

Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research University of Mosul Bachelor's degree in College Of Environmental Science and Technologies (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 كلية علوم البيئة وتقاناتها (الدورة الأولى) أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة ائتمانية - كل وحدة ائتمانية = 25 ساعة المنهاج الدراسي للعام 2023 - 2024																												
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	CL (hr/w)	SSWL (hr/w)				Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type			Prerequisite Module(s) Code															
								Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)																							
UGI	One	1	Env101	General Physics	فيزياء عامة	English	3					1	3	78	72	150	6.00			B															
		2	Env102	General Biology	علم الاحياء	English	3		1	2				3	93	82	175			7.00	B														
		3	Env103	General Geology	علم الارض	Arabic	2			2			1	3	63	87	150			6.00	B														
		4	Env104	General Chemistry	كيمياء عضوية	Arabic	3		1	2				3	93	82	175			7.00	B														
		5	Uom105	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2							3	33	17	50			2.00	S														
		6	Uom106	Freedom and Democracy	حرية وديمقراطية	Arabic	2							3	33	17	50			2.00	S														
								Total	15	2	8	0	0	2	18	393	357			750	30.00														
	Two	1	Env107	Biostatistics	احصاء حيوي	English	2					1		3	78	72	150			6.00	C														
		2	Env108	Analytical Chemistry	كيمياء تحليلية	Arabic	3		1	2				3	93	82	175			7.00	B	Env104													
		3	Env109	Soil Science	علم التربة	Arabic	2			2				3	63	37	100			4.00	B														
		4	Env110	Ecology	علم البيئة	Arabic	2			2				3	63	87	150			6.00	C														
		5	Uom111	English Language	اللغة الانكليزية	English	2					1	1	3	48	52	100			4.00	S														
6		Uom112	Computer	حاسبات	Arabic	1			1				3	33	42	75	3.00			S															
							Total	12	1	9	0	2	1	18	378	372	750			30.00															
Level	Three	1	Env201	Genetics	علم الوراثة	English	2			2			1	3	63	62	125			5.00	B	Env102													
		2	Env202	Plant Environment	بيئة النبات	Arabic	2		1	2				3	78	72	150			6.00	C														
		3	Env203	Environmental Geology	جيولوجيا بيئية	Arabic	1		1	2				3	63	62	125			5.00	C	Env103													
		4	Env204	Pollution Fundamentals	اساسيات التلوث	Arabic	3			2				3	78	72	150			6.00	C														
		5	Env205	Environmental Chemistry	كيمياء بيئية	Arabic	2		1	3				3	93	57	150			6.00	C														
		6	Env206	Environmental Legislation and Law	النظمة والقوانين بيئية	Arabic	2						1	3	33	17	50			2.00	C														
							Total	12	3	11	0	0	2	18	408	342	750			30.00															
UGII	Four	1	Env207	Microbial Environment	بيئة احياء مجهرية	English	2			2				3	63	62	125			5.00	C														
		2	Env208	Plant Taxonomy	تصنيفات نبات	Arabic	2		1	2				3	78	72	150			6.00	C														
		3	Env209	Biochemistry	كيمياء حيوية	Arabic	2			2				3	63	37	100			4.00	B														
		4	Env210	Climatology	علم المناخ	Arabic	3		1	2			1	3	78	72	150			6.00	C														
		5	Env211	Animals Taxonomy	تصنيفات حيوان	Arabic	2		1	2				3	78	72	150			6.00	C														
		6	Env212	Environmental Impact Assessment	تقييم الاتر البيئي	Arabic	2		1					3	48	27	75			3.00	C														
							Total	13	4	8	0	1	1	18	408	342	750			30.00															
Level	Five	1	Env301	Air pollution	تلوث هواء	English	2			2				3	78	47	125			5.00	C														
		2	Env302	Aquatic Ecology	بيئة مائية	Arabic	2		1	2				3	78	72	150			6.00	C														
		3	Env303	Animal Ecology	بيئة حيوان	Arabic	2		1	2				3	78	72	150			6.00	C														
		4	Env304	Biodiversity	تنوع حيائي	Arabic	2		1	2				3	78	72	150			6.00	C														
		5	Env305	Ecological Physiology	فسيولوجية بيئية	Arabic	2			2				3	63	62	125			5.00	C														
		6	Env306	Environmental Technology	تقنيات بيئية	Arabic	1			1				3	33	17	50			2.00	C														
							Total	11	3	11	0	1	0	18	408	342	750			30.00															
UGIII	Six	1	Env307	Molecular Biology	بيولوجي جزيئي	English	2			2			1	3	63	27	90			3.60	C														
		2	Env308	Water Pollution	تلوث مياه	Arabic	2		1	2				3	78	72	150			6.00	C														
		3	Env309	Insects	حشرات	Arabic	2		1	2				3	78	72	150			6.00	B														
		4	Env310	Soil pollution	تلوث تربة	Arabic	2		1	2				3	78	72	150			6.00	C														
		5	Env311	phytology	طحالب	Arabic	2		1	2				3	78	47	125			5.00	B														
		6	Env312	Radioactive Pollution	تلوث المعاعي	Arabic	2							3	33	52	85			3.40	C	Env101													
							Total	12	4	10	0	0	1	18	408	342	750			30.00															
Level	Seven	1	Env401	Graduation project	مشروع التخرج	Arabic						5		3	78	97	175			7.00	C														
		2	Env402	Sustainable Development	تسمية مستدامة	Arabic	3		2					3	78	97	175			7.00	C														
		3	Env403	Remote Sensing	تحسس لائي	Arabic	3		2					3	78	72	150	6.00	C																
		4	Env404	Environmental Health	صحة بيئية	English	2					1		3	48	77	125	5.00	C																
		5	Env405	Renewable Energy	طاقة متجددة	Arabic	3		1					3	63	62	125	5.00	C																
							Total	11	5	4	5	0	0	15	345	405	750	30.0																	
UGIV	Eight	1	Env407	Graduation project	مشروع التخرج	Arabic							3	78	97	175	7.00	C																	
		2	Env408	Green Chemistry	كيمياء خضراء	Arabic	2		1	2				3	78	97	175	7.00	C																
		3	Env409	Epidemiology	علم الوبائية	English	2		1				2	3	78	72	150	6.00	C																
		4	Env410	Planning and Environmental Management	تخطيط وإدارة بيئية	Arabic	2							3	48	77	125	5.00	C																
		5	Env411	Toxicology	علم السموم الحيوي	Arabic	2			2			1	3	63	62	125	5.00	C																
							Total	8	3	4	5	2	1	15	345	405	750	30.0																	
Total							94	25	4	REF1	11	6	8	138	3093	2907	6000	240.0		Must be 240 ECTS															
Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internships to fulfil 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				USWL:	Unstructured SWL																						
	Tut	Tutorial					E	Elective learning activity																											
Note: Columns O, Q and R are non-assessed, protected and should not be edited																																			