

	Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research	جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	
	University of Mosul	جامعة الموصل	
	Bachelor's degree in Science\ Environmental Technology (first cycle)	بكالوريوس علوم/تقانة بيئية (الدورة الاولى)	
	Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr	اربع سنوات (ثمان فصول دراسية) - 240 وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = 25 ساعة	
	Program Curriculum (2023 - 2024)	المناهج الدراسي للعام الدراسي 2024-2023	

level	Semester	No.	Module Code	Module name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Semn (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)								
UG1	One	1	ENVT101	General Physics	فيزياء عامة	English	3	1	2		1		3	104	71	175	7.00	C	
		2	ENVT102	General Chemistry	كيمياء عامة	English	3	1	2			3	3	102	98	200	8.00	C	
		3	ENVT103	General Biology	علم الاحياء عام	English	3	1	2			2	3	95	80	175	7.00	C	
		4	ENVT104	Mathematics	رياضيات	English	4	1			1	1	3	106	44	150	6.00	S	
		5	UOM102	English language	لغة انكليزية	English	2	1			1		3	37	13	50	2.00	B	
							Total	15	5	6	0	3	6	15	444	306	750	30	
	Semester	No.	Module Code	Module name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Semn (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)								
	Two	1	ENVT105	Geology	علم الارض	English	2	1	2		2		3	78	72	150	6.00	C	
		2	ENVT106	Analytical Chemistry	كيمياء تحليلية	English	3	1	2				3	93	82	175	7.00	C	
		3	ENVT107	Environmental Science	علم البيئة	English	3	1					3	63	37	100	4.00	C	
		4	ENVT108	Mathematics II	رياضيات 2	English	4	1			1			93	57	150	6.00	S	
5		UOM103	Computer Science	الحاسوب	English	2	1	1				3	63	12	75	3.00	B		
6		UOM101	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	1	1					3	33	17	50	2.00	B		
7		UOM104	Democracy and Human Rights	الديمقراطية وحقوق الانسان	Arabic	1	1					3	33	17	50	2.00	B		
					Total	16	7	5	0	3	0	14	456	294	750	30			

Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internships to fulfill the requirements of the Bachelor's degree (at the end of the third level).				ملاحظة: على الطالب اكمال اربعة اسابيع من التدريب الصيفي لتحقيق متطلبات درجة البكالوريوس (في نهاية المستوى الثالث).			
Structured SWL (hr/w) type	CL Class Lecture Lab Laboratory PrPractical Training Tut Tutorial LectOnline lecture SemnSeminar	Module type	B Basic learning activities C Core learning activity S Support or related learning activity E Elective learning activity	SWL: Student Workload SSWL: Structured SWL USSWL: Unstructured SWL			

level	Semester	No.	Module Code	Module name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Semn (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)								
UG2	Three	1	ENVT212	Hydrology 1	علم المياه1	English	2	1	2			1	3	90	35	125	5	C	
		2	ENVT209	Fluids Mechanic1	ميكانيك موائع 1	English	2	1	2				3	78	72	150	6	C	
		3	ENVT211	Environmental Statistics	احصاء بيئي	English	2				2		3	63	37	100	4	C	
		4	ENVT213	Soil Physics	فيزياء تربة	English	2	1	2				3	90	35	125	5	C	
		5	UOM210	Environmental Chemistry 1	كيمياء بيئية1	English	2		2				3	78	72	150	6	C	
		6	UOM2012	Arabic Language 2	اللغة العربية 2	Arabic	2						3	33	17	50	2	B	
		7	UOM2050	The Crimes of the Baath Regime in Iraq	جرائم نظام البعث في العراق	Arabic	2						3	33	17	50	2	B	
						Total	14	3	8		2	1	21	465	285	750	30		
	Four	1	ENVT214	Fluids Mechanic2	ميكانيك موائع 2	English	2	1	2			1	3	90	35	125	5	C	
		2	ENVT215	Hydrology 2	علم المياه 2	English	2	1	2			1	3	90	35	125	5	C	
		3	UOM2032	Computer science 2	حاسوب2	English	2	1	1				3	63	12	75	3	B	
		4	ENVT218	Engineering Analysis	تحليلات هندسية	English	2				2		3	90	35	125	5	C	
		5	ENVT216	Environmental Chemistry 2	كيمياء بيئية 2	English	2	1	2			1	3	90	35	125	5	C	
		6	ENVT217	Environmental Geology	جيولوجيا بيئية	English	2	1	2				3	78	47	125	5	C	
		7	UOM2022	English language 2	اللغة الانكليزية 2	English	2						3	33	17	50	2	B	
						Total	14	5	9		2	3		534	216	750	30		

Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internships to fulfill the requirements of the Bachelor's degree (at the end of the third level).										ملاحظة: على الطالب اكمال اربعة اسابيع من التدريب الصيفي لتحقيق متطلبات درجة البكالوريوس (في نهاية المستوى الثالث).									
Structured SWL (hr/w) type	CL Class Lecture Lab Laboratory PrPractical Training Tut Tutorial LectOnline lecture SemnSeminar	Module type			B Basic learning activities C Core learning activity S Support or related learning activity E Elective learning activity					SWL: Student Workload SSWL: Structured SWL USSWL: Unstructured SWL									

level	Semester	No.	Module Code	Module name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Semn (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)									
UG3	Fifth	1	ENVT319	Water Supply and Treatment	اسالة ومعاملة مياه	English	2	2	2				6	90	60	150	6	C		
		2	ENVT320	Remote Sensing	تحسس نائي	English	2	1	2				5	78	47	150	5	C		
		3	ENVT321	Thermodynamic	ثرموداينمك	English	2	2					4	63	37	100	4	C		
		4	ENVT322	Soil Pollution	تلوث التربة	English	2	2			1		4	90	35	125	5	C		
		5	ENVT323	Management and Treatment of Solid Waste	إدارة ومعالجة مخلفات صلبة	English	2	2					4	63	37	100	4	C		
		6	ENVT324	Occupational Safety and Health	صحة وسلامة مهنية	English	2						2	33	17	50	2	C		
		7	ENVT325	Water Quality	نوعية المياه	English	2	2	2				2	63	37	100	4	C		
						Total		14	11	4		1		28	480	270	750	30		
	Semester	No.	Module Code	Module name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	
	Sixth	1	ENVT326	Environmental Chemical Techniques	التقنيات الكيميائية البيئية	English	2	2	2				3	90	60	150	6	C		
		2	ENVT327	Geographic Information Systems	نظم المعلومات الجغرافية	English	2	2	2				3	90	35	125	5	C		
		3	ENVT328	Biochemistry	كيمياء حيائية	English	2		2				3	63	37	100	4	C		
		4	ENVT329	Air Pollution	تلوث الهواء	English	2	2			2		3	90	35	125	5	C		
		5	ENVT330	Environmental Sustainability	الاستدامة البيئية	English	2	1					3	48	27	75	3	C		
		6	ENVT331	Water Reuse	إعادة استخدام المياه	English	2	1					3	48	27	75	3	C		
		7	ENVT332	Environmental microbiology	احياء مجهرية بيئية	English	2	2					3	63	37	100	4	C		
						Total		14	10	6		2					750	30		

level	Semester	No.	Module Code	Module name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Semn (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)								
UG4	Seventh	1	ENVT433	Wastewater Treatment	معالجة مياه الفضلات	English	2	1	2				3	90	60	150	6	C	
		2	ENVT434	Environmental Costs	تكاليف بيئية	English	2	1					3	90	35	125	5	C	
		3	ENVT435	Renewable Energy	طاقة متجددة	English	2	1					3	90	35	125	5	C	
		4	ENVT436	Professional Ethics	اخلاقيات المهنة	English	2	1					3	48	27	75	3	C	
		5	ENVT437	Desertification and Land Reclamation	التصحر واستصلاح الأراضي	English	2	1					3	90	35	125	5	C	
		6	ENVT438	Research methodology	منهجية البحث العلمي	English	2	1					3	48	27	75	3	C	
		7	ENVT439	Graduation Project	مشروع التخرج	English	2	2					3	48	27	75	3	C	
						Total	16	8	2					504	246	750	30		
	Eighth																		
						Total	12	7	2					471	279	750	30		

Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internships to fulfill the requirements of the Bachelor's degree (at the end of the third level).					ملاحظة: على الطالب اكمال اربعة اسابيع من التدريب الصيفي لتحقيق متطلبات درجة البكالوريوس (في نهاية المستوى الثالث).				
Structured SWL (hr/w) type	CL Class Lecture Lab Laboratory PrPractical Training Tut Tutorial LectOnline lecture SemnSeminar	Module type			B Basic learning activities C Core learning activity S Support or related learning activity E Elective learning activity	SWL: Student Workload SSWL: Structured SWL USSWL: Unstructured SWL			