



Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)							ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code			
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semnn (hr/w)	Exam hr/sem				SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem
UGI	One	1	UOM102	English Language	اللغة الانكليزية	English	2	0					3	33	17	50	2.00	B	
		2	UOM104	Democracy and Human Rights	ديمقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2	0					3	33	17	50	2.00	B	
		3	CO103	Mathematics 1	الرياضيات 1	English	4	0			1		3	78	97	175	7.00	C	
		4	CO104	Engineering Drawing by Computer	الرسم الهندسي بواسطة الحاسوب	English	0	3					3	48	52	100	4.00	S	
		5	CO105	Electrical Circuits Analysis 1	تحليل الدوائر الكهربائية 1	English	3	3			1		3	108	67	175	7.00	C	
		6	CO106	Electronics Physics	فيزياء الإلكترونيات	English	3	0			1		3	63	62	125	5.00	C	
		7	UOM103	Computer	حاسوب	English	2	1					3	48	27	75	3.00	B	
Total							16	0	7	0	3	0	21	411	339	750	30		
UGI	Two	1	CO108	Programming using C++ Language	البرمجة باستخدام لغة C++	English	3	3					3	93	82	175	7.00	C	
		2	UOM101	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2	0					3	33	17	50	2.00	B	
		3	CO110	Mathematics 2	الرياضيات 2	English	4	0			1		3	78	97	175	7.00	C	CO103
		4	CO111	Electrical Circuits Analysis 2	تحليل الدوائر الكهربائية 2	English	3	3			1		3	108	67	175	7.00	C	CO105
		5	CO112	Digital System Fundamentals	مبادئ النظم الرقمية	English	2	3			1		3	93	82	175	7.00	C	
		Total							14	0	9	0	3	0	15	405	345	750	30.00
Level	Three	1	CO201	Engineering Mathematics 1	رياضيات هندسية 1	English	4	0					3	63	62	125	5.00	B	CO110
		2	CO202	Analog Electronics	الإلكترونيات تناظرية	English	3	3					3	93	57	125	6.00	B	CO111
		3	CO203	Microprocessors 1	معالجات دقيقة 1	English	2	3					3	78	72	150	6.00	C	
		4	CO204	English Language-Pre-intermediate	اللغة الانكليزية ما قبل المتوسطة	English	2	0					3	33	42	75	3.00	S	
		5	CO205	Object Oriented Programming	البرمجة بالكائنات الموجهة	English	2	3					3	78	47	125	5.00	C	
		6	CO206	Programmable Logic Design using HDL	تصميم منطقي قابل للبرمجة باستخدام HDL	English	2	3					3	78	47	125	5.00	C	CO112
Total							15	0	12	0	0	0	18	423	327	750	30.00		
UGII	Four	1	CO207	Computational Methods for Data Analysis	طرق الحوسبة لتحليل البيانات	English	2	0			1		3	48	52	100	4.00	C	
		2	CO208	Engineering Mathematics 2	رياضيات هندسية 2	English	4	0					3	63	62	125	5.00	B	CO201
		3	CO209	Engineering Management	ادارة هندسية	Arabic	2	0					3	33	42	75	3.00	S	
		4	CO210	Digital Electronics	الإلكترونيات رقمية	English	2	3			1		3	48	52	100	4.00	C	
		5	CO211	Microprocessors 2	معالجات دقيقة 2	English	2	3					3	78	72	150	6.00	C	CO203
		6	CO212	Data Structures	هياكل البيانات	English	2	3			1		3	93	57	150	6.00	C	
		7	UOM201		حزام حزب البعث في العراق	Arabic	2	3					3	33	17	50	2.00	B	
Total							16	0	6	0	3	0	21	363	354	750	30.00		
Level	Five	1	CO301	Data Communications	الاتصالات البيانات	English	3	3					3	93	57	150	6.00	C	
		2	CO302	Signals and Systems	اشارات ونظفة	English	3	0					3	48	52	100	4.00	C	CO208
		3	CO303	Computer Architecture 1	معمارية الحاسوب 1	English	3	0					3	48	77	125	5.00	C	
		4	CO304	Computer Interface	مواجهة الحاسوب	English	2	3					3	78	72	150	6.00	C	
		5	CO305	Operating Systems 1	النظمة لتشغيل 1	English	2	3					3	78	72	150	6.00	C	
		6	CO306	Artificial Intelligence Principles	أساسيات الذكاء الاصطناعي	English	2	3					3	33	42	75	3.00	C	
Total							15	0	9	0	0	0	18	378	372	750	30.00		
UGIII	Six	1	CO307	Computer Networks	شبيكات الحاسوب	English	3	3					3	93	62	175	7.00	C	
		2	CO308	Digital Signal Processing	معالجة الاشارة الرقمية	English	3	0					3	48	52	100	4.00	C	CO302
		3	CO309	Computer Architecture 2	معمارية الحاسوب 2	English	3	0					3	48	77	125	5.00	C	CO303
		4	CO310	Embedded Systems	النظمة المضمنة	English	2	3					3	78	72	150	6.00	C	
		5	CO311	Operating Systems 2	النظمة لتشغيل 2	English	2	3					3	78	72	150	6.00	C	CO305
		6	CO312		السلامة المهنية	Arabic	1	0					3	18	32	50	2.00	S	
Total							14	0	9	0	0	0	18	363	387	750	30.00		
Level	Seven	1	CO401	Professional Ethics	اخلاقيات المهنة	Arabic	1	0					3	18	32	50	2.00	S	
		2	CO402	Fundamentals of Control Systems	اساسيات أنظمة السيطرة	English	3	3			1		3	108	92	200	8.00	C	
		3	CO403	Real Time Systems	النظمة الزمن الحقيقي	English	2	3					3	78	72	150	6.00	C	
		4	CO404	Elective Course	مادة اختيارية	English	2	3					3	33	67	100	4.00	E	
		5	CO405	Wireless Networks	الشبيكات اللاسلكية	English	2	3					3	78	72	150	6.00	C	
		6	CO406	Parallel Computer Architecture	معمارية حاسوب متوازية	English	2	3			1		3	48	52	100	4.00	C	
Total							12	0	9	0	2	0	18	363	387	750	30.0		
UGIV	Eight	1	CO407	Graduate Project	مشروع تخرج	English	3	0			5		3	78	122	200	8.00	C	
		2	CO408	Computer Graphics	رسم حاسوبية	English	2	0					3	33	67	100	4.00	C	
		3	CO409	Cyber Security	الامن السيبراني	English	3	0					3	33	67	100	4.00	C	
		4	CO410	Mobile Systems Fundamentals	اساسيات النظمة المتنقلة	English	2	3					3	78	72	150	6.00	C	
		5	CO411	Image Processing and Applications	معالجة الصور وتطبيقاتها	English	2	0			1		3	48	52	100	4.00	C	
		6	CO412	Elective Course	مادة اختيارية	English	2	0					3	48	52	100	4.00	E	
Total							10	0	3	5	2	0	18	318	432	750	30.0		
Total							112	0	64	5	13	0	147	3024	2943	6000	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	Module type		SWL	Student Workload
	CL	Lab		
CL	Class Lecture			
	Laboratory			
	Practical Training			
	Tutorial			
Lect	Online lecture			
	Seminar			

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

