem	SSWL (hr/w)						Language	اسم المادة التدريسية	Module Name in English	Module Code	No.	Semester	Level
			hr/sem	hr/sem	hr/sem		Semn (hr/w)	Tut (hr/w)	Pr (hr/w)	Lab (hr/w)	Lect (hr/w)	CL (hr/w)							
	C	7	175	98	77	2		1		2		2	English	دوائر التيار مستمر	DC Electrical Circuits	QPCEET101	1	One	UGI
	B	5	125	78	47	2				3		Arabic	الرسم الهندسي	Engineering Drawing	QPCEET102	2			
	B	6	150	73	77	2		1		2		Arabic	مبادئ الكترولنيك	Electronic Fundamentals	QPCEET103	3			
	B	4	100	53	47	2		1				Arabic	رياضيات	Mathematics	QPCEET104	4			
	C	6	150	103	47	2			3			Arabic	الورش الهندسية	Engineering Workshops	QPCEET105	5			
	S	2	50	18	32	2					2	English	اللغة الإنكليزية 1	English Language 1	STU101	6			
		30	750	423	327	12	0	3	3	7	0	8	Total						
Prerequisite Module(s) Code	Module Type	ECTS	SWL	USSWL	SSWL	Exam hr/sem	SSWL (hr/w)						Language	اسم المادة التدريسية	Module Name in English	Module Code	No.	Semester	UGI
	S	2	50	18	32	2						2	Arabic	اللغة العربية 1	Arabic Language1	STU102	1	Two	UGI
LRM	B	8	200	123	77	2		1		2		2	Arabic	التأسيسات الكهربائية	Electrical Installations	QPCEET106	2		
LRM	S	2	50	18	32	2					2	Arabic	حقوق الإنسان والديمقراطية	Human Rights and democracy	STU103	1			
LRM	C	9	225	148	77	2		1		2		English	دوائر تيار متناوب	AC Electrical Circuits	QPCEET107	4			
LRM	B	6	150	103	47	2		1			2	Arabic	حساب التكامل	Integration Calculus	QPCEET108	5			
LRM	S	3	75	28	47	2				3		Arabic	اساسيات الحاسوب/1	Principles of Computer	STU104	6			
		30	750	438	312	12	0	3	0	7	0	10	Total						

Prerequisite Module(s) Code	Module Type	ECTS	SWL	USSWL	SSWL	Exam hr/sem	SSWL (hr/w)						Language	اسم المادة التدريسية	Module Name in English	Module Code	No.	Semester	Level
			hr/sem	hr/sem	hr/sem		Semn (hr/w)	Tut (hr/w)	Pr (hr/w)	Lab (hr/w)	Lect (hr/w)	CL (hr/w)							
LRM	B	7	175	113	62	2				2		2	Arabic	توليد ونقل الطاقة الكهربائية	Generation and Transmission of Electrical Power	QPCEET201	1	Three	
LRM	C	7	175	98	77	2		1		2		2	Arabic	مكائن التيار المستمر	D.C Machines	QPCEET202	2		
LRM	C	5	125	78	47	2			3				Arabic	معامل الصيانة	Maintenance Workshops	QPCEET203	3		
LRM	C	6	150	73	77	2		1		2		2	Arabic	التاسيسات الصناعية	Industrial Installations	QPCEET204	4		
LRM	S	2	50	18	32	2						2	Arabic	جرائم نظام البعث في العراق	The crimes of the Baath regime in Iraq	STU201	5		
LRM	S	3	75	43	32	2				2			Arabic	اساسيات الحاسوب/2	Computer Applications	STU202	6		
		30	750	423	327	12	0	2	3	8	0	8	Total						
Prerequisite Module(s) Code	Module Type	ECTS	SWL	USSWL	SSWL	Exam hr/sem	SSWL (hr/w)						Language	اسم المادة التدريسية	Module Name in English	Module Code	No.	Semester	UGII
			hr/sem	hr/sem	hr/sem		Semn (hr/w)	Tut (hr/w)	Pr (hr/w)	Lab (hr/w)	Lect (hr/w)	CL (hr/w)							
LRM	C	2	50	18	32	2		2					Arabic	مشروع تطبيقي	Practical Project	QPCEET205	1	Four	
LRM	C	8	200	123	77	2		1		2		2	Arabic	مكائن التيار المتردد	A.C Machines	QPCEET206	2		
LRM	C	8	200	123	77	2		1		2		2	English	اساسيات الكترولنيات القدرة	Fundamentals of Power Electronics	QPCEET207	3		
LRM	S	8	200	123	77	2		1		2		2	English	التحكم المنطقي المبرمج	Programmable Logic Controll	QPCEET208	4		
LRM	S	2	50	18	32	2						2	English	اللغة الإنكليزية 2	English Language 2	STU203	5		
LRM	S	2	50	18	32	2	1					2	Arabic	اللغة العربية 2	Arabic Language2	STU204	6		
		30	750	423	327	12	1	5	0	6	0	10	Total						
Prerequisite Module(s) Code	Module Type	ECTS	SWL	USSWL	SSWL	Exam hr/sem	SSWL (hr/w)						Language	اسم المادة التدريسية	Module Name in English	Module Code	No.	Semester	Level
			hr/sem	hr/sem	hr/sem		Semn (hr/w)	Tut (hr/w)	Pr (hr/w)	Lab (hr/w)	Lect (hr/w)	CL (hr/w)							
LRM	C	7	175	98	77	2		1		2		2	English	تقنيات رقمية	Digital Techniques	QPCEET301	1		

LRM	C	6	150	73	77	2		1		2		2	Arabic	أنظمة توزيع الطاقة الكهربائية	Distribution Systems of Electrical Power	QPCEET302	2	Five	UGIII
LRM	C	7	175	113	62	2				2		2	Arabic	تطبيقات التأسيسات الكهربائية	Applications of Electrical Installations	QPCEET303	3		
LRM	B	3	75	43	32	2				2			English	برمجة الحاسبات	Computer Programing	QPCEET304	4		
LRM	B	4	100	68	32	2						2	English	رياضيات هندسية	Engineering Mathematics	QPCEET305	5		
LRM	C	3	75	28	47	2				3			Arabic	الرسم الكهربائي	Electrical Drawing	QPCEET306	6		
		30	750	423	327	12	0	2	0	11	0	8	Total						
Prerequisite Module(s) Code	Module Type	ECTS	SWL	USSWL	SSWL	Exam hr/sem	SSWL (hr/w)						Language	اسم المادة التدريسية	Module Name in English	Module Code	No.	Semester	Level
			hr/sem	hr/sem	hr/sem		Semn (hr/w)	Tut (hr/w)	Pr (hr/w)	Lab (hr/w)	Lect (hr/w)	CL (hr/w)							
LRM	C	7	175	113	62	2				2		2	English	تطبيقات الكترونيات القدرة	Applications of Power Electronics	QPCEET307	1	six	UGIII
LRM	C	7	175	98	77	2		1		2		2	English	تحليل الدوائر الكهربائية	Electrical Circuits Analysis	QPCEET308	2		
LRM	C	6	150	73	77	2		1		2		2	English	الدوائر الالكترونية	Electronic Circuits	QPCEET309	3		
LRM	C	2	50	18	32	2						2	Arabic	اخلاقيات المهنة	Professional ethics	QPCEET310	4		
LRM	C	4	100	68	32	2						2	English	أنظمة الاتصالات	Communication Systems	QPCEET311	5		
	E	4	100	68	32	2		1				2	English	مادة اختيارية 1	Elective1	QPCEET312	6		
		30	650	370	280	12	0	2	0	6	0	12	Total						
Prerequisite Module(s) Code	Module Type	ECTS	SWL	USSWL	SSWL	Exam hr/sem	SSWL (hr/w)						Language	اسم المادة التدريسية	Module Name in English	Module Code	No.	Semester	Level
			hr/sem	hr/sem	hr/sem		Semn (hr/w)	Tut (hr/w)	Pr (hr/w)	Lab (hr/w)	Lect (hr/w)	CL (hr/w)							
LRM	C	7	175	128	47	2		1				2	English	تحليل نظم القدرة	Power System Analysis	QPCEET401	1	Seven	UGIII
LRM	C	7	175	98	77	2		1		2		2	Arabic	تطبيقات التأسيسات الصناعية	Applications of Industrial Installations	QPCEET402	2		
LRM	B	6	150	103	47	2		1				2	English	التحليلات العددية	Numerical Analysis	QPCEET403	3		
LRM	C	6	150	73	77	2		1		2		2	English	أنظمة السيطرة	Control Systems	QPCEET404	4		

LRM	C		50	18	32				2				English	مشروع هندسي	Engineering Project	QPCEET405	5		UGIV	
	E	4	100	68	32	2		1				2	English	مادة اختيارية 2	Elective2	QPCEET406	6			
		30	700	420	280	10	0	5	2	4	0	10	Total							
Prerequisite Module(s) Code	Module Type	ECTS	SWL	USSWL	SSWL	Exam hr/sem	SSWL (hr/w)						Language	اسم المادة التدريسية	Module Name in English	Module Code	No.	Semester	UGIV	
			hr/sem	hr/sem	hr/sem		Semn (hr/w)	Tut (hr/w)	Pr (hr/w)	Lab (hr/w)	Lect (hr/w)	CL (hr/w)								
LRM	S	2	50	18	32	2						2	English	الإدارة الصناعية	Industrial Management	QPCEET407	1	Eight		
LRM	C	6	150	103	47	2		1				2	English	الجهد العالي	High Voltage	QPCEET408	2			
LRM	C	8	200	108	92	2		1		2		3	English	اتصالات رقمية	Digital Communications	QPCEET409	3			
LRM	C	6	150	88	62	2		1				3	English	الطاقات المتجددة	Renewable Energy	QPCEET410	4			
LRM	C	6	150	103	47	2		1				2	English	المسوقات الكهربائية والمكائن الخاصة	Electrical Drives and Special Machines	QPCEET411	5			
LRM	C	2	50	18	32	2			2				English	مشروع هندسي	Engineering Project	QPCEET412	6			
		30	750	438	312	12	0	4	2	2	0	12	Total							
Must be 240 ECTS		240	5850	3358	2492	94	1	26	10	51	0	78	Total							
Prerequisite Module(s) Code	Module Type	ECTS	SWL	USSWL	SSWL	Exam hr/sem	SSWL (hr/w)						Language	اسم المادة الاختيارية	Module Name in English	Module Code	No.	Semester	UGIV	
			hr/sem	hr/sem	hr/sem		Semn (hr/w)	Tut (hr/w)	Pr (hr/w)	Lab (hr/w)	Lect (hr/w)	CL (hr/w)								
LRM	C	4	100	68	32	2		1				2	English	اجهزة وقياسات	Instrument and Equipments		1	Six	UGIII	
LRM	C	4	100	68	32	2		1				2	English	الشبكات الذكية	Smart Grids		2			
LRM	C	4	100	68	32	2		1				2	English	محطات القدرة	Power Plants		1	Seven	UGIV	
LRM	C	4	100	68	32	2		1				2	English	انظمة التاريض والحماية	Earthing and Protection Systems		2			

