

		Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research University of Mosul/College of Computer Sciences and Mathematics/Department of Mathematics Bachelor's degree in Mathematics (First cycle)																		
Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr Program Curriculum (2024 - 2025)							جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة الموصل /كلية علوم الحاسوب والرياضيات /قسم الرياضيات بكالوريوس علوم في الرياضيات (الدورة الأولى) أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة ائتمانية - كل وحدة ائتمانية = 25 ساعة المنهج الدراسي للعام ٢٠٢٤-٢٠٢٥													
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		
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)								
One		1	MS 101	Mathematical Foundation (1)	أسس الرياضيات (1)	English	3				2			3	78	72	150	6.00	C	
		2	MS 102	Calculus (1)	تفاضل وتكامل (1)	English	4				2			3	93	107	200	8.00	C	
		3	MS 103	Miscellaneous Mathematical Methods	طرائق رياضية متنوعة	Arabic	2				2			3	63	87	150	6.00	C	
		4	MS 104	Programming	برمجة	Arabic	2			2				3	63	37	100	4.00	B	
		5	MS 105	Human Rights	حقوق إنسان	Arabic	3							3	33	17	50	2.00	S	
		6	MS 106	General Physics	فيزياء عامة	English	2							3	63	37	100	4.00	S	
					Total	15	0	2	0	0	6	0	18	393	357	750	30.00			
UGI	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	MS 107	Mathematical Foundation (2)	أسس الرياضيات (2)	English	3				2			3	78	72	150	6.00	C	
		2	MS 108	Calculus (2)	تفاضل وتكامل (2)	English	2				2			3	78	72	150	7.00	C	
		3	MS 109	Linear Algebra	جبر خطي	Arabic	2				2			3	63	87	150	6.00	C	
		4	UOM103	Computer Applications	الحاسوب 1	Arabic	1			2				3	48	27	75	3.00	S	
Two		5	MS 111	Principles of Statistics	مبادئ الإحصاء	Arabic	2				2		3	73	52	125	4.00	B		
		6	UOM101	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	S		
		7	UOM102	English Language (1)	لغة إنكليزية (1)	English	2						3	33	17	50	2.00	S		
					Total	14	0	2	0	0	8	0	21	406	344	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		
		1	MS 201	Advanced Calculus (1)	تفاضل وتكامل متقدم (1)	English	2				2			3	78	72	150	6.00	B	
		2	MS 202	Ordinary Differential Equations	معادلات تفاضلية اعتيادية	English	2				2			3	63	87	150	6.00	B	
		3	MS 203	Group Algebra	جبر الزمر	English	3				2			3	78	72	150	6.00	B	
		4	MS 204	Probability	احتمالية	Arabic	2				2			3	63	62	125	5.00	B	
Three		5	MS 205	Mathematical Physics	فيزياء رياضية	English	2				1		3	48	27	75	3.00	C		
		6	UOM2012	English Language (2)	اللغة العربية 2	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B		
		7	MS 206	Research Methods	منهج البحث العلمي	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	S		
				Total	15	0	0	0	0	9	0	21	396	354	750	30.00				
UGII	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	MS 207	Advanced Calculus (2)	تفاضل وتكامل متقدم (2)	English	2				2			3	78	72	150	6.00	C	
		2	MS 208	Partial Differential Equations	معادلات تفاضلية جزئية	English	2				2			3	63	62	125	5.00	B	
		3	MS 209	Numerical Analysis (1)	تحليل عددي (1)	English	2			2			3	63	87	150	6.00	B		
		4	MS 210	Ring Algebra	جبر الحلقات	English	3				2			3	78	72	150	6.00	B	
Four		5	UOM2022	Arabic Language	اللغة العربية 2	English	2						3	33	17	50	2.00	S		
		6	MS 212	Crimes of the Defunct Baath Party	جرائم نظام البعث في العراق	Arabic	3						3	33	17	50	2.00	S		
		7	UOM2032	Computer (2)	الحاسوب 2	Arabic	1			2			3	48	27	75	3.00	S		
					Total	14	0	2	0	0	6	0	21	348	354	675	30.00			
Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internships to fulfill the requirements of the Bachelor's degree																				
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	Support 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 progmaed, protected and should not be edited																				