



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research
 Imam Ja'afar Al-Sadiq University
 Bachelor's degree in Communication Technical 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
 جامعة الامام جعفر الصادق (ع)
 بكالوريوس في هندسة تقنيات الاتصالات (الدورة الأولى)
 بوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = ٥
 المنهاج الدراسي للعام ٢٠٢٣-٢٠٢٤



Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)				Exam hr/se m	SSWL hr/se m	USS WL hr/se m	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code		
							CL (hr/w)	t (hab (hr/v (hr/t (hr/n (r (hr/v (hr/t (hr/n (r (hr/v (hr/t (hr/n (
One	1	1	ATU11101	English 1	لغة انكليزية 1	English	1				3	18	32	50	2	S			
	2	2	ATU11102	IT Essentials	تقنية المعلومات	English	1		2	0	0	3	48	52	100	3	B		
	3	3	ATU11103	Calculus 1	رياضيات 1	English	3			1		3	63	62	125	5	B		
	4	4	ATU11104	DC electrical circuits	الدوائر الكهربائية المستمر	English	3		2	1		3	93	82	175	7	C		
	5	5	ATU11105	physics and semi conductor	الفيزياء واشباه الموصلات	English	3		2	1		3	93	82	175	7	C		
	6	6	ATU11106	Human Rights and Democracy	حقوق الانسان والديمقراطية	Arabic	1		0			3	18	157	175	2	S		
	7	7	ATU11107	Engineering Drawing	الرسم الهندسي	English	0		4	0		3	63	62	125	4	S		
Total							12	0	10	0	3	0	21	396	529	925	30.00		
UGI	Two	1	ATU11208	Arabic language	اللغة العربية	Arabic	1				3	18	32	50	2.00	S			
		2	ATU11209	Calculus 2	رياضيات 2	English	3			0	1		3	63	62	125	5.00	B	
		3	ATU11210	AC Electrical Circuits	الدوائر الكهربائية المتناوبة	English	2		2				3	63	62	125	5.00	B	
		4	ATU11211	Digital Logic	الرقمية	English	3		2		1		3	93	82	175	7.00	C	
		5	ATU11212	Electronic Circuits	الدوائر الالكترونية	English	4		2		1		3	108	92	200	8.00	C	
		6	ATU11213	Engineering Workshops	معامل	English					3		3	48	27	75	3.00	B	
		Total							13	0	6	3	3	0	18	393	357	750	30.00
UGII	Three	1	ATU11301	Electronic Circuits Design	تصميم الدوائر الالكترونية	English	2		2		1	3	78	72	150	6.00	B		
		2	ATU11302	SIGNALS AND SYATEMS	الاشارات والانظمة	English	3		2		0		3	78	72	150	6.00	C	
		3	ATU11303	Electromagnetic Fields I	المجالات الكهرومغناطيسية 1	English	2				1		3	48	52	100	4.00	C	
		4	ATU11304	Calculus 3	رياضيات 3	English	3				1		3	63	62	125	5.00	B	
		5	ATU11305	Digital Circuits Design	تصميم الدوائر الرقمية	English	3		2				3	78	72	150	6.00	C	
		6	ATU11306	Visaul Basic	لغة البرمجة فيشول بيسك	English	1		2				3	48	27	75	3.00	B	
		Total							14	0	8	0	3	0	18	393	357	750	30.00
UGII	Four	1	ATU11407	C++	لغة البرمجة سي ++	English	2		2			3	63	62	125	5.00	B		
		2	ATU11408	Calculus 4	رياضيات 4	English	3				1		3	63	62	125	5.00	B	
		3	ATU11409	English 2	لغة انكليزية 2	English	1						3	18	32	50	2.00	S	
		4	ATU11410	ANALOG COMMUNICATIONS	الاتصالات المستمرة	English	4		2		1		3	108	92	200	8.00	C	
		5	ATU11411	probability and Statistics	الاحتمالية والاحصاء	English	3		2				3	78	47	125	5.00	B	
		Total							13	0	4	1		15	483	353	725	25.00	

		6	ATU11412	Electomagnatic Fields 2	المجالات الكهرمغناطيسية 2	English	3			1	3	63	62	125	5.00	C			
							Total	16	0	6	0	3	0	18	393	357	750	30.00	
Level	emestr	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)			Exam	SSWL	USS	SWL	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code			
							CL (hr/w)	t (hab)	(hr/v)	(hr/t)	(hr/n)	(hr/se)	nr/se	nr/se	hr/sem				
	Five	1	ATU11501	ENGINEERING ANALYSIS	التحليلات الهندسية		3			1		3	63	62	125	5	B		
		2	ATU11502	MICROPROCESSOR	معالج دقيق		3	2		1		3	93	57	150	6	B		
		3	ATU11503	ANTENNA	هوائيات		2	2		1		3	78	72	150	6	C		
		4	ATU11504	DIGITAL COMMUNICATION	الاتصالات الرقمية		2	2				3	63	87	150	6	C		
		5	ATU11505	ENGINEERING ETHICS	اخلاقيات المهنة		2					3	33	42	75	3	C		
		6	ATU11506	Matlab	مات لاب		2	2				3	63	37	100	4	B		
							Total	14	0	8	0	3	0	18	393	357	750	30.00	
UGIII	emestr	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)			Exam	SSWL	USS	SWL	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code			
							CL (hr/w)	t (hab)	(hr/v)	(hr/t)	(hr/n)	(hr/se)	nr/se	nr/se	hr/sem				
	Six	1	ATU11607	NUMERICAL ANALYSIS	التحليلات العددية		3			1		3	63	62	125	5	B		
		2	ATU11608	Information Theory	نظرية المعلومات		2	0		1		3	48	52	100	4	C		
		3	ATU11609	DIGITAL SIGNAL PROCESSING	معالجة الاشارة الرقمية		2	2		1		3	78	72	150	6	C		
		4	ATU11610	fundamental of optical fiber	اساسيات الليف الضوئي		2	2				3	63	62	125	5	C		
		5	ATU11611	Python Programing	لغة برمجة باثيون		2	2				3	63	62	125	5	B		
		6	ATU11612	Electronics of Communications	الكثرونيات الاتصالات		2	2		1		3	78	47	125	5	S		
							Total	13	0	8	0	4	0	18	393	357	750	30.00	
Level	emestr	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)			Exam	SSWL	USS	SWL	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code			
							CL (hr/w)	t (hab)	(hr/v)	(hr/t)	(hr/n)	(hr/se)	nr/se	nr/se	hr/sem				
	Seven	1	ATU11701	Computer Networks	شبيكات الحاسبات		3	2		1		3	93	82	175	7	C		
		2	ATU11702	Programming logic controller	سيطرة الرقمية المبرمجة		2	2		1		3	78	72	150	6	C		
		3	ATU11703	Optical Communication	اتصالات ضوئية		2	2		1		3	78	72	150	6	C		
		4	ATU11704	Research Methodology	طرق البحث		2					3	33	17	50	2	B		
		5	ATU11705	Control	سيطرة		2	2		1		3	78	72	150	6	B		
		6	ATU11706	Engineering Management	ادارة هندسية		2					3	33	42	75	3	C		
							Total	13	0	8	0	4	0	18	393	357	750	30	
UGIV	emestr	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)			Exam	SSWL	USS	SWL	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code			
							CL (hr/w)	t (hab)	(hr/v)	(hr/t)	(hr/n)	(hr/se)	nr/se	nr/se	hr/sem				
	Eight	1	ATU11807	Microwave Engineering	هندسة الموجات الدقيقة		2	2		1		3	78	72	150	6	C		
		2	ATU11808	Satelite Communication	اتصالات اقمار صناعية		2			1		3	48	52	100	4	B		
		3	ATU11809	COMMUNICATION SECURITY	امنية الاتصالات		2			1		3	48	52	100	4	C		
		4	ATU11810	Wirless and mobile COMMUNICATIONS	اتصالات لاسلكية		2					3	33	42	75	3	C		
		5	ATU11811	Final Project	المشروع			6	6				180	145	325	13	C		
							Total	8	0	8	6	3	0	12	387	363	750	30	
							Total	103	0	62	9	26	0	141	3141	3034	6175	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	CL	Class Lecture	Module type	B	Basic learning a	SWL:	Student Workload
	Lab	Laboratory		C	Core learning ac	SSWL:	Structured SWL
	Pr	Practical Training		S	Support or relate	USSWL:	Unstructured SWL
	Tut	Tutorial		E	Elective learning		
	Lect	Online lecture					
Semn	Seminar						

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

