

		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 (2024 - 2025)					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 ٢٠٢٤-٢٠٢٥													
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	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 I	اللغة الانكليزية 1	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			
	Two																			
		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)							
		1	DME121	Engineering physics	فيزياء هندسية	English	3		2				1	3	78	72	150	6.00	B	
		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	
	UGII	Three	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			UOM1011	Arabic Language I	اللغة عربية 1	English	2						3	33	17	50	2.00	B		
					Total		12	0	10	0	2	1	18	378	372	750	30.00			
UGII	Three	1	DME211	Mathematics II	رياضيات II	English	2				2		3	63	62	125	5.00	B		
		2	DME222	Ore and Oil Exploration by Remote Sensing	استكشاف النفط والخامات 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	اللغة الانكليزية 2	English	2						3	33	17	50	2.00	B		
		8	UOM2032	Computer II	الحاسوب 2	English	1		2				3	48	27	75	3.00	B		
				Total		15	0	4	8	3	0	24	474	276	750	30.00				
	Four																			
		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)							
		1	DME221	Strength of Materials	مقاومة المواد	English	2		2			2		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 III	رياضيات III	English	2					2		3	63	62	125	5.00	B			
6	UOM2012	Arabic Language	اللغة العربية 2	Arabic	2							3	33	17	50	2.00				
7	UOM2050		جرائم حزب البعث في العراق	Arabic	2							3	33	17	50	2.00				

							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	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)									
UGIII	Five	1	DME311	Applied Rock Mechanics	ميكانيك الصخور التطبيقي	English	2		2				1	3	63	87	150	6.00	C		
		2	DME312	Well Drilling Engineering I	هندسة حفر الآبار I	English	2	1					1	3	48	77	125	5.00	C		
		3	DME313	Well Logging	جس الابار	English	2		2					3	63	62	125	5.00	C		
		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			
		6	DME316	Mathematics IV	رياضيات IV	English	2				2		3	63	87	150	6.00	B			
	Six	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)														
			1	DME321	Design of Mining Equipment	تصميم معدات التعدين	English	2				2		3	63	62	125	5.00	C		
			2	DME322	Well Drilling Engineering II	هندسة حفر الآبار II	English	2	1				1	3	48	77	125	5.00	C		
			3	DME323	Environment and Safety of Mines	بيئة وسلامة المناجم	English	3				2		3	78	72	150	6.00	C		
			4	DME324	Soil Mechanics	ميكانيك التربة	English	2		2			1	3	63	62	125	5.00	S		
			5	DME325	Numerical Analysis Programming	برمجة التحليل العددي	English	1			2			3	48	52	100	4.00	B		
			6	DME326	Building Stones and Sustainability	احجار البناء والاستدامة	English	2			2		1	3	63	62	125	5.00	C		
					Total		12	1	2	4	4	3	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	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	DME411	Geographical Information System GIS	نظم المعلومات الجغرافية	English	2			2			3	63	62	125	5.00	B			
		2	DME412	Surface Mines Engineering	هندسة التعدين السطحي	English	3			3			3	93	57	150	6.00	C			
		3	DME413	Mechanical Excavation of Rock	الحفر الميكانيكي للصخور	English	2			2			3	63	62	125	5.00	C			
		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			
		5	DME415	Well Testing	اختبار الابار	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				
	Eight	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)														
			1	DME421	Clay Minerals Technology	تقنية المعادن الطينية	English	2			2			3	63	87	150	6.00	C		
			2	DME422	Underground Mines Engineering	هندسة التعدين الجوفي	English	3			2		2	3	78	72	150	6.00	C		
			3	DME423	Applied Raw Materials Processing	معالجة المواد الخام التطبيقية	English	3			3		1	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	210.0		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	Suport or related learning activ					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																