Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research

University of Mosul

Bachelor's degree in Geology Science (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 الموصل

بكالوريوس علوم في علوم الارض (الدورة الأولى)

أربع سنوات تسع فصول دراسية) - 240 وحدة اوربية - كل وحدة اوربية = 25 ساعة

المنهاج الدراسي للعام 2024-2025

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
UGI	One	1	GEO-1101	General Geology I	الجيولوجيا العامة 1	English	2	1	2		1		3	93	107	200	8.00	C	
		2	GEO-1102	Crystalography	البلورات	English	2	1	2		1		3	93	107	200	8.00	C	
		3	GEO-1103	Chemistry	الكيمياء	English	2	1	2		1		3	93	107	200	8.00	C	
		4	Sci-101	Mathematic	الرياضيات	English	2						3	33	17	50	2.00	B	
		5	UOM-104	Democracy &Human Right	حقوق انسان و ديمقراطية	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
		6	UOM-101	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
						Total	12	3	6	0	3	0	18	378	372	750	30.00		

Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
Two	1	GEO-1214	General Geology II	الجيولوجيا العامة 2	English	2	1	2		1		3	93	107	200	8.00	C	GEO-1101
	2	GEO-1205	Mineralogy	المعادن .	English	2	1	2		1		3	93	107	200	8.00	C	
	3	GEO-1206	Physics	الفيزياء	English	2	1	2		1		3	93	82	175	7.00	C	
	4	GEO-1207	Statistics	أحصاء	English	2						3	33	17	50	2.00	C	
	5	UOM-103	Computer	الحاسبات	English	2		2				3	63	12	75	3.00	B	
	6	UOM-102	English Language	اللغة الانكليزية	English	2						3	33	17	50	2.00	B	
					Total	12	3	8	0	3	0	18	408	342	750	30.00		

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
UGII	Three	1	GEO-2318	Optical Mineralogy	بصرية المعادن .	English	2		3		1		3	93	57	150	6.00	C	GEO-1215
		2	GEO-2309	Paleontology	علم المتحجرات	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	
		3	GEO-23010	Sedimentology	الرسوبيات .	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	
		4	UOM- 2025	Crimes of the defunct Baath Party	جرائم حزب البعث البائد	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
		5	GEO-23011	Petrology	علم الصخور	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	
		6	GEO-23012	Geomorphology	جيمورفولوجي	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	
		7	UOM-2012	Arabic Language 2	اللغة العربية 2	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	C	
						Total	14	0	11	0	1	0	21	411	339	750	30.00		

Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
Four	1	GEO-24013	Igneous Petrology	الصخور النارية	English	2		3				3	78	47	125	5.00	C	
	2	GEO-24014	Micropaleontology I	المتحجرات الدقيقة I	English	2		3				3	78	22	100	4.00	C	
	3	GEO-24015	Sedimentary Petrology	الصخور الرسوبية	English	2		3				3	78	22	100	4.00	C	
	4	GEO-24016	Metamorphic Petrology	الصخور المتحولة	English	2		3				3	78	22	100	4.00	C	
	5	GEO-24117	Invertebrates Paleontology	علم المتحجرات اللافقرية	English	2		2				3	63	37	100	4.00	C	GEO-2309
	6	GEO-24018	Geotectonics	الجيوتكتونكس .	English	2		2				3	63	37	100	4.00	C	
	7	UOM-2032	Computer 2	الحاسوب 2	English	2		2				3	63	12	75	3.00	B	
	8	UOM-2022	English Language 2	اللغة الإنكليزية 2	English	2						3	33	17	50	2.00	B	
					Total	12	0	18	0	0	0	24	534	216	750	30.00		

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
UGIII	Five	1	GEO-35019	Structural Geology I	الجيولوجيا التركيبية 1	English	2		3				3	78	72	150	6.00	C	
		2	GEO-35020	Remote Sensing	التحسس النائي	English	2	1	2				3	78	22	100	4.00	C	
		3	GEO-35021	Gravity and Magnetic methods	الطريقة الجذبية والمغناطيسية	English	2	1	2				3	78	47	125	5.00	C	
		4	GEO-35022	Geochemistry	الجيوكيمياء	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	
		5	GEO-35023	Stratigraphy	علم الطبقات .	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	
		6	GEO-35124	Micropaleontology II	المتحجرات الدقيقة 2	English	2		3				3	78	47	125	5.00	C	GEO-24014
						Total	12	2	14	0	0	0	18	438	312	750	30.00		
	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
	Six	1	GEO-36125	Structural Geology II	الجيولوجيا التركيبية 2	English	2		3				3	78	72	150	6.00	C	GEO-24019
		2	GEO-36026	Field Geology	الجيولوجيا الحقلية .	English	2	1	2				3	78	47	125	5.00	C	
		3	GEO-36027	Basin analysis and Sequnce Stratigraphy	تحليل احواض وطباقية التتابع	English	2	1	2				3	78	47	125	5.00	C	
		4	GEO-36028	Sedimentary environments	بيئات رسوبية	English	2		3				3	78	72	150	6.00	C	
		5	GEO-36029	Geology of Iraq	جيولوجيا العراق .	English	2	1	2				3	78	47	125	5.00	C	
		6	GEO-36030	Methodology	منهجية البحث	English	2	1					3	48	27	75	3.00	S	
						Total	12	4	12	0	0	0	18	438	312	750	30.00		
Summer Semes	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
UGIV	Seven	1	GEO-47031	Geological Field	العمل الحقلي	English	2		2			1	3	78	72	150	6.00	C	
		2	GEO-47032	Engineering Geology	الجيولوجيا الهندسية .	English	2		2			1	3	78	47	125	5.00	C	
		3	GEO-47033	Petroleum Geology	جيولوجيا النفط .	English	2		2			1	3	78	72	150	6.00	C	
		4	GEO-47134	Ore Geology	جيولوجيا الخامات .	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	GEO-35022
		5	GEO-47035	Environmental Geology	الجيولوجيا البيئية .	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	
		6	GEO-47036	Computer Application in Earth science	تطبيقات الحاسوب في علوم الأرض	English	2		2				3	63	12	75	3.00	S	
						Total	12	0	12	0	0	3	18	423	327	750	30.0		
	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
	Eight	1	GEO-48037	Hydrogeology	الهيدروجيولوجي	English	2		2			1	3	78	47	125	5.00	C	
		2	GEO-48138	Well logging	جس أبار	English	2		2			1	3	78	47	125	5.00	C	GEO-47033
		3	GEO-48039	Exploration geochemistry	استكشاف جيوكيميائي	English	2		2			1	3	78	72	150	6.00	C	
		4	GEO-48040	Geology of Industrial Rocks	جيولوجيا الصخور الصناعية .	English	2		2			1	3	78	72	150	6.00	C	
		5	GEO-48041	Seismic and Electrical methods	الطريقة الزلزالية والكهربائية	English	2		2			1	3	78	47	125	5.00	C	
		6	GEO-48042	Research Project	مشروع بحث	English	2					1	3	48	27	75	3.00	C	
						Total	12	0	10	0	0	6	18	438	312	750	30.0		
						Total	98.0	12.0	91.0	0.0	7.0	9.0	153.0	3468.0	2532.0	6000.0	240.0	Must be 240 ECTS	

Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internships to fullfil the requirements of the Bachelor's degree

Structured SWL (hr/w) type			Module type				
	CL	Class Lecture		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				