



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research

AL-QASIM GREEN UNIVERSITY
College of Engineering

Bachelor's degree in Civil Engineering

Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr

Program Curriculum (2023 - 2024)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة القاسم الخضراء / كلية الهندسة

بكالوريوس في الهندسة المدنية

أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = ٢٥ ساعة

المنهاج الدراسي للعام ٢٠٢٣-٢٠٢٤



Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL	USSW L	SWL	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code		
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)			hr/sem	hr/sem	hr/sem					
UGI	One	1	QCE0011	Mathematics I	الرياضيات I	English	4				2		3	93	57	150	6.00	S			
		2	QCE0012	Engineering Mechanic I	ميكانيك هندسي I	English	4				2		3	93	57	150	6.00	C			
		3	QCE0013	Engineering Drawing I	الرسم الهندسي I	English			4				3	63	37	100	4.00	C			
		4	QCE0014	Building Materials	مواد البناء	English	2		2				3	63	37	100	4.00	C			
		5	QCE0015	Computer Principles and Programs	مبادئ وتطبيقات الحاسوب	English			3				3	48	52	100	4.00	B			
		6	QCE0016	Engineering Physics	الفيزياء الهندسية	English	1		2		1		3	63	37	100	4	B			
		7	QCE0017	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2						3	33	17	50	2	B			
						Total	13	0	11	0	5	0	21	456	294	750	30.00				
	Two	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Exam hr/sem	SSWL	USSW L	SWL	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)	hr/sem	hr/sem				hr/sem		
		1	QCE0021	Mathematics II	رياضيات II	English	4					2		3	93	57	150	6.00	S	QCE0011	
		2	QCE0022	Engineering Mechanics II	الميكانيك الهندسي II	English	4					2		3	93	57	150	6.00	C	QCE0012	
		3	QCE0023	Engineering Drawing (AutoCad)	الرسم الهندسي II	English			4					3	63	37	100	4.00	C		
		4	QCE0024	Buildings Construction	أنشاء مباني	English	2							3	33	42	75	3.00	C		
		5	QCE0025	Engineering Statistical	الاحصاء الهندسي	English	2					1		3	48	52	100	4.00	S		
		6	QCE0026	Engineering Geology	الجيولوجي الهندسي	English	2							3	33	42	75	3.00	B		
		7	QCE0027	English Language	اللغة الانكليزية	English	2							3	33	17	50	2.00	B		
			QCE0028	Human Rights and Democratic	حقوق الانسان والديمقراطية	Total	2							3	33	17	50	2.00			
							18	0	4	0	5	0	0	429	321	750	30.00				
Level		Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Exam hr/sem	SSWL	USSW L	SWL	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)	hr/sem		hr/sem	hr/sem						
UGII	Three	2	QCE0031	Mathematics2 I	رياضيات ٢ I	English	4						3	63	37	100	4.00	S	QCE0021		
		3	QCE0032	Strength of Materials I	مقاومة المواد I	English	2					1		3	48	52	100	4.00		C	
		4	QCE0033	Survey I Engineering I	المساحة الهندسية I	English	2			2		1		3	78	72	150	6.00		C	
		5	QCE0034	Fluid Mechanics I	ميكانيك الموائع I	English	2		2			1		3	78	72	150	6.00		S	
		6	QCE0035	Concrete Technology I	تكنولوجيا خرسانة I	English	2		2					3	63	62	125	5.00		C	
		7	QCE0036	Strctural Drawing	الرسم الانشائي	English			3					3	48	27	75	3.00		C	
			QCE0037	Technical Writing in English	الكتابة الفنية في اللغة الانكليزية	English	2							3	33	17	50	2.00		B	
						Total	14	0	7	2	3	0	21	411	339	750	30.00				
	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Exam hr/sem	SSWL	USSW L	SWL	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)	hr/sem	hr/sem				hr/sem		
		1					4							3	63	37	100	4		QCE0031	
		2	QCE0041	Mathematics2 II	رياضيات ٢ II	English	4							3	63	37	100	4	S	QCE0032	

	Four	3	QCE0042	Strength of Materials II	مقاومة المواد II	English	2					1		3	48	52	100	4.00	C	QCE0033	
		4	QCE0043	Engineering Survey II	المساحة الهندسية II	English	2				2	1		3	78	47	125	5.00	C	QCE0034	
		5	QCE0045	Fluid Mechanics II	ميكانيك الموائع II	English	2		2			1		3	78	47	125	5.00	C	QCE0035	
		6	QCE0045	Concrete Technology II	تكنولوجيا خرسانة II	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C			
		7	QCE0046	Computer Programming	تطبيقات حاسوب	English			3				3	48	27	75	3.00	S			
			QCE0047	Arabic Language II	اللغة العربية II	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B			
			QCE0048	Crimes of the Baath regime in Iraq	جرائم نظام البعث في العراق	Arabic	2						3	33	17	50	2.00				
					Total		14	0	7	2	3	0	21	444	289	750	30.00			Prerequisite Module(s) Code	
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	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		
UGIII	Five	1																C	QCE0042		
		2																	QCE0045		
		3	QCE0051	Theory of Structures I	نظرية الانشاءات I	English	3					1		3	63	87	150	6.00	C		
		4	QCE0052	Reinforced Concrete Design I	تصميم خرسانة مسلحة I	English	3					1		3	63	87	150	6.00	C		
		5	QCE0053	Soil Mechanics I	ميكانيك تربة I	English	2		2			1		3	78	47	125	5.00	S		
		6	QCE0054	Engineering Economic and	الادارة والاقتصاد الهندسي	English	5							3	78	47	125	5.00	S		
			QCE0055	Engineering Analysis	تحليلات هندسية	English	3					1		3	63	62	125	5.00	c		
			QCE0056	Traffic Engineering	هندسة المرور	English	2			1				3	48	27	75	3.00			
				Total		18	0	2	1	4	0	18	393	357	750	30.00			Prerequisite Module(s)		
	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	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)		
	Six	1																	C	QCE0051	
		2																		QCE0052	
		3	QCE0061	Theory of Structures II	نظرية الانشاءات II	English	3					1		3	63	87	150	6.00	C	QCE0053	
		4	QCE0062	Reinforced Concrete Design II	تصميم خرسانة مسلحة II	English	3					1		3	63	87	150	6.00	C		
		5	QCE0063	Soil Mechanics II	ميكانيك تربة II	English	2		2			1		3	78	47	125	5.00	C		
		6	QCE0064	Roads Engineering	هندسة الطرق	English	2					1		3	48	52	100	4.00	S		
			QCE0065	Numerical Analysis	تحليلات عددية	English	2		2					3	63	62	125	5.00	C		
			QCE0066	Irrigation & Drainage Engineering	ري وبزل	English	2		2	1				3	78	22	100	4.00			
				Total		14	0	6	1	4	0	18	393	357	750	30.00			Prerequisite Module(s)		
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	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)		
UGIV	Seven	1																	C		
		2																			
		3	QCE0071	Sanitary Engineering	الهندسة الصحية	English	2		2		1		3	78	72	150	6.00	C	QCE0061		
		4	QCE0072	Estimation and Specifications	التخمين	English	4				1			3	78	72	150	6.00	C	QCE0062	
		5	QCE0073	Steel Structure I	تصميم هياكل معدنية I	English	2					1		3	48	52	100	4.00	C		
		6	QCE0074	Reinforced Concrete Design I	تصميم خرسانة مسلحة I	English	2					1		3	48	52	100	4.00	C		
		7	QCE0075	Engineering Foundation Design I	هندسة الاسس I	English	2					1		3	48	52	100	4.00	C		
			QCE0076	(Annual)Project	المشروع الهندسي	English			2	1				2	47	28	75	3.00	C		
			QCE0077	Engineering Hydrology	الهيدرولوجي	English	2					1		3	48	27	75	3.00			
				Total		14	0	4	2	5	0	20	395	355	750	30.0			Prerequisite Module(s)		
	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	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)		
	Eight	1																	C	QCE0076	
		2																			
		3	QCE0076	(Annual)Project	المشروع الهندسي	English			2	1	1		2	62	63	125	5.00	C	QCE0073		
		4	QCE0081	Design of Hydraulic Structures	تصميم المنشآت الهيدروليكية	English	2				1	1		3	63	62	125	5.00	C	QCE0074	
		5	QCE0082	Steel Structure II	تصميم الهياكل المعدنية II	English	3				1	1		3	78	72	150	6.00	C	QCE0075	
		6	QCE0083	Reinforced Concrete Design II	تصميم خرسانة مسلحة II	English	3				1	1		3	78	72	150	6.00	C		
			QCE0084	Engineering Foundation Design II	هندسة الاسس II	English	2					1		3	48	77	125	5.00	S		
			QCE0085	Engineering Profession Ethics	اخلاقيات المهنة	English	2							3	33	42	75	3.00			

[illegible]