

	University of Mosul		جامعة الموصل		
	Bachelor's level - Honors Bachelor degree in Petroleum Reservoir Engineering		بكالوريوس في هندسة المكامن النفطية		
	Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25hr		أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = ٢٥ ساعة		
	Program Curriculum (2025 - 2026)		المنهاج الدراسي للعام 2025-2026		

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	First	1	PRE111	General Geology I	الجيولوجيا العامة I	English	3		2				4	79	96	175	7.00	C		
		2	PRE112	Engineering Mechanics	الميكانيك الهندسي	English	3				1		3	63	112	175	7.00	C		
		3	PRE113	Mathematics I	الرياضيات I	English	2				2		3	63	87	150	6.00	B		
		4	PRE114	Workshop Technology	تكنولوجيا الورشة	English			2				3	33	42	75	3.00	S		
		5	PRE115	Physics	الفيزياء	English	3				1		3	63	12	75	3.00	C		
		6	UOM101	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B		
		7	UOM104	Democracy and Human Rights	الديمقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B		
						Total	15	0	4	0	4	0	22	367	383	750	30.00			
	Second	Second	1	PRE121	General Geology II	الجيولوجيا العامة II	English	3		2				4	79	96	175	7.00	C	
			2	PRE122	Chemistry	الكيمياء	English	2		2				3	63	37	100	4.00	C	
			3	PRE123	Mathematics II	الرياضيات II	English	2				2		3	63	87	150	6.00	B	
			4	PRE124	Engineering Drawing and Descriptive Geometry	الرسم الهندسي والهندسة الوصفية	English	1		3				3	63	62	125	5.00	B	
			7	PRE125	Engineering Practices	التطبيقات الهندسية	English	2			1			3	48	27	75	3.00	S	
			5	UOM102	English Language I	اللغة الإنكليزية I	English	2						3	33	17	50	2.00	B	
			6	UOM103	Computer Science I	الحاسوب I	English	1		2				3	48	27	75	3.00	B	
							Total	13	0	9	1	2	0	22	397	353	750	30.00		

Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internships to fulfil the requirements of the Bachelor of Science 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					

		University of Mosul					جامعة الموصل																							
					Bachelor's level - Honors Bachelor degree in Petroleum Reservoir Engineering					بكالوريوس في هندسة المكامن النفطية																				
					Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25hr					أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة اوروبية - ٢٥ ساعة																				
					Program Curriculum (2025 - 2026)					المناهج الدراسي للعام 2025-2026																				
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	Modul e Type	Prerequisite Module(s) Code											
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)																		
UGII	Third	1	PRE211	Structural Geology	الجيولوجيا التركيبية	English	2		2				3	63	37	100	4.00	C												
		2	PRE212	Fundamentals of Petroleum Engineering	اساسيات هندسة النفط	English	2					2		3	63	37	125	5.00	C											
		3	PRE213	Petroleum Properties	خواص النفط	English	2		2					3	63	37	100	4.00	C											
		4	RRE214	Mathematics III	الرياضيات III	English	2					1		3	48	52	100	4.00	B											
		5	PRE215	Thermodynamics	الترمودينامك	English	3					1		3	63	37	100	4.00	C											
		6	PRE216	Fluid Mechanics	ميكانيك الموائع	English	2		2					3	63	37	100	4.00	C											
		7	UOM202	English Language II	اللغة الانكليزية II	English	2							3	33	17	50	2.00	B											
		8	UOM203	Computer Science 2	الحاسوب 2	English	1		2					3	48	27	75	3.00	B											
					Total		16	0	8	0	4	0	24	444	281	750	30.00													
	Fourth	1	PRE221	Petroleum Geology	جئولوجيا النفط	English	3		2					3	78	72	150	6.00	C											
		2	PRE222	Strength of Materials	مقاومة المواد	English	2		2					3	63	37	100	4.00	C											
		3	PRE223	Mathematics IV	الرياضيات IV	English	2					1		3	48	77	125	5.00	B											
		4	PRE224	Petrophysical Rock Properties	خواص الصخور البتروفيزيائية	English	2		2			1		3	78	97	175	7.00	C											
		5	PRE225	Occupational Safety and Health	سلامة وصحة مهنية	English	2		1					3	48	52	100	4.00	B											
		6	UOM201	Arabic Language 2	اللغة العربية 2	Arabic	2							3	33	17	50	2.00	B											
		7	UOM205	Crimes of the Baath Regime in Iraq	جرائم نظام البعث في العراق	Arabic	2							3	33	17	50	2.00	B											
				Total		15	0	7	0	2	0	21	381	369	750	30.00														
Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internships to fulfill the requirements of the Bachelor of Science 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																												

	University of Mosul		جامعة الموصل		
	Bachelor's level - Honors Bachelor degree in Petroleum Reservoir Engineering		بكالوريوس في هندسة المكامن النفطية		
	Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25hr		أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = ٢٥ ساعة		
	Program Curriculum (2025 - 2026)		المنهاج الدراسي للعام 2025-2026		

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL	USSW L	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	Fifth	1	PRE311	Applied reservoir engineering 1	هندسة المكامن التطبيقية 1	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	
		2	PRE312	Drilling Fluid & Hydraulics	سوائل الحفر والهيدروليك	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	
		3	PRE313	Production Engineering	هندسة الإنتاج	English	3						3	48	52	100	4.00	C	
		4	PRE314	Engineering Analytics	التحليلات الهندسية	English	2				2		3	63	37	100	4.00	C	
		5	PRE315	Geophysics	الجيوفيزياء	English	2				1		3	48	52	100	4.00	C	
		6	PRE316	Well Logging and Formation Evaluation	تسجيل الابار وتقييم التكوينات	English	3				1		3	63	62	125	5.00	C	
		7	PRE317	Gas Technology	تكنولوجيا الغاز	English	3						3	48	27	75	3.00	C	
		Total					17	0	4	0	4	0	21	396	354	750	30.00		
	Sixth	1	PRE321	Applied reservoir engineering II	هندسة المكامن التطبيقية II	English	3				1		3	63	62	125	5.00	C	
		2	PRE322	Rock Mechanics for Petroleum Engineers	ميكانيكية الصخور لمهندسي النفط	English	2				1		3	48	52	100	4.00	C	
		3	PRE323	Casing Design and Cementing	تصميم البطانة والتسقيمت	English	3				1		3	63	62	125	5.00	C	
		4	PRE324	Petroleum Economics	الاقتصاد النفطي	English	3						3	48	52	100	4.00	C	
		5	PRE325	Applied Mathematics and Geostatistics	الرياضيات التطبيقية والجيوساتيك	English	2				2		3	63	62	125	5.00	C	
		6	PRE326	Nodal Analysis	تحليل النوديل	English	3						3	48	52	100	4.00	C	
		7	PRE327	Artificial Intelligence	الذكاء الاصطناعي	English	2				1		3	48	27	75	3.00	C	
		Total					18	0	0	0	6	0	21	381	369	750	30.00		

Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internships to fulfil the requirements of the Bachelor of Science 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						