



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

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الموصل

بكالوريوس في هندسة التعدين (الدورة الأولى)

أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة اوردية - كل وحدة اوردية = 25 ساعة

المناهج الدراسي للعام 2023-2024



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)							
UGI	One	1	DME111	Geology for Engineers	جيولوجيا المهندسين	English	2		2	1		1	3	78	97	175	7.00	C	
		2	DME112	Engineering Drawing and AutoCad	رسم هندسي يدوي واتوكاد	English	2			4			3	93	82	175	7.00	B	
		3	DME113	Applied Mathematics	رياضيات تطبيقية	English	2				3		3	78	72	150	6.00	B	
		4	DME114	Engineering Mechanics	ميكانيك هندسي	English	2				2		3	63	87	150	6.00	B	
		5	DME115	English Language	لغة انجليزية	English	2						3	33	17	50	2.00	B	
		6	DME116	Democracy and human rights	ديمقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2						3	31	19	50	2.00	B	
								12	0	2	5	5	1	18	376	374	750	30.00	
UGI	Two	1	DME121	Engineering physics	فيزياء هندسية	English	3		2			1	3	78	72	150	6.00	B	DME111
		2	DME122	Petroleum Geology	جيولوجيا النفط	English	2		3				3	78	72	150	6.00	C	
		3	DME123	Numerical and Engineering Analyses	تحليلات عددية وهندسية	English	2				2		3	63	87	150	6.00	B	
		4	DME124	MS Office and Internet	مايكروسوفت أوفيس والإنترنت	English	1		3				3	63	62	125	5.00	B	
		5	DME125	Engineering Chemistry	كيمياء هندسية	English	2		2				3	63	62	125	5.00	B	
		6	DME126	Scientific English Language	لغة انجليزية علمية	English	2						3	33	17	50	2.00	B	
								12	0	10	0	2	1	18	378	372	750	30.00	
UGI	Three	1	DME211	Geochemistry of ores	جيوكيمياء الخامات	English	3		2			1	3	93	57	150	6.00	C	DME121
		2	DME212	Soil Mechanics	ميكانيك التربة	English	2		2			1	3	78	72	150	6.00	S	DME215
		3	DME213	Engineering Surveying	مساحة هندسية	English	2				3		3	78	47	125	5.00	S	
		4	DME214	Static Fluid Mechanics	ميكانيك الموائع الساكن	English	2		2				3	63	37	100	4.00	B	
		5	DME215	Hydrogeology	هيدروجيولوجي	English	2				2		3	63	62	125	5.00	S	DME212
		6	DME216	Transportation and circulation of raw materials	نقل وتداول المواد الخام	English	2					1	3	48	52	100	4.00	C	DME123
								13	0	6	5	3	2	18	423	327	750	30.00	
UGII	Four	1	DME221	Strength of Materials	مقاومة المواد	English	2					2	3	63	37	100	4.00	B	
		2	DME222	Ore and Oil Exploration by Remote Sensing	استكشاف النفط والخامات بالتحسس النائي	English	2				3		3	78	72	150	6.00	C	DME211
		3	DME223	Project Management for Mining	ادارة مشاريع التعدين	English	3	1					3	63	62	125	5.00	C	
		4	DME224	Dynamic Fluid Mechanics	ميكانيك الموائع الحركي	English	2		2				3	63	37	100	4.00	B	DME214
		5	DME225	Thermodynamics	ديناميك حراري	English	2					2	3	63	62	125	5.00	B	

		6	DME226	Numerical Analysis Programming	برمجة التحليل العددي	English	2			3		3	78	72	150	6.00	B			
						Total	13	1	2	6	4	1	18	408	342	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 I 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)								
UGIII	Five	1	DME311	Applied Rock Mechanics	ميكانيك الصخور التطبيقي	English	2		2			1	3	63	87	150	6.00	C	DME212	
		2	DME312	Well Drilling Engineering I	هندسة حفر الآبار I	English	2	1				1	3	48	77	125	5.00	C	DME311	
		3	DME313	Well Logging	جس الآبار	English	2		3				3	78	72	150	6.00	C	DME122	
		4	DME314	Petroleum Production Engineering I	هندسة الانتاج النفطي I	English	2	1					3	48	52	100	4.00	C		
		5	DME315	Rock blasting Engineering	هندسة تفجير الصخور	English	2	1				1	3	48	52	100	4.00	C	DME311	
		6	DME316	Heat Transfer	انتقال الحرارة	English	3				2		3	78	47	125	5.00	B		
							Total	13	3	5	0	2	3	18	363	387	750	30.00		
	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW I 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)								
	Six	1	DME321	Design of Petroleum and Mining Equipment	تصميم معدات النفط والتعدين	English	3				2		3	78	72	150	6.00	C	DME226	
		2	DME322	Well Drilling Engineering II	هندسة حفر الآبار II	English	2	1				1	3	48	77	125	5.00	C	DME312	
		3	DME323	Environment and Safety of Mines	بيئة وسلامة المناجم	English	3				2		3	78	72	150	6.00	C	DME223	
4		DME324	Petroleum Production Engineering II	هندسة الانتاج النفطي II	English	2	1					3	48	52	100	4.00	C	DME314		
5		DME325	Petroleum and Gas Transport and Exchange	نقل وتداول النفط والغاز	English	2				1		3	48	52	100	4.00	C	DME321		
6		DME326	Building Stones and Sustainability	احجار البناء والاستدامة	English	2				2		1	3	63	62	125	5.00	C	DME311	
						Total	14	2	0	2	5	2	18	363	387	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 I 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)								
Seven	1	DME411	Geographical Information System GIS	نظم المعلومات الجغرافية	English	2				2		3	63	62	125	5.00	B	DME222		
	2	DME412	Surface Mines Engineering	هندسة التعدين السطحي	English	3				3		3	93	57	150	6.00	C	DME311		
	3	DME413	Mechanical Excavation of Rock	الحفر الميكانيكي للصخور	English	2				2		3	63	62	125	5.00	C	DME311		
	4	DME414	Computer Applications in Mining and Metallurgy	تطبيقات الحاسوب في التعدين وعلم المعادن	English	2		3			1	3	78	72	150	6.00	C	DME226		
	5	DME415	Well Testing	اختبار الآبار	English	2					3	3	78	72	150	6.00	C	DME324		
	6	DME416	Graduate Project I	مشروع تخرج 1	English	2						3	33	17	50	2.00	B			
						Total	13	0	3	7	3	1	18	408	342	750	30.0			
UGIV	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW I 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	DME421	Clay Minerals Technology	تقنية المعادن الطينية	English	2				2		3	63	87	150	6.00	C	DME211		
	2	DME422	Underground Mines Engineering	هندسة التعدين الجوفي	English	3				2		3	78	72	150	6.00	C	DME311		
	3	DME423	Applied Raw Materials Processing	معالجة المواد الخام التطبيقية	English	3				3		3	93	57	150	6.00	C	DME211		
	4	DME424	Mineral Resources Evaluation	تقييم المصادر المعدنية	English	2	1				1	3	48	52	100	4.00	C	DME211		

	5 DME425	Tunnels engineering	هندسة الأنفاق	English	2			2		2	3	63	87	150	6.00	C	DME222	
	6 DME426	Graduate Project II	مشروع تخرج 2	English	2						3	33	17	50	2.00	B		
				Total	14	1	0	9	0	6	18	378	372	750	30.0			
				Total	104	7	28	34	24	17	144	3097	2903	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 programmed, protected and should not be edited