

Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research		جامعة القادسية		جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي		جامعة القادسية															
University of Al-Qadisiyah		Bachelor's degree in Mathematics Science (First cycle)		بكالوريوس علوم الرياضيات (الدورة الأولى)		جامعة القادسية															
Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr		Program Curriculum (2023 - 2024)		أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة ائتمانية - كل وحدة ائتمانية = 25 ساعة		المناهج الدراسية للعام 2023-2024															
Level	Semester	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)				Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module e Type	Prerequisite Module(s) Code					
UGI	One	1	Math101	Calculus I	حساب التفاضل (1)	English	CL	Lect	Lab	Pr	Tut	Sem	hr/w	2	60	90	6.00	C			
		2	Math101	Foundations of Mathematics I	اسس الرياضيات (1)	English									2	60	90	6.00	C		
		3	Math105	Finite Mathematics	رياضيات متقطعة	English									2	60	90	6.00	C		
		4	Phys101	General Mechanics	ميكانيكا عمومية	English						2				2	60	65	5.00	B	
		5	Eng181	English Language I	لغة انجليزية	English									2	30	70	4.00	S		
		6	Humr181	Human Rights and Democracy	حقوق الانسان والديمقراطية	Arabic									2	30	45	3.00	S		
						Total	16	0	2	4	3	0	12	300	400	750	30.00				
UGI	Two	1	Math102	Calculus II	حساب التفاضل (2)	English	CL	Lect	Lab	Pr	Tut	Sem	hr/w	2	60	90	6.00	C	Math101		
		2	Math104	Foundations of Mathematics II	اسس الرياضيات (2)	English									2	60	90	6.00	C	Math104	
		3	Math106	Linear Algebra	جبر خطي	English									2	60	65	5.00	C	Math105	
		4	Phys102	Mathematical Physics	فيزياء رياضية	English									2	60	65	5.00	B	Phys101	
		5	Comp181	Computer	حاسوب	English						2				2	60	65	5.00	B	
		6	Arab181	Arabic Language	لغة عربية	Arabic									2	30	45	3.00	S		
						Total	16	0	2	5	4	0	12	330	420	750	30.00				
UGI	Three	1	Math211	Advance Calculus	حساب التفاضل المتقدم	English	CL	Lect	Lab	Pr	Tut	Sem	hr/w	2	60	65	5.00	C	Math102		
		2	Math213	Ordinary Differential Equations	المعادلات التفاضلية الاعتيادية	English									2	60	65	5.00	C	Math102	
		3	Math215	The probability	احتمالية	English									2	60	65	5.00	C	Math102	
		4	Math217	Group Theory	نظرية الزمر	English									2	60	65	5.00	C	Math104	
		5	Comp281	Programming Languages	لغات برمجة	English						2				2	60	65	5.00	B	
		6		College Elective	مقرر جامعي اختياري	English									2	60	65	5.00	S		
						Total	17	0	2	6	5	0	12	360	390	750	30.00				
UGI	Four	1	Math212	Numerical Analysis I	تحليل عددي (1)	English	CL	Lect	Lab	Pr	Tut	Sem	hr/w	2	60	65	5.00	C	Math102		
		2	Math214	Partial Differential Equations	المعادلات التفاضلية الجزئية	English									2	60	65	5.00	C	Math213	
		3	Math116	Mathematical Statistics	الاعداد الرياضية	English									2	60	65	5.00	C	Math215	
		4	Math218	Ring Theory	نظرية الحلقات	English									2	60	65	5.00	C	Math217	
		5	Comp282	Matrix-Laboratory (MATLAB)	ماتلاب	English						2				2	60	65	5.00	B	
		6		College Elective	مقرر جامعي اختياري	English									2	60	65	5.00	S		
						Total	16	0	4	6	4	0	12	360	390	750	30.00				
UGI	Five	1	Math331	Mathematical Analysis I	تحليل رياضي (1)	English	CL	Lect	Lab	Pr	Tut	Sem	hr/w	2	60	65	5.00	C	Math211		
		2	Math332	Numerical Analysis II	تحليل عددي (2)	English									2	60	65	5.00	C	Math212	
		3	Math337	Mathematical Modeling	نمذجة رياضية	English									2	60	65	5.00	C	Math214	
		4		Department Elective	مقرر اقسام	English									2	60	65	5.00	C		
		5		Department Elective	مقرر اقسام	English									2	60	65	5.00	C		
		6		College Elective	مقرر جامعي اختياري	English									2	60	65	5.00	S		
						Total	17	0	2	6	5	0	12	360	390	750	30.00				
UGII	Six	1	Math332	Mathematical Analysis II	تحليل رياضي (2)	English	CL	Lect	Lab	Pr	Tut	Sem	hr/w	2	60	65	5.00	C	Math331		
		2	Math335	Theory of Differential Equations	نظرية المعادلات التفاضلية	English									2	60	65	5.00	C	Math313	
		3		Department Elective	مقرر اقسام	English									2	60	65	5.00	C		
		4		Department Elective	مقرر اقسام	English									2	60	65	5.00	C		
		5		College Elective	مقرر جامعي اختياري	English									2	60	65	5.00	C		
		6		College Elective	مقرر جامعي اختياري	English									2	60	65	5.00	S		
						Total	18	0	0	6	6	0	12	360	390	750	30.00				
UGIV	Seven	1	Math431	Topology I	اتوبولوجيا (1)	English	CL	Lect	Lab	Pr	Tut	Sem	hr/w	2	60	65	5.00	C	Math332		
		2	Math433	Complex Analysis I	تحليل معقد (1)	English									2	60	65	5.00	C	Math332	
		3	Math435	Functional Analysis	تحليل فاعلي	English									2	60	65	5.00	C	Math332	
		4		Department Elective	مقرر اقسام	English									2	60	65	5.00	C		
		5		Department Elective	مقرر اقسام	English									2	60	65	5.00	C		
		6		Department Elective	مقرر اقسام	English									2	60	65	5.00	C		
						Total	18	0	0	6	6	0	12	360	390	750	30.00				
UGIV	Eight	1	Math432	Topology II	اتوبولوجيا (2)	English	CL	Lect	Lab	Pr	Tut	Sem	hr/w	2	60	65	5.00	C	Math431		
		2	Math434	Complex Analysis II	تحليل معقد (2)	English									2	60	65	5.00	C	Math434	
		3		Department Elective	مقرر اقسام	English									2	60	65	5.00	C		
		4		Department Elective	مقرر اقسام	English									2	60	65	5.00	C		
		5		University Elective	مقرر جامعي	English									2	60	65	5.00	S		
		6	Math499	Graduation Project	مشروع بحث التخرج	English									2	60	65	5.00	B		
						Total	18	0	0	6	6	0	12	360	390	750	30.00				
						Total	136	0	12	45	39	0	96	2790	3210	6000	240.0		Must be 240 ECT		
<p>Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internship to fulfil the requirements of the Bachelor's degree</p>																					
Structured SWL (hr/w) type	CL	Class Lecture	B	Basic learning activities	SSWL	Student Workload															
	L	Laboratory	C	Core learning activity	SSWL	Structured SWL															
	Pr	Practical Training	S	Support or related learning activity	USSWL	Unstructured SWL															
	Tut	Tutorial	E	Elective learning activity																	
	Lect	Online lecture																			
Sem	Seminar																				
Note: Columns O, Q and R are programmed, protected and should not be edited																					