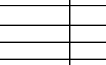


		Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research					جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي															
		University of Baghdad					جامعة بغداد															
		Bachelor's degree in Mathematics Science (First cycle)					بكالوريوس في علوم الرياضيات (الدورة الأولى)															
		Four years (Eight semesters) 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr					أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) 240 وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = 25 ساعة															
		Program Curriculum (2023-2024)					المناهج الدراسي للعام 2024-2023															
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				
UGI	One	1	MAT11001	Calculus I	تفاضل و تكامل 1	English	CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	3	63	137	200	8.00	C				
		2	MAT11002	Foundation of Mathematics I	أسس الرياضيات 1	English	3				1		3	63	137	200	8.00	C				
		3	MAT11003	Finite Mathematics	رياضيات منتهية	English	3						3	63	62	125	5.00	C				
		4	MAT11004	Mathematical Physics I	فيزياء رياضية 1	English	3				1		3	63	37	100	4.00	C				
		5	UOB103	Computer I	الحاسوب 1	English	1		2				4	49	26	75	3.00	B				
		6	UOB104	Democracy and Human Rights	الديمقراطية و حقوق الإنسان	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B				
					Total		15	0	2	0	4	0	19	334	416	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			
		1	MAT12105	Calculus II	تفاضل و تكامل 2	English	3				1		3	63	137	200	8.00	C	MAT11001			
		2	MAT12106	Foundation of Mathematics II	أسس الرياضيات 2	English	3				1		3	63	137	200	8.00	C	MAT11002			
		3	MAT12007	Financial Mathematics	رياضيات مالية	English	3						3	63	87	150	6.00	C				
		4	MAT12108	Mathematical Physics II	فيزياء رياضية 2	English	3				1		3	63	37	100	4.00	C	MAT11004			
		5	UOB101	Arabic Language I	اللغة العربية 1	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B				
		6	UOB102	English Language I	اللغة الانكليزية 1	English	2						3	33	17	50	2.00	B				
						Total		16	0	0	0	4	0	18	318	432	750	30.00				
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	MAT23109	Advance Calculus	تفاضل و تكامل متقدم	English	CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	3	78	122	200	8.00	C	MAT12105			
		2	MAT23110	Linear Algebra I	جبر خطي 1	English	3				1		3	63	137	200	8.00	C	MAT11003			
		3	MAT23111	Probability and Statistic	احتمالية و إحصاء	English	3				1		3	63	87	150	6.00	C	MAT11001			
		4	MAT23012	Graph theory	نظرية البيان	English	2					1	3	48	52	100	4.00	C				
		5	UOB105	Baath Regime Crimes in Iraq	جرائم نظام البعث في العراق	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B				
		6	UOB202	English Language II	اللغة الانكليزية 2	English	2						3	33	17	50	2.00	B				
					Total		16	0	0	0	4	0	18	318	432	750	30.00					
	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			
		1	MAT24113	Linear Algebra II	جبر خطي 2	English	3				1		3	63	137	200	8.00	C	MAT23110			
		2	MAT24114	Methods of Solution for O.D.E.	طرق حل معادلات تفاضلية اعتيادية	English	3						3	63	87	150	6.00	C	MAT12105			
		3	MAT24115	Mathematical Statistic I	إحصاء رياضي 1	English	3				1		3	63	37	100	4.00	C	MAT23111			
		4	MAT24116	Operation Researches	بحوث عمليات	English	3						3	63	37	100	4.00	C	MAT11003			
		5	MAT24017	Number theory	نظرية الاعداد	English	1				1		3	33	42	75	3.00	C				
		6	UOB201	Arabic Language II	اللغة العربية 2	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B				
		7	UOB203	Computers II	الحاسوب 2	English	1		2				4	49	26	75	3.00	B				
					Total		16	0	2	0	5	0	22	367	383	750	30.00					
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	Five	1	MAT35018	Mathematical Analysis I	تحليل رياضي 1	English	CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	3	63	137	200	8.00	C				
		2	MAT35019	Numerical Analysis I	تحليل عددي 1	English	2		2				4	63	137	200	8.00	C				
		3	MAT35020	Group Theory	نظرية الزمر	English	3					1	3	63	62	125	5.00	C				
		4	MAT35021	Mathematical Statistic II	إحصاء رياضي 2	English	3				1		3	63	62	125	5.00	C				
		5	MAT35022	Elective Topic 1	موضوع اختياري 1	English	3				1		3	63	37	100	4.00	E				
					Total		14	0	2	0	4	0	16	315	435	750	30.00					
	Six	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			
		1	MAT36123	Mathematical Analysis II	تحليل رياضي 2	English	3				1		3	63	137	200	8.00	C	MAT35018			
		2	MAT36124	Numerical Analysis II	تحليل عددي 2	English	2		2				4	63	137	200	8.00	C	MAT35019			
		3	MAT36025	Ring Theory	نظرية الحلقات	English	3				1		3	63	62	125	5.00	C				
		4	MAT36026	Statistical Inference	استدلال احصائي	English	3				1		3	63	62	125	5.00	C				
		5	MAT36027	Elective Topic 2	موضوع اختياري 2	English	1		1				4	33	42	75	3.00	E				
	6	UOB309	Scientific Research Methodology	منهجية البحث العلمي	English	1			3	0	3	0	3	18	7	25	1.00	B				
					Total		13	0	3	0	3	0	20	303	447	750	30.00					
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	MAT47028	Complex Analysis I	التحليل العقدي	English	CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	3	63	137	200	8.00	C				
		2	MAT47029	Theory of Differential Equations	نظرية المعادلات التفاضلية	English	3				1		3	63	87	150	6.00	C				
		3	MAT47030	General Topology I	التوبولوجيا العامة	English	3				1		3	63	87	150	6.00	C				
		4	MAT47031	Elective Topic 3	موضوع اختياري 3	English	3				1		3	63	37	100	4.00	E				
		5	MAT47032	Elective Topic 4	موضوع اختياري 4	English	2		2				4	63	12	75	3.00	E				
		6	MAT47033	Research Project I	مشروع بحث 1	English							2	33	42	75	3.00	C				
					Total		0	14	0	2	2	4	0	18	348	402	750.00	30.00				
	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				
		1	MAT48134	Complex Analysis II	التحليل العقدي 2	English	3				1		3	63	137	200	8.00	C	MAT47028			

Eight	2	MAT48135	General Topology II	التوبولوجيا العامة 2	English	3				1		3	63	87	150	6.00	C	MAT47030				
	3	MAT48036	Mathematical Modelling and Simulation	نمذجة رياضية ومحاكاة	English	3				1		3	63	87	150	6.00	C					
	4	MAT48037	Elective Topic 5	موضوع اختياري 5	English	2		2				4	63	37	100	4.00	E					
	5	MAT48038	Continuum Mechanics	ميكانيك المتصلّات	English	2				1		3	48	27	75	3.00	C					
	6	MAT48039	Research Project II	مشروع بحث 2	English							2	33	42	75	3.00	C					
						Total	13	0	2	2	4	0	18	333	417	750	30.00					
					Total	117	0	13	4	32	0	149	2636	3364	6000	240.0	Must be 240 ECTS					
Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internships to fulfil the requirements of the Bachelor's degree																						
Structured SWL (hr/wk) 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		B	Support or related learning activity	USSWL:		Unstructured SWL														
	Tut	Tutorial		E	Elective learning activity																	
	Lect	Online lecture		Note: Columns O, Q and R are progmaed, protected and should not be edited																		
	Semin	Seminar																				