Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research
University of Information Technology and Communications
Bachelor's degree in Mobile Communications and Computing Engineering (Seventh cycle)
Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr
Program Curriculum (2023 - 2024)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
بكالوريوس في هندسة الاتصالات والحوسبة المتنقلة (الدورة السابعة)
أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة أوربية - كل وحدة أوربية = ٢٥ ساعة
المنهاج الدراسي للعام ٢٠٢٣-٢٠٢٤

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	Structured SWL (h/w)	Unstructured SWL (h/w)	Unstructured SWL remain
UGI	One	1	MAT1	Mathematics I	رياضيات ١	English	3		-				3	48	77	125	5.00	C		3	5	2
		2	DSD1	Digital Systems Design I	تصاميم النظم الرقمية ١	English	2		3				3	78	72	150	6.00	C		5	4	12
		3	ECT1	Electrical Circuits I	دوائر كهربائية ١	English	2		3				3	78	72	150	6.00	C		5	4	12
		4	EDW1	Engineering Drawing	رسم هندسي	English	-		3				3	48	27	75	3.00	B		3	1	12
		5	CPR1	Computer Programming I	برمجة الحاسوب ١	English	2		3				3	78	22	100	4.00	C		5	1	7
		6	EPH1	Electronics Physics	فيزياء الالكترونيك	English	3		-				3	48	52	100	4.00	C		3	3	7
		7	Eng102	English Language I	لغة انجليزية ١	English	2		-				2	32	18	50	2.00	B		2	1	3
						Total	14	0	12	0	0	0	20	410	340	750	30.00					

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	Structured SWL (h/w)	Unstructured SWL (h/w)	Unstructured SWL remain
UGI	Two	1	MAT2	Mathematics II	رياضيات ٢	English	3		-				3	48	77	125	5.00	C	MAT1	3	5	2
		2	DSD2	Digital Systems Design II	تصاميم النظم الرقمية ٢	English	2		3				3	78	72	150	6.00	C	DSD1	5	4	12
		3	ECT2	Electrical Circuits II	دوائر كهربائية ٢	English	2		3				3	78	72	150	6.00	C	ECT1	5	4	12
		4	EET2	Engineering Ethics	اخلاقيات هندسية	English	2		-				3	33	17	50	2.00	B		2	1	2
		5	MTC2	Mathematic for Computing	رياضيات الحوسبية	English	3		-				3	48	52	100	4.00	E	MAT1	3	3	7
		6	DHR2	Democracy and Human Rights	الديمقراطية وحقوق انسان	Arabic	2		-				2	32	17	50	2.00	B		2	1	2
		7	CPR2	Computer Programming II	برمجة الحاسوب ٢	English	2		3				3	78	47	125	5.00	C	CPR1	5	3	2
						Total	16	0	9	0	0	0	20	395	354	750	30.00					

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	Structured SWL (h/w)	Unstructured SWL (h/w)	Unstructured SWL remain
UGII	Three	1	EMT3	Engineering Mathematics I	رياضيات هندسية ١	English	3		-				3	48	77	125	5.00	C	MAT2	3	5	2
		2	ELC3	Electronics	الكترونيك	English	2		3				3	78	72	150	6.00	C	ECT1	5	4	12
		3	WDG3	Web Design	تصميم مواقع	English	2		3				3	78	47	125	5.00	E	CPR2	5	3	2
		4	EMF3	Electromagnetic Fields	مجالات كهرومغناطيسية	English	2						3	33	67	100	4.00	C	MAT2	2	4	7
		5	CRM3	The crimes of the Baath regime in Iraq	جرائم نظام البعث في العراق	Arabic	2		-				2	32	17	50	2.00	B		2	1	2
		6	MCP3	Mobile Computing	الحوسبة المتنقلة	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	CPR2	4	4	2
		7	STP3	Statistics and Probability	الاحصاء والاحتمالية	English	3						3	48	27	75	3.00	C	MAT1	3	1	12
						Total	16	0	8	0	0	0	20	380	369	750	30.00					

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	Structured SWL (h/w)	Unstructured SWL (h/w)	Unstructured SWL remain
UGII	Four	1	EMT4	Engineering Mathematics II	رياضيات هندسية ٢	English	3		-				3	48	77	125	5.00	C	EMT3	3	5	2
		2	DEL4	Digital Electronics	الكترونيك رقمي	English	2		3				3	78	72	150	6.00	C	ELC3	5	4	12
		3	CMF4	Communication Fundamentals	اسس اتصالات	English	3		2				3	78	97	175	7.00	C	MAT1+ECT2	5	6	7
		4	MPS4	Microprocessors	معالجات دقيقة	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	DSD2	4	4	2
		5	LAG4	Linear Algebra	جبر خطي	English	3		-				3	48	52	100	4.00	C	MAT1	3	3	7
		6	CMF4	Computer Fundamentals	اساسيات الحاسوب	English	3						3	48	27	75	3.00	C	DSD1	3	1	12
						Total	16	0	7	0	0	0	18	363	387	750.00	30.000					

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	Structured SWL (h/w)	Unstructured SWL (h/w)	Unstructured SWL remain
UGIII	Five	1	NUA5	Numerical Analysis	تحليل عددي	English	3		2				3	78	22	100	4.00	C	MAT2	5	1	7
		2	AWP5	Antennas and Wave Propagation	هوائيات وانتشار الموجة	English	3		2				3	78	72	150	6.00	C	EMF3	5	4	12
		3	CNT5	Computer Networks I	شبكات الحاسوب ١	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	Level 2	4	4	2
		4	DCM5	Digital Communications	اتصالات رقمية	English	2		3				3	78	72	150	6.00	C	CMF4	5	4	12
		5	WCN5	Wireless Communication Networks	شبكات الاتصالات اللاسلكية	English	2		2				3	63	37	100	4.00	C	DCM5	4	2	7
		6	SSC5	Space Science I	علم الفضاء ١	English	3		-				3	48	27	75	3.00	E	EPH1	3	1	12
		7	Arb101	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2		-				2	32	17	50	2	B		2	1	2
						Total	17	0	11	0	0	0	20	440	309	750	30.00					

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	Structured SWL (h/w)	Unstructured SWL (h/w)	Unstructured SWL remain
UGIII	Six	1	ENG6	English Language II	اللغة الانجليزية ٢	English	2		-				2	32	42	75	3.00	B	ENG1	2	2	12
		2	DSP6	Digital Signal Processing	معالجة الاشارة الرقمية	English	2		2				3	63	12	75	3.00	E	MAT2	4	0	12
		3	MLR6	Machine Learning	التعلم الآلي	English	3						3	48	27	75	3.00	B	MAT1	3	1	12
		4	CNT6	Computer Networks II	شبكات الحاسوب ٢	English	2		2				3	63	87	150	6.00	C	CNT5	4	5	12
		5	ITC6	Information Theory and Coding	نظرية المعلومات والترميز	English	2		2				3	63	87	150	6.00	C	CMF4+STP3	4	5	12
		6	SSC6	Space Science II	علم الفضاء ٢	English	3		-				3	48	27	75	3.00	E	SSC5	3	1	12
		7	ART6	Artificial Intelligence	الذكاء الاصطناعي	English	3		2				3	78	72	150	6.00	C	MAT1	5	4	12
						Total	17	0	8	0	0	0	20	395	354	750	30.00					

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	Structured SWL (h/w)	Unstructured SWL (h/w)	Unstructured SWL remain
UGIV	Seven	1	EDS7	Embedded Systems	انظمة مضمنة	English	2		3				3	78	47	125	5.00	E	MPS4+ECT1	5	3	2
		2	MAP7	Mobile Applications	تطبيقات هاتف نقال	English	2		3				3	78	72	150	6.00	C	CPR2	5	4	12
		3	MCM7	Mobile Communications I	اتصالات متنقلة ١	English	2		2				3	63	87	150	6.00	C	CMF4	4	5	12
		4	NTS7	Network security	امن الشبكات	English	2		2				3	63	62	125	5.00	E	CPR2	4	4	2
		5	PMG7	Project Management	ادارة المشاريع	English	2		2				3	63	37	100	4.00	C	Level 3	4	2	7
		6	GPR7	Graduation Project I	مشروع تخرج ١	English	1		3				3	63	37	100	4.00	C	Level 3	4	2	7
						Total	11	0	15	0	0	0	18	408	342	750	30.00					

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	Structured SWL (h/w)	Unstructured SWL (h/w)	Unstructured SWL remain
UGIV	Eight	1	OFC8	Optical Fiber Communications	اتصالات الالياف الضوئية	English	2		2				3	63	62	125	5.00	E	DCM5+EMF3	4	4	2
		2	IOT8	Internet of Things	انترنيت الاشياء	English	2		2				3	63	62	125	5.00	E	CNT5+EDS7	4	4	2
		3	MAD8	Mobile Applications Development	تطوير تطبيقات النقال	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	MAP7	4	4	2
		4	MCM8	Mobile Communications II	اتصالات متنقلة ٢	English	2		2				3	63	87	150	6.00	C	MCM7	4	5	12
		5	CCP8	Cloud Computing	حوسبة سحابية	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	CPR2	4	4	2
		6	GPR8	Graduation Project II	مشروع تخرج ٢	English	1		3				3	63	37	100	4.00	C	GPR7	4	2	7
						Total	11	0	13	0	0	0	18	378	372	750	30.00					
						Total	118	0	83	0	0	0	154	3169	2827	6000	240.0		Must be 240 ECTS			

Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internships to fullfil the requirements of the Bachelor's degree

Structured SWL (hr/w) type		
	CL	Class Lecture
	Lab	Laboratory
	Pr	Practical Training
	Tut	Tutorial
	Lect	Online lecture
	Semn	Seminar

Module type		
	B	Basic learning activities
	C	Core learning activity
	S	Suport or related learning activity
	E	Elective learning activity

SWL:	Student Workload
SSWL:	Structured SWL
USSWL:	Unstructured SWL

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

	ECTS	%
Support modules	0	0
basic modules	#REF!	#REF!
core modules	#REF!	#REF!
Elective modules	30.00	#REF!
Total	#REF!	#REF!