

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSW hr/sem	USSW 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)							
First	One	1	ITC30002	Biology	علم الأحياء	English	2		2				3	63	87	150	6	B	/
		2	ITC30091	Computer Programming I	برمجة الحاسوب 1	English	2		2				3	63	87	150	6	B	/
		3	ITC30020	Computer Fundamentals	أساسيات الحاسوب	English	2		2				3	63	37	100	4	B	/
		4	ITC31000	Mathematics	رياضيات	English	2		2				3	63	87	150	6	B	/
		5	ITC310010	Introduction to Medical Informatics	مقدمة في المعلوماتية الطبية	English	2		2				3	63	87	150	6	C	/
		6	ITC00000	Democracy and Human Rights	الديمقراطية وحقوق الإنسان	Arabic	2						3	33	17	50	2	S	/
		Total							12	0	10	0	0	0	18	348	402	750	30.00
First	Two	1	ITC30012	Computer Programming II	برمجة الحاسوب 2	English	2		2				3	63	87	150	6.00	B	ITC30091
		2	ITC310020	General Anatomy and Physiology	علم التشريح العام وعلم وظائف الأعضاء	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	ITC30020
		3	ITC310030	Molecular Biology	علم الأحياء الجزيئي	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	ITC30020
		4	ITC310040	Logic Design	تصميم المنطق	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	ITC310010
		5	ITC310050	Medical Devices and Terminology	الأجهزة الطبية ومصطلحاتها	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	ITC310010
		6	ITC000031	English I Language I	اللغة الإنجليزية 1	English	2						3	33	17	50	2.00	S	/
		7	ITC000041	Arabic I Language I	اللغة العربية 1	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	S	/
Total							14	0	10	0	0	0	21	381	369	750	30.00		
Second	Three	1	ITC30030	Object Oriented Programming	برمجة التوجيه الكائنات	English	2		2				3	63	87	150	6.00	C	ITC30091
		2	ITC30040	Data Structures	هيكل البيانات	English	2		2				3	63	87	150	6.00	C	ITC30091
		3	ITC310060	Discrete Mathematics	الرياضيات المنفصلة	English	2		2				3	33	42	75	3.00	B	ITC310000
		4	ITC310070	Human Diseases for the Health Professions	أمراض الإنسان للمهن الصحية	English	2		2				3	63	87	150	6.00	C	ITC310050
		5	ITC310080	Operating Systems	نظم التشغيل	English	2		2				3	63	112	175	7.00	B	ITC30020
		6	ITC000010	Crimes of the baath regime in Iraq	جرائم نظام البعث في العراق	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	S	/
		Total							14	0	8	0	0	0	18	318	432	750	30.00
Second	Four	1	ITC310090	Biochemistry	الكيمياء الحيوية	English	2		2				3	63	87	150	6.00	C	ITC30091
		2	ITC310100	Bioinformatics	المعلوماتية الحيوية	English	2		2				3	63	87	150	6.00	C	ITC310010
		3	ITC31100	Database Systems	نظم قواعد البيانات	English	2		2				3	63	87	150	6.00	C	ITC310000
		4	ITC31120	Statistics and Probability	الإحصاء والاحتمالية	English	2		2				3	63	87	150	6.00	B	ITC310000
		5	ITC310130	Data Science Ethics	أخلاقيات علوم البيانات	English	2		2				3	33	17	50	2.00	S	/
		6	ITC000032	English Language II	اللغة الإنجليزية 2	English	2						3	33	17	50	2.00	S	ITC000031
		7	ITC000042	Arabic Language II	اللغة العربية 2	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	S	ITC000041
Total							14	0	8	0	0	0	21	351	399	750	30.00		
Third	Five	1	ITC30050	Artificial Intelligence	التكاء الاصطناعي	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	ITC30091
		2	ITC310140	Image Processing	معالجة الصور	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	ITC310120
		3	ITC310150	Geographical Information Systems	نظم المعلومات الجغرافية	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	/
		4	ITC310160	Applications Development	تطوير التطبيقات	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	ITC310110
		5	ITC310170	Software Engineering	هندسة البرمجيات	English	2		2				3	63	62	125	5.00	B	ITC310160
		6	ITC310180	Computer Networks	شبكات الحاسوب	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	ITC30020
		Total							12	0	12	0	0	0	18	378	372	750	30.00
Third	Six	1	ITC30060	Web Development	تطوير مواقع الويب	English	2		2				3	63	62	125	5.00	B	ITC310160
		2	ITC30070	Machine Learning	التعلم الآلي	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	ITC30050
		3	ITC310190	Computer Vision	الرؤية بالحاسوب	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	ITC310140
		4	ITC310200	Embedded Systems	الأنظمة المضمنة	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	ITC310080
		5	ITC310210	Mobile Applications	تطبيقات الهاتف المحمول	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	ITC310160
		6	ITC310220	Wireless Sensor Networks	شبكات الاستشعار اللاسلكية	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	ITC310180
		Total							12	0	12	0	0	0	18	378	372	750	30.00
UGIV	Seven	1	ITC30080	Cloud Computing	حوسبة السحابة	English	2		2				3	63	62	125	5.00	E	ITC30050
		2	ITC30090	Data Mining	تحليل البيانات الضخمة	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	ITC30070
		3	ITC310230	Electronic Health Records	السجلات الصحية الإلكترونية	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	ITC310110
		4	ITC310240	Health Informatics	معلوماتية الصحة	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	ITC30070
		5	ITC310250	Simulation and Modeling in Medical Applications	المحاكاة والنمذجة في التطبيقات الطبية	English	2		2				3	63	62	125	5.00	E	ITC310160
		6	ITC300101	Final Project I	المشروع النهائي I	English	2		2				2	32	93	125	5.00	C	/
		Total							12	0	10	0	0	0	17	347	403	750	30.0
UGIV	Eight	1	ITC310260	Big Data Analytics	تحليل البيانات الضخمة	English	2		2				3	63	62	125	5.00	E	ITC30080
		2	ITC310270	Information Security	أمن المعلومات	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	ITC310090
		3	ITC310280	Health Care Systems Administration	إدارة نظم الرعاية الصحية	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	ITC310230
		4	ITC310290	Human and Computer Interaction	التفاعل بين الإنسان والحاسوب	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	ITC310210
		5	ITC310300	Medical Multimedia	الوسائط المتعددة الطبية	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	ITC310140
		6	ITC300102	Final Project II	المشروع النهائي II	English	2		2				2	32	93	125	5.00	C	ITC300101
		Total							12	0	10	0	0	0	22	347	403	750	30.0
Total							102	0	80	0	0	0	0	153	2848	3152	8000	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

Course Code	Requirement Type																		
ITC090	University Requirement																		
ITC390	College Requirement																		
ITC310	Department Requirement																		

CL: Class Lecture
 Lab: Laboratory
 Pr: Practical Training
 Tut: Tutorial
 Lec: Online lecture
 Se: Seminar

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

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



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