Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research

University of Mosul

Bachelor's degree in College Of Enviromental Sciences (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 العلوم البيئية (الدورة الأولى)

أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوربية - كل وحدة اوربية = ٢٥ ساعة

المنهاج الدراسي للعام ٢٠٢٣-٢٠٢٤

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
UGI	One	1	Env101	General Physics	فيزياء عامة	English	3		2			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		

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
UGI	Two	1	Env107	Biostatistics	احصاء حياتي	English	2		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	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
UGII	Three	1	Env201	Genetics	علم الوراثة	English	2		2			1	3	63	62	125	5.00	B	Env102
		2	Env202	Plant Environment	بيئة نبات	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	انظمة وقوانين بيئية	Arabic	2					1	3	33	17	50	2.00	C	
						Total	12	3	11	0	0	2	18	408	342	750	30.00		

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
UGII	Four	1	Env207	Microbial Environment	بيئة احياء مجهرية	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	
		2	Env208	Plant Taxonomy	تصنيف نبات	Arabic	2	1	2				3	78	72	150	6.00	C	
		3	Env209	Biochemistry	كيمياء حياتية	Arabic	2		2				3	63	37	100	4.00	B	
		4	Env210	Climatology	علم المناخ	Arabic	3	1			1	1	3	78	72	150	6.00	C	
		5	Env211	Animals Taxonomy	تصنيف حيوان	Arabic	2	1	2				3	78	72	150	6.00	C	
		6	Env212	Enviromental Impact Assessment	تقييم الاثر 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	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
UGIII	Five	1	Env301	Air pollution	تلوث هواء	English	2		2		1		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	فسلجة بيئية	Arabic	2		2				3	63	62	125	5.00	C	
		6	Env306	Environmental Tecchnology	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		

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
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	phycology	طحالب	Arabic	2	1	2				3	78	47	125	5.00	B	
		6	Env312	Radioactive Pollution	تلوث اشعاعي	Arabic	2						3	33	52	85	3.40	C	Env101
						Total	12	4	10	0	0	1	18	408	342	750	30.00		

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
UGIV	Seven	1	Env401	Graduation project	مشروع التخرج	Arabic				5			3	78	97	175	7.00	C	
		2	Env402	Sustainable Development	تنمية مستدامة	Arabic	3	2					3	78	97	175	7.00	C	
		3	Env403	Remote Sensing	تحسس نائي	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	#REF!	6	0	0	15	345	405	750	30.0		

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
UGIV	Eight	1	Env407	Graduation project	مشروع التخرج	Arabic				5			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 الاوبئة	English	2	1			2		3	78	72	150	6.00	C	
		4	Env410	Planning and Environmental Management	تخطيط وادارة بيئية	Arabic	2	1					3	48	77	125	5.00	C	
		5	Env411	Toxicology	علم السموم البيئي	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	#REF!	11	6	8	138	3093	2907	6000	240.0		Must be 240 ECTS

Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internships to fullfil the requirements of the Bachelor's degree

Structured SWL (hr/w) type			Module type				
	CL	Class Lecture		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					

Note: Columns O, Q and R are progrmaed, protected and should not be edited