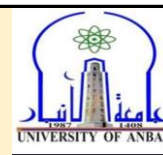




Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research
University of Anbar
Bachelor's degree in Mathematics
Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr
Program Curriculum (2023 - 2024)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الانبار
بكالوريوس علوم في الرياضيات
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)					Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW L 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	ScMath 3101	Calculus 1	تفاضل وتكامل ١	English	4	1			1		4	94	106	200	8.00	C		
		2	ScMath 3102	Linear Algebra1	جبر خطي ١	English	4	1			1		4	94	106	200	8.00	C		
		3	ScMath 3103	Foundations of Mathematics1	اسس الرياضيات ١	English	4	1			1		4	94	81	175	7.00	C		
		4	UOA007	Computer Science 1	علم الحاسوب ١	Arabic	2		2				2	62	13	75	3.00	B		
		5	UOA005	Human Rights and Democracy	حقوق الانسان والديمقراطية	Arabic	2						2	32	18	50	2.00	S		
		6	UOA001	Arabic Language1	اللغة عربية ١	Arabic	2						2	32	18	50	2.00	S		
							Total	18	3	2	0	3	0	18	408	342	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	USSW L 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)								
	Two	1	ScMath 3104	Calculus 2	تفاضل وتكامل ٢	English	4	1				1		4	94	106	200	8.00	C	ScMath 3101
		2	ScMath 3105	Linear Algebra 2	جبر خطي ٢	English	4	1				1		4	94	106	200	8.00	C	ScMath 3102
		3	ScMath 3106	Foundations of Mathematics 2	اسس الرياضيات ٢	English	4	1				1		4	94	56	150	6.00	C	ScMath 3103
		5	CoS 121	General Mechanic	ميكانيك عام	Arabic	2			2				2	62	13	75	3.00	B	
		4	UOA008	Computer Science 2	علم الحاسوب ٢	Arabic	2			2				2	62	13	75	3.00	B	UOA007
6		UOA003	English Language 1	اللغة انكليزية ١	English	2							2	32	18	50	2.00	S		
					Total	18	3	4	0	3	0	18	438	312	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	USSW L 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)								
Three		1	ScMath 3201	Advanced Calculus 1	تفاضل وتكامل متقدم ١	English	4	1				1		2	92	108	200	8.00	C	ScMath 3104
		2	ScMath 3202	Group Theory	نظرية الزمر	English	4	1				1		2	92	108	200	8.00	C	ScMath 3106
		3	ScMath 3203	Methods for Solutions of Ordinary Differential	طرق حل المعادلات التفاضلية الاعتيادية	English	4					1		2	77	98	175	7.00	C	
		4	CoS 231	Matrix-Laboratory (MATLAB)	مختبر المصفوفات (الماتلاب)	English	2			2				2	62	13	75	3.00	C	
		5	UOA002	Arabic Language 2	اللغة عربية ٢	Arabic	2							2	32	18	50	2.00	S	
		6	UOA006	Baath Party Crimes	جرائم حزب البعث	Arabic	2							2	32	18	50	2.00	S	
					Total	18	2	2	0	3	0	12	387	363	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	USSW L 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)								
	Four	1	ScMath 3204	Advanced Calculus 2	تفاضل وتكامل متقدم ٢	English	4	1				1		2	92	83	175	7.00	C	ScMath 3201
		2	ScMath 3205	Ring Theory	نظرية الحلقات	English	4	1				1		2	92	83	175	7.00	C	ScMath 3202
		3	ScMath 3206	Methods for Solutions of Partial Differential	طرق حل المعادلات التفاضلية الجزئية	English	4					1		2	77	73	150	6.00	C	ScMath 3203
		4	ScMath 3207	Numerical Analysis 1	تحليل عددي ١	English	2			2				2	62	63	125	5.00	C	
5		CoS 241	programming	البرمجة	English	2			2				2	62	13	75	3.00	B	CoS 231	
6		UOA004	English Language 2	اللغة انكليزية ٢	English	2							2	32	18	50	2.00	S		
					Total	18	2	4	0	3	0	12	417	333	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	USSW L 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												0		0	0.00	C		

[illegible]

UGV	Five	2												0	0	0.00	C											
		3												0	0	0.00	C											
		4												0	0	0.00	C											
		5												0	0	0.00	B											
		6												0	0	0.00	S											
														0	0	0.00												
		Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00													
UGIII	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam	SSWL	USSW	SWL	ECTS	Module	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		Type											
	Six	1												0		0	0.00	C										
		2												0		0	0.00	C										
		3												0		0	0.00	C										
		4												0		0	0.00	C										
		5												0		0	0.00	B										
		6												0		0	0.00	S										
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00														
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam	SSWL	USSW	SWL	ECTS	Module	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		Type											
Seven	1													0		0	0.00	C										
	2													0		0	0.00	C										
	3													0		0	0.00	C										
	4													0		0	0.00	C										
	5													0		0	0.00	C										
	6													0		0	0.00	S										
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0													
UGIV	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam	SSWL	USSW	SWL	ECTS	Module	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		Type											
	Eight	1													0		0	0.00		C								
		2													0		0	0.00		C								
		3													0		0	0.00		C								
		4													0		0	0.00		C								
		5													0		0	0.00		C								
		6													0		0	0.00		C								
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0													
Total																	72	10	12	0	12	0	60	1650	1350	3000	120.0	Must be 240 ECT
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	Suport or related learning activity				USSWL:				Unstructured SWL												
	Tut	Tutorial					E	Elective learning activity																				
	Lect Sem	Online lecture Seminar																										
Note: Columns O, Q and R are progrmaed, protected and should not be edited																												

[illegible]