



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 (2025 - 2026)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الموصل
بكالوريوس في هندسة التعدين (الدورة الأولى)
أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = ٢٥ ساعة
المنهاج الدراسي للعام ٢٠٢٥-٢٠٢٦



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	Mathematics I	رياضيات I	English	2				2		3	63	87	150	6.00	B	
		4	DME114	Engineering Mechanics	ميكانيك هندسي	English	2				2		3	63	87	150	6.00	B	
		5	UOM1021	English Language	لغة انجليزية I	English	2						3	33	17	50	2.00	B	
		6	UOM1040	Democracy and human rights	ديمقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2						3	31	19	50	2.00	B	
Total							12	0	2	5	4	1	18	361	389	750	30.00		
UGI	Two	1	DME121	Engineering physics	فيزياء هندسية	English	3		2			1	3	78	72	150	6.00	B	
		2	DME122	Fundamentals of Mining Engineering	اساسيات هندسة التعدين	English	3				2		3	78	72	150	6.00	C	
		3	DME123	Mathematics II	رياضيات II	English	2				2		3	63	87	150	6.00	B	
		4	UOM1031	Computer I	الحاسوب I	English	1						3	63	62	125	5.00	B	
		5	DME124	Engineering Chemistry	كيمياء هندسية	English	2		2				3	63	62	125	5.00	B	
		6	UOM1011	Arbic Language I	لغة عربية I	English	2						3	33	17	50	2.00	B	
Total							13	0	7	0	4	1	18	378	372	750	30.00		
UGI	Three	1	DME211	Mathematics III	رياضيات III	English	2				2		3	63	62	125	5.00	B	
		2	DME212	Ore Exploration by Remote Sensing	استكشاف الخامات بالتحسس النائي	English	2			3			3	78	47	125	5.00	C	
		3	DME213	Engineering Surveying	مساحة هندسية	English	2			3			3	78	22	100	4.00	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	37	100	4.00	S	
		6	DME216	Transportation and circulation of raw materials	نقل وتداول المواد الخام	English	2				1		3	48	27	75	3.00	C	
		7	UOM2022	English Language II	لغة انجليزية II	English	2						3	33	17	50	2.00	B	
		8	UOM2032	Computer II	الحاسوب II	English	3						3	48	27	75	3.00	B	
Total							17	0	2	8	3	0	24	393	276	625	30.00		
UGII	Four	1	DME221	Strength of Materials	مقاومة المواد	English	2			2	2	1	3	93	57	150	6.00	B	
		2	DME223	Project Management for Mining	ادارة مشاريع التعدين	English	2	2					3	63	62	125	5.00	C	
		3	DME224	Dynamic Fluid Mechanics	ميكانيك الموائع الحركي	English	2		2				3	63	37	100	4.00	B	
		4	DME225	Thermodynamics	ديناميك حراري	English	2			2		2	3	93	57	150	6.00	B	
		5	DME226	Mathematics IV	رياضيات IV	English	2				2		3	63	62	125	5.00	B	
		6	UOM2050		جرائم حزب البعث في العراق	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	

		7	UOM2012	Arabic Language II	لغة عربية II	Arabic	2					3	33	17	50	2.00	B		
						Total	12	1	4	3	5	2	18	393	332	725	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	3		2			1	3	78	72	150	6.00	C	
		2	DME312	Well Drilling Engineering	هندسة حفر الآبار	English	3	2				1	3	78	47	125	5.00	C	
		3	DME313	Surface Mines Engineering	هندسة التعدين السطحي	English	3			3			3	93	57	150	6.00	C	
		4	DME314	Geophysics	جيوفيزياء	English	2	2					3	63	37	100	4.00	C	
		5	DME315	Sulfur Operations	عمليات الكبريت	English	3	2				1	3	78	47	125	5.00	C	
		6	DME316	Numerical and Engineering Analyses	تحليلات عددية وهندسية	English	2				2		3	63	37	100	4.00	B	
							Total	16	6	2	0	5	3	18	453	297	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)							
	UGIII	1	DME321	Soil Mechanics	ميكانيك التربة	English	3		2				3	78	72	150	6.00	C	
			DME322	Rock Drilling and Blasting	حفر وتفجير الصخور	English	2	1				1	3	48	77	125	5.00	C	
		Six	3	DME323	Underground Mines Engineering	هندسة التعدين الجوفي	English	3				2		3	78	72	150	6.00	C
4			DME324	Geochemistry	جيوكيمياء	English	2	1					3	48	52	100	4.00	C	
5			DME325	Numerical Analysis Programming	برمجة التحليل العددي	English	1			2			3	48	52	100	4.00	B	
6			DME326	Cement Technology	تكنولوجيا الاسمنت	English	2			2		1	3	63	62	125	5.00	C	
					Total	13	2	2	4	2	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)							
UGIV	Seven	1	DME411	Geographical Information System GIS	نظم المعلومات الجغرافية	English	2			2			3	63	62	125	5.00	B	
		2	DME412	Design of Mining Equipment	تصميم معدات التعدين	English	3			3			3	93	57	150	6.00	C	
		3	DME413	Building Stones and Sustainability	احجار البناء والاستدامة	English	2			2			3	63	62	125	5.00	C	
		4	DME414	Mining Economics	اقتصاديات التعدين	English	2		3			1	3	78	72	150	6.00	C	
		5	DME415	Environment and Safety of Mines	بيئة وسلامة المناجم	English	2				3		3	78	72	150	6.00	C	
		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		
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)								
UGIV	Eight	1	DME421	Mining Engineering Techniques	تقنيات هندسة التعدين	English	2			2			3	63	87	150	6.00	C	
		2	DME422	Computer Applications in Mining and Metallurgy	تطبيقات الحاسوب في التعدين وعلم المعادن	English	3			2		2	3	78	72	150	6.00	C	
		3	DME423	Applied Raw Materials Processing	معالجة المواد الخام التطبيقية	English	3			3			3	93	57	150	6.00	C	
		4	DME424	Mineral Resources Evaluation	تقييم المصادر المعدنية	English	2	1				1	3	48	52	100	4.00	C	
		5	DME425	Tunnels engineering	هندسة الأنفاق	English	2			2			2	3	63	87	150	6.00	C

	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	26	34	26	16	147	3100	3025	6125	240.0		Must be 240 ECTS			
er Interns		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																	