



Appendix 1: Undergraduate Programs																						
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL 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)											
UGI	One	1	CET1101	Digital Fundamentals	مبادئ الرقمية	English	2		2				4	64	86	150	6.00	C				
		2	CET1102	Electrical Engineering Fundamentals	مبادئ الهندسة الكهربائية	English	2		2				4	64	86	150	6.00	C				
		3	CET1103	Mathematics I	الرياضيات I	English	2				1		3	48	77	125	5.00	S				
		4	CET1104	Engineering Drawing	الرسم الهندسي	English			3				3	48	77	125	5.00	S				
		5	CET1105	Engineering Workshops	الورش الهندسية	English			4				4	64	86	150	6.00	S				
		6	MTU1002	English Language I	اللغة الإنكليزية ١	English	1	1					3	33	17	50	2.00	B				
							Total	7	1	11	0	1	0	21	321	429	750	30.00				
	Two	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL 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)									
		1	CET1201	Digital Systems	الأنظمة الرقمية	English	2			2				4	64	86	150	6.00	C	CET1101		
		2	CET1202	Electrical Circuits	الدوائر الكهربائية	English	2			2				4	64	86	150	6.00	C	CET1102		
		3	CET1203	Programming Essentials	أساسيات البرمجة	English	2			2				4	64	86	150	6.00	C			
		4	CET1204	Mathematics II	الرياضيات II	English	2					1		3	48	77	125	5.00	S	CET1103		
		5	MTU1006	Democracy and Human Rights	الديمقراطية و حقوق الإنسان	Arabic	2							3	33	17	50	2.00	B			
		6	MTU1001	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2							3	33	17	50	2.00	B			
		7	MTU1004	Computer Fundamentals	أساسيات الحاسوب	English	1		1					4	34	41	75	3.00	B			
							Total	13	0	7	0	1	0	25	340	410	750	30				
		Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code		
		UGII	Three	1	CET2101	Engineering Mathematics	الرياضيات الهندسية	English	2					1		3	48	77	125	5.00	S	CET1204
				2	CET2102	Object Oriented Programming	البرمجة الكتيانية	English	2			2		1		4	79	71	150	6.00	S	
3	CET2103			Computer Organization and Applications	تركيب الحاسوب وتطبيقاته	English	2			2				4	64	61	125	5.00	C			
4	CET2104			Electronics Fundamentals	مبادئ الإلكترونيك	English	2			2				4	64	61	125	5.00	C	CET1202		
5	CET2105			Communication Fundamentals	أسس الاتصالات	English	2			2				4	64	61	125	5.00	C			
6	MTU1003			English Language II	اللغة الإنكليزية ٢	English	1	1						3	33	17	50	2.00	B			
7	MTU1007			The Crimes of the Baath Regime	جرائم نظام البعث	Arabic	2							3	33	17	50	2.00	B			
						Total	13	1	8	0	2	0	25	385	365	750	30					
Four	Semester		No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL 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)									
	1		CET2201	Advanced Engineering Mathematics	الرياضيات الهندسية المتقدمة	English	2						1		3	48	77	125	5.00	S	CET2101	
	2		CET2202	Python Programming	البرمجة بلغة بايثون	English	2				2				4	64	36	100	4.00	S		
	3		CET2203	Microprocessors	المعالجات الدقيقة	English	2				2				4	64	61	125	5.00	C		
	4		CET2204	Analog Communications	الاتصالات التماثلية	English	2				2				4	64	61	125	5.00	C	CET2105	
	5		CET2205	Electronics Circuits	الدوائر الإلكترونية	English	2				2				4	64	61	125	5.00	C	CET2104	
	6	CET2206	Instrumentation and Measurement	الأجهزة و القياس	English	2				2				4	64	36	100	4.00	C			
7	MTU1009	Arabic Language II	اللغة العربية ٢	English	2								3	33	17	50	2.00	B				
					Total	14	0	10	0	1	0	26	401	349	750	30						
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code				
	Five	1	CET3101	Operating Systems	أنظمة التشغيل	English	2			2				4	64	61	125	5.00	C			
		2	CET3102	Control Engineering Fundamentals	أسس هندسة السيطرة	English	2			2				4	64	61	125	5.00	C			
		3	CET3103	Digital Signal Processing	معالجة الإشارة الرقمية	English	2			2				4	64	61	125	5.00	C			
		4	CET3104	Digital Controllers	المسيطرات الدقيقة	English	2			2				4	64	61	125	5.00	C			
		5	CET3105	Digital Communications	الاتصالات الرقمية	English	2			2				4	64	61	125	5.00	C			

UGIII		6	CET31XX	Elective	مادة اختيارية	English	2		2				4	64	61	125	5.00	E			
						Total	12	0	12	0	0	0	24	384	366	750	30				
	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code		
	Six	1	CET3201	Advanced Control Systems	انظمة السيطره المتقدمة	English	2		2				4	64	61	125	5.00	C	CET3102		
		2	CET3202	Computer Network Fundamentals	اساسيات شبكات الحاسوب	English	2		2				4	64	61	125	5.00	C			
		3	CET3203	Database Systems	قواعد البيانات	English	2		2				4	64	61	125	5.00	C			
		4	CET3204	Engineering Analysis	التحليلات الهندسية	English	2		2				4	64	61	125	5.00	C			
		5	CET3205	Data communications	اتصالات البيانات	English	2		2				4	64	61	125	5.00	C			
		6	CET32XX	Elective	مادة اختيارية	English	2		2				4	64	61	125	5.00	E			
						Total	12	0	12	0	0	0	24	384	366	750	30				
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code		
UGIV	Seven	1	CET4101	Information Theory and Coding	نظرية المعلومات و الترميز	English	2		2				4	64	86	150	6.00	C			
		2	CET4102	Computer Networks Protocols	بروتوكولات شبكات الحاسوب	English	2		2				4	64	86	150	6.00	C			
		3	CET4103	Mobile Communications	الاتصالات المتنقلة	English	2		2				4	64	86	150	6.00	C			
		4	CET4104	Engineering Management	الادارة الهندسية	English	2		2				4	64	61	125	5.00	S			
		5	MTU1008	Professional Ethics	اخلاقيات المهنة	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B			
		6	CET41XX	Elective	مادة اختيارية	English	2		2				4	64	61	125	5.00	E			
							Total	12	0	10	0	0	0	23	353	397	750	30			
	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code		
	Eight	1	CET4201	Fiber Optics Communication	اتصالات الالياف البصرية	English	2		2				4	64	61	125	5.00	C			
		2	CET4202	Advanced Computer Technology	تكنولوجيا الحاسوب المتكدم	English	2		2				4	64	61	125	5.00	C			
3		CET4203	Network Security & Cybersecurity	امنية الشبكات والامن السيبراني	English	2		2				4	64	61	125	5.00	C				
4		CET4204	Cloud Computing	الحوسبة السحابية	English	2		2				4	64	61	125	5.00	C				
5		CET4205	Project	مشروع	English			2	2			2	62	63	125	5.00	C				
6		CET42XX	Elective	مادة اختيارية	English	2		2				4	64	61	125	5.00	E				
					Total	10	0	12	2	0	0	22	382	368	750	30					
						Total	93	2	82	2	5	0	190	2950	3050	6000	240.0		Must be 240 ECTS		
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code		
UGIII	5		CET3106	Real-Time Systems	انظمة الزمن الحقيقي	English	2		2				4	64	61	125	5.00	E			
			CET3107	Parallel Computing	الحوسبة المتوازية	English	2		2				4	64	61	125	5.00	E			
	6		CET3206	Digital Image Processing	معالجة الصور الرقمية	English	2		2				4	64	61	125	5.00	E			
			CET3207	IoT Fundamentals	اساسيات انترنت الاشياء	English	2		2				4	64	61	125	5.00	E			
UGIV	7		CET4105	Artificial Intelligence	الذكاء الاصطناعي	English	2		2				4	64	61	125	5.00	E			
			CET4106	Web Design	تصميم المواقع الالكترونية	English	2		2				4	64	61	125	5.00	E			
			CET4107	Distributed Computing & Systems	انظمة الحوسبة الموزعة	English	2		2				4	64	61	125	5.00	E			
	8		CET4206	Reconfigurable Computing Systems	نظم الحوسبة القابلة لإعادة التكوين	English	2		2				4	64	61	125	5.00	E			
			CET4207	Wireless Sensor Networks	شبكات المستشعرات اللاسلكية	English	2		2				4	64	61	125	5.00	E			
			CET4208	Optimization Algorithms	خوارزميات التحسين	English	2		2				4	64	61	125	5.00	E			
Structured SWL (hr/w) type	CL	Class Lecture				Module type	B	Basic learning activities				SWL:	Student Workload								
	Lab	Laboratory					C	Core learning activity				SSWL:	Structured SWL								
	Pr	Practical Training					S	Suport or related learning activity				USSWL:	Unstructured SWL								
	Tut	Tutorial					E	Elective learning activity													
	Lect	Online lecture																			
	Semn	Seminar																			
Note: Columns O, Q and R are progrmaed, protected and should not be edited																					

