



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research
University of Al-Anbar
Bachelor's degree in Applied Geology (First cycle)
Four years- nine semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr
Program Curriculum (2024 - 2025)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الأنبار

بكالوريوس علوم في الجيولوجيا التطبيقية (الدورة الأولى)

أربع سنوات- تسع فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوردية - كل وحدة اوردية = ٢٥ ساعة

المنهاج الدراسي للعام ٢٠٢٤-٢٠٢٥



Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL	USSWL	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	GEO-111	General Geology 1	الجيولوجيا العامة ١	English	2		2			1	4	79	121	200	8	C		
		2	GEO-112	Crystallography	علم البلورات	English	2		2			1	4	79	121	200	8	C		
		3	GEO-113	Chemistry	الكيمياء	English	2		2			1	4	79	71	150	6	B		
		4	GEO-114	Mathematic 1	الرياضيات ١	English	2				1	3	48	52	100	4	B			
		5	UNI-101	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2					1	3	48	2	50	2	S		
		6	UNI-103	Human Rights and Democratic Freedoms	حقوق انسان وحرريات ديمقراطية	Arabic	2					1	3	48	2	50	2	S		
							Total	12	0	6	0	1	5	21	381	369	750	30		
		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)
		Two	1	GEO-121	General Geology-2	الجيولوجيا العامة-٢	English	2		2			1	4	79	121	200	8	C	GEO-111
			2	GEO-122	Mineralogy	علم المعادن	English	2		2			1	4	79	121	200	8	C	GEO-112
			3	GEO-123	Physics	الفيزياء	English	2		2			1	4	79	46	125	5	B	
			4	GEO-124	Mathematic 2	الرياضيات ٢	English	2				1	1	3	63	37	100	4	B	GEO-114
			5	UOA007	Computer Science 1	علم الحاسوب ١	English	2		1				3	48	27	75	3	S	
			6	UOA003	English Language 1	اللغة الإنكليزية ١	English	2						3	33	17	50	2	S	
						Total	12	0	7	0	1	4	21	381	369	750	30			
		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)								

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL	USSWL	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	1	GEO-211	Remote Sensing	الحسّس النائي	English	2		2			1	4	79	46	125	5	C	
		2	GEO-212	Stratigraphy	علم الطبقات	English	2		2			1	4	79	71	150	6	C	GEO-121
		3	GEO-213	Sedimentology	علم الرسوبيات	English	2		2			1	4	79	46	125	5	C	
		4	GEO-214	Petrology	علم الصخور	English	2		2			1	4	79	46	125	5	C	GEO-122
		5	GEO-215	Hydrology	علم المياه	English	2		2			1	4	79	46	125	5	C	
		6	UOA006	Crimes of the Defunct Baath Regime	جرائم نظام البعث البائد	Arabic	2						3	33	17	50	2	S	
		7	UOA004	English Language 2	اللغة الإنكليزية ٢	English	2						3	33	17	50	2	S	UOA003
						Total	14	0	10	0	0	5	26	461	289	750	30		
	Four	1	GEO-221	Macropaleontology	علم المتحجرات الكبيرة	English	2		2			1	4	79	96	175	7	C	
		2	GEO-222	Fundamentals of Geophysics	أساسيات الجيوفيزياء	English	2		2			1	4	79	96	175	7	C	
		3	GEO-223	Structural Geology	الجيولوجيا التركيبية	English	2		2			1	4	79	71	150	6	C	
		4	GEO-224	Geomorphology	الجيومورفولوجيا	English	2		2			1	4	79	46	125	5	C	
		5	UOA008	Computer Science 2	علم الحاسوب ٢	English	2		2				3	63	12	75	3	S	UOA007
		6	UOA002	Arabic Language 2	اللغة العربية ٢	Arabic	2						3	33	17	50	2	S	UNI-101
						Total	12	0	10	0	0	4	22	412	338	750	30		
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL	USSWL	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			
UGIII	Five	1	GEO-311	Micropalentology	علم المتحجرات الدقيقة	English	2		2			1	4	79	71	150	6	C	GEO-221
		2	GEO-312	Engineering Geology	الجيولوجيا الهندسية	English	2		2			1	4	79	71	150	6	C	
		3	GEO-313	Petroleum Geology	جيولوجيا النفط	English	2		2			1	4	79	71	150	6	C	
		4	GEO-314	Geochemistry	الجيوكيمياء	English	2		2			1	4	79	46	125	5	C	
		5	GEO-315	Field Geology	الجيولوجيا الحقلية	English	2		2			1	4	79	46	125	5	C	GEO-223
		6	GEO-316	Research Methodology	منهج بحث	English	2						2	32	18	50	2	C	
						Total	12	0	10	0	0	5	22	427	323	750	30		
	Six	1	GEO-321	Geological Programs	البرامج الجيولوجية	English	2		2			1	4	79	71	150	6	C	
		2	GEO-322	Potential Geophysics	الجيوفيزياء الجهدية	English	2		2			1	4	79	71	150	6	C	GEO-222
		3	GEO-323	Sedimentary Rocks	الصخور الرسوبية	English	2		2			1	4	79	46	125	5	C	GEO-214
		4	GEO-324	Optical Mineralogy	بصرية المعادن	English	2		2			1	4	79	46	125	5	C	GEO-122
		5	GEO-325	Geology of Iraq	جيولوجيا العراق	English	2					1	4	49	51	100	4	C	
		6	GEO-326	Rock Mechanics	ميكانيك الصخور	English	1		2			1	2	62	38	100	4	C	
						Total	11	0	10	0	0	6	22	427	323	750	30		

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)																				
UGIV	Seven	1	GEO-411	Electrical Geophysics	الجيوفيزياء الكهربائية	English	2		2			1	4	79	46	125	5	C														
		2	GEO-412	Well Logging	الجلس البئري	English	2		2			1	4	79	46	125	5	C	GEO-313													
		3	GEO-413	Sedimentary Basins	الاحواض الرسوبية	English	2		2			1	4	79	46	125	5	C														
		4	GEO-414	Environmental Geology	الجيولوجيا البيئية	English	2					1	4	49	51	100	4	C														
		5	GEO-415	Geotectonics	الجيوتكتونك	English	2					1	4	49	51	100	4	C	GEO-223													
		6	GEO-416	Field Course	الكورس الحقل	English	2		2			1	4	79	96	175	7	C	GEO-315													
						Total	12	0	8	0	0	6	24	414	336	750	30															
	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)																				
							Eight	1	GEO-421	Hydrogeology	الهيدروجيولوجي	English								2		2			1	4	79	71	150	6	C	GEO-215
								2	GEO-422	Geochemical Exploration	الجيوكيمياء الاستكشافية	English								2		2			1	4	79	71	150	6	C	GEO-314
								3	GEO-423	Seismic Exploration	الاستقصاء الزلزالي	English								2		2			1	4	79	71	150	6	C	
								4	GEO-424	Igneous & Metamorphic Rx	الصخور النارية والمتحولة	English								2		2			1	2	77	73	150	6	C	
								5	GEO-425	Economic Geology	الجيولوجيا الاقتصادية	English								2					1	4	49	26	75	3	C	
	6	GEO-426	Research Project	مشروع بحث	English							1	2	17	58	75	3	C														
						Total	10	0	8	0	0	6	20	380	370	750	30															
						Total	95	0	69	0	2	41	178	3283	2717	6000	240.0		Must be 240 ECTS													
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																										