



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research  
 University of Baghdad  
 Bachelor's degree in Geology Science (First cycle)  
 Four years nine semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr  
 Program Curriculum (2023 - 2024)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
 جامعة بغداد  
 بكالوريوس علوم في علوم الارض (الدورة الأولى)  
 أربع سنوات تسع فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوردية - كل وحدة اوردية = 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	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)								
UGI	One	1	GEO-111	Physical Geology	الجيولوجيا الطبيعية	English	2	1	3		1		4	109	91	200	8.00	C		
		2	GEO-112	Crystalography	البلورات	English	2	1	3		1		4	109	91	200	8.00	C		
		3	GEO-113	Chemistry	الكيمياء	English	2		3				4	79	96	175	7.00	B		
		4	UOB-104	Democracy & Human Right	حقوق انسان و حريات ديمقراطية	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	S		
		5	UOB-103	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	S		
		6	UOB-111	Computer I	حاسبات 1	English			2				2	32	43	75	3.00	B		
								Total	10	2	11	0	2	0	20	395	355	750	30.00	
	Two	1	GEO-124	Historical Geology	الجيولوجيا التاريخية	English	2	1	3		1		4	109	91	200	8.00	C	GEO-111	
		2	GEO-125	Mineralogy	المعادن	English	2	1	3		1		4	109	91	200	8.00	C	GEO-112	
		3	GEO-126	Physics	الفيزياء	English	2		3				4	79	46	125	5.00	B		
		4	GEO-127	Mathematic	الرياضيات	English	2						3	33	67	100	4.00	B		
		5	UOB-102	English Language	اللغة الانكليزية	English	2						3	33	17	50	2.00	B		
		6	UOB-121	Computer II	الحواسبات 2	English			2				2	32	43	75	3.00	B	UOB-111	
							Total	10	2	11	0	2	0	20	395	355	750	30.00		
UGII	Three	1	GEO-238	Invertiberate I	لافقارية 1	English	2		2		1		4	79	71	150	6.00	C		
		2	GEO-239	Optical Mineralogy	بصرية المعادن	English	2		2		1		4	79	71	150	6.00	C	GEO-125	
		3	GEO-2310	Structural geology I	جيولوجيا تركيبية 1	English	2		2		1		4	79	71	150	6.00	C		
		4	GEO-2311	Geomorphology	جيومورفولوجي	English	2		2		1		4	79	46	125	5.00	C		
		5	GEO-2312	Computer I	حاسبات 1	English			2				2	32	43	75	3.00	B		
		6	GEO-2313	Statistic	احصاء	English	2						3	33	67	100	4.00	B	GEO-127	
								Total	10	0	10	0	4	0	21	381	369	750	30.00	
	Four	1	GEO-2414	Invertiberate II	لافقارية 2	English	2		2		1		4	79	71	150	6.00	C	GEO-238	
		2	GEO-2415	Petrology	علم الصخور	English	2		2		1		4	79	96	175	7.00	C	GEO-239	
		3	GEO-2416	Structural geology II	جيولوجيا تركيبية 2	English	2		2		1		4	79	71	150	6.00	C	GEO-2310	
		4	GEO-2417	Remote Sensing	تحسس نائي	English	2		2		1		4	79	71	150	6.00	C	GEO-2311	
		5	GEO-2418	Computer II	حاسبات 2	English			2				2	32	43	75	3.00	B	GEO-2312	
		6	UOB-202	English Language	اللغة الانكليزية	English	2						3	33	17	50	2.00	B		
							Total	10	0	10	0	4	0	21	381	369	750	30.00		

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-3519	Micropaleontology	المتحجرات الدقيقة	English	2		2				4	64	86	150	6.00	C	GEO-2414	
		2	GEO-3520	Igneous and Metamorphic Rocks	صخور نارية و متحولة	English	2		2				4	64	86	150	6.00	C	GEO-2415	
		3	GEO-3521	Geotectonic	الجيوكتونكس	English	2		2				4	64	61	125	5.00	C	GEO-2416	
		4	GEO-3522	Geophysics Gravity & Magnetic method	جيوفيزياء 1 (جذبية، مغناطيسية)	English	2		2				4	64	86	150	6.00	C		
		5	GEO-3523	Stratigraphy	علم الطبقات	English	2		2				4	64	86	150	6.00	C		
		6	GEO-3524	Research methodology	منهجية بحث	English	1						2	17	8	25	1.00	B		
								Total	11	0	10	0	0	0	22	337	413	750	30.00	
	Six	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				
			1	GEO-3625	Paleoecology	بيئة قديمة	English	2		2				4	64	86	150	6.00	C	GEO-3519
			2	GEO-3626	Sedimentology and Sedimentary Rocks	رسوبيات و صخور رسوبية	English	2		2				4	64	86	150	6.00	C	GEO-2415
			3	GEO-3627	Field Geology	الجولوجيا الحقلية	English	2		2				4	64	36	100	4.00	C	GEO-3521
			4	GEO-3628	Geophysics Seismic & electrical methods	جيوفيزياء 2 (زلزالية، كهربائية)	English	2		2				4	64	86	150	6.00	C	GEO-3522
			5	GEO-3629	Geology of Iraq	جولوجيا العراق	English	2		2				4	64	86	150	6.00	C	GEO-3524
6	UOB-302	English Language	اللغة الانكليزية	English	2						2	32	18	50	2.00	B				
						Total	12	0	10	0	0	0	22	352	398	750	30.00			
Summer Semester	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					
		1	GEO-4730	Summer Field Geology Course	الكورس الحقلية الصيفي	English	2			4		1	2	107	43	150	6.00	C		
						Total	2	0	0	4	0	1	2	107	43	150	6.0			
UGIV	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					
		1	GEO-4831	Engineering Geology	الجولوجيا الهندسية	English	2		2	1			4	79	46	125	5.00	C		
		2	GEO-4832	Subsurface Geology	جولوجيا تحت سطح	English	2		2	1			4	79	46	125	5.00	C		
		3	GEO-4833	Geochemistry	جيوكيمياء	English	2		2	1			4	79	46	125	5.00	C		
		4	GEO-4834	Environmental Geology	جولوجيا بيئية	English	2		2	1			4	79	46	125	5.00	C		
		5	UOB-402	English Language	اللغة الانكليزية	English	2						2	32	18	50	2.00	B		
6	GEO-4835	Research Project I	مشروع بحث 1	English			2	1		1	2	62	13	75	3.00	C				
						Total	10	0	10	5	0	1	20	410	215	625	25.0			
UGIV	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					
		1	GEO-4936	Water Resources	مصادر المياه	English	2		2	1			4	79	46	125	5.00	C		
		2	GEO-4937	Petroleum Geology	جولوجيا نفط	English	2		2	1			4	79	46	125	5.00	C	GEO-4834	
		3	GEO-4938	Ore Geology	جولوجيا خامات	English	2		2	1			4	79	46	125	5.00	C	GEO-4835	
		4	GEO-4939	Environmental Pollution	تلوث بيئي	English	2		2	1			4	79	46	125	5.00	C	GEO-4836	
		5	GEO-4940	Oil Exploration	الاستكشاف النفطي	English	2		2	1			4	79	71	150	6.00	C		
6	GEO-4941	Research Project II	مشروع بحث 2	English			2	1		1	2	62	13	75	3.00	C	GEO-4838			
						Total	10	0	12	6	0	1	22	457	268	725	29.0			
							Total	85.0	4.0	84.0	15.0	12.0	3.0	170.0	3215.0	2785.0	6000.0	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	Suport 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 progrmaed, protected and should not be edited

