



جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
الجامعة التقنية الجنوبية  
كلية البوليتكنك الهندسية/القرنة  
بكالوريوس في قسم تقنيات هندسة الحاسوب والكفاء الاصطناعي  
(الدورة الأولى)  
اربع سنوات (ثمان فصول دراسية) - 240 وحدة ائتمانية - كل وحدة ائتمانية = 25 ساعة  
المتنح الدراسي لتعلم الدراسي 2025-2026

Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research  
Southern Technical University  
Bachelor's degree in Department of Computer Engineering and Artificial Intelligence  
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 التدرسية	Module Name in English	Module Code	No.	Semest
			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	97	78	3		1		2		2	English	التصميم المنطقي	Digital Logic	STU23011	1	One
LRM	C	7	175	97	78	3		1		2		2	English	رياضيات	Mathematics	STU23012	2	
None	C	7	175	82	93	3		2		2		2	English	اساسيات برمجة الحاسوب بايثون	Python Computer Prog. Fundamentals	STU23013	3	
LRM	B	5	125	62	63	3				2		2	Arabic	تنظيم الحاسوب	Computer Organization	STU23014	4	
None	S	2	50	17	33	3						2	Arabic	حقوق الانسان والديمقراطية	Human Rights and Democracy	STU23015	5	
LRM	S	2	50	17	33	3						2	Arabic	اللغة العربية/1	Arabic Language/1	STU23016	6	
		30	750	372	378	18	0	4	0	8	0	12	Total					
Prerequisite Module(s) Code	Module Type	ECTS	SWL	USSWL	SSWL	Exam hr/sem	SSWL (hr/w)						Language	اسم المادة التدرسية	Module Name in English	Module Code	No.	Semest
None	C	6	150	72	78	3		1		2		2	English	المعالج النقيق/1	Microprocessor I	STU23021	1	Two
None	C	6	150	72	78	3		1		2		2	English	برمجة الحاسوب بايثون	Python Computer Programming	STU23022	2	
None	C	6	150	72	78	3		1		2		2	English	دوائر كهربائية	Electrical Circuits	STU23023	3	
LRM	B	5	125	47	78	3		1		2		2	English	تصميم المواقع الالكترونية	Web Design	STU23024	4	
	C	5	125	77	48	3		1				2	English	اساسيات الذكاء الاصطناعي	Artificial Intelligence Fundamentals	STU23025	5	
LRM	S	2	50	17	33	3				0		2	Arabic	اللغة الانكليزية /1	English Language /1	STU23026	6	
		30	750	357	393	18	0	5	0	8	0	12	Total					
Prerequisite Module(s) Code	Module Type	ECTS	SWL	USSWL	SSWL	Exam hr/sem	SSWL (hr/w)						Language	اسم المادة التدرسية	Module Name in English	Module Code	No.	Semest
LRM	C	7	175	97	78	3		1		2		2	English	المعالج النقيق/2	Microprocessor II	STU23031	1	Three
LRM	C	7	175	97	78	3		1		2		2	English	دوائر الكترونية	Electronic Circuits	STU23032	2	
LRM	C	6	150	72	78	3		1		2		2	English	هياكل البيانات والخوارزميات	Data Structures and Algorithms	STU23033	3	
LRM	B	6	150	72	78	3		1		2		2	English	اساسيات قواعد البيانات	Database Fundamentals	STU23034	4	
LRM	S	2	50	17	33	3						2	Arabic	جرائم نظام البعث في العراق	The crimes of the Baath regime in Iraq	STU23035	5	
	S	2	50	17	33	3						2	Arabic	اللغة العربية/2	Arabic Language / 2	STU23036	6	
		30	750	372	378	18	0	4	0	8	0	12	Total					
Prerequisite Module(s) Code	Module Type	ECTS	SWL	USSWL	SSWL	Exam hr/sem	SSWL (hr/w)						Language	اسم المادة التدرسية	Module Name in English	Module Code	No.	Semest
LRM	C	6	150	87	63	3		2				2	English	معمارية الحاسوب	Computer Architecture	STU23041	1	
LRM	C	6	150	102	48	3		1				2	English	معالجة الاشارات الرقمية	Digital Signal Processing	STU23042	2	
LRM	C	7	175	97	78	3		1		2		2	English	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	Artificial Intelligence Applications	STU23043	3	

	LRM	C	7	175	97	78	3		1		2		2	English	اساسيات شبكات الحاسوب	Computer Networks Fundamentals	STU23044	5		
		S	2	50	17	33	3						2	English	اللغة الانكليزية 2/	English Language /2	STU23045	6		
		C	2	50	17	33	3				2			Arabic	مشروع تطبيقي	Practical Project	STU23046	4		
			30	750	417	333	18	0	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.	Semest		
			hr/sem	hr/sem	hr/sem		Semh (hr/w)	Tut (hr/w)	Pr (hr/w)	Lab (hr/w)	Lect (hr/w)	CL (hr/w)								
LRM	C	6	150	72	78	3		1		2		2	English	الشبكات العصبية	Neural Networks	STU23051	1			
LRM	C	6	150	102	48	3		1				2	English	الانظمة المدمجة	Embedded Systems	STU23052	2			
LRM	S	2	50	2	48	3		1				2	English	اخلاقيات المهنة ومتطلبات سوق العمل	Professional Ethics and Labor Markets Requirements	STU23053	3			
LRM	C	6	150	72	78	3		1		2		2	English	شبكات الحاسوب	Computer Networks	STU23054	4	Five		
LRM	C	5	125	77	48	3		1				2	English	اساسيات الاتصالات	Communication Fundamentals	STU23055	5			
LRM	C	5	125	47	78	3		1		2		2	English	انظمة التحكم	Control Systems	STU23056	6			
			30	750	372	378	18	0	6	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.	Semest		
			hr/sem	hr/sem	hr/sem		Semh (hr/w)	Tut (hr/w)	Pr (hr/w)	Lab (hr/w)	Lect (hr/w)	CL (hr/w)								
LRM	C	6	150	87	63	3		2				2	English	التحكم الرقمي	Digital Control	STU23061	1			
LRM	C	5	125	77	48	3		1				2	English	انظمة التشغيل	Operating Systems	STU23062	2			
LRM	C	6	150	72	78	3		1		2		2	English	الامتثلية	Optimization	STU23063	3			
LRM	C	6	150	72	78	3		1		2		2	English	تعلم الماكينة	Machine Learning	STU23064	4	Six		
LRM	S	2	50	17	33	3						2	English	اخلاقيات الذكاء الاصطناعي	Ethics of Artificial Intelligence	STU23065	5			
LRM	E	5	125	47	78	3		1		2		2	English	مادة اختيارية 1	ELective 1	STU23066	6			
			30	750	372	378	18	0	6	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.	Semest		
			hr/sem	hr/sem	hr/sem		Semh (hr/w)	Tut (hr/w)	Pr (hr/w)	Lab (hr/w)	Lect (hr/w)	CL (hr/w)								
LRM	C	6	150	102	48	3		1				2	English	امن الذكاء الاصطناعي	Artificial Intelligence Security	STU23071	1			
	S	6	150	102	48	3		1				2	English	منهجية البحث العلمي	Scientific Research Methodology	STU23072	2			
LRM	C	6	150	57	93	3		2		2		2	English	الانظمة الذكية	Intelligent Systems	STU23073	3			
LRM	C	6	150	87	63	3		2				2	English	اساسيات الروبوتات	Fundamentals of Robotics	STU23074	4	Seven		
LRM	C	6	150	57	93	3		2		2		2	English	الشبكات اللاسلكية	Wireless Networks	STU23075	5			
LRM	C	0	0	0	0	0				2			English	مشروع تخرج	Graduation Project	STU23076	6			
			30	750	405	345	15	0	8	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.	Semest		
			hr/sem	hr/sem	hr/sem		Semh (hr/w)	Tut (hr/w)	Pr (hr/w)	Lab (hr/w)	Lect (hr/w)	CL (hr/w)								
None	C	5	125	92	33	3						2	Arabic	تنقيب البيانات	Data Mining	STU23081	1			
LRM	C	6	150	87	63	3		2				2	English	الحوسبة السحابية	Cloud Computing	STU23082	2			

