Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research
College of Science - University of Al-Qadisiyah
Bachelor's Degree in Environmental Science (First cycle)
Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr
Program Curriculum (2023 - 2024)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
كلية العلوم - جامعة القادسية
بكالوريوس علوم في علوم البيئة (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	Envi111	Fundamental of Ecology	اساسيات علم البيئة	English	2		2	1			4	79	96	175	7	C	
		2	Envi112	General Biology (Animal)	احياء عام (حيوان)	English	2		2				4	64	86	150	6	C	
		3	Envi113	Analytical chemistry	كيمياء تحليلية	English	2		2				4	64	86	150	6	C	
		4	Envi114	General physics	فيزياء عام	Arabic	2		2				4	64	61	125	5	B	
		5	Univ101	Arabic language	اللغة العربية	Arabic	2					1	3	48	27	75	3	S	
		6	Univ102	Human Rights and Democracy	حقوق الانسان والديمقراطية	Arabic	2					1	3	48	27	75	3	S	
						Total	12	0	8	1	0	2	22	367	383	750	30		
	Two	1	Envi121	Soil science	علم التربة	English	2		2				4	64	86	150	6	C	
		2	Envi122	General Biology (Plant)	احياء عام (نبات)	English	2		2				4	64	86	150	6	C	
		3	Envi123	Organic chemistry	كيمياء عضوية	English	2		2				4	64	61	125	5	C	
		4	Envi124	Geology	علم الارض	Arabic	2		2				4	64	61	125	5	B	
		5	Univ103	English Language	اللغة الانكليزية	English	2					1	3	48	52	100	4	S	
		6	Envi125	Biostatics	احصاء حياتي	English	2					1	3	48	52	100	4	B	
						Total	12	0	8	0	0	2	22	352	398	750	30		
UGII	Three	1	Envi211	Fundamental of pollution	اساسيات تلوث	English	2		2			1	4	79	71	150	6	C	
		2	Envi212	Microbiology	علم الاحياء المجهرية	English	2		2				4	64	61	125	5	C	
		3	Envi213	Environmental genetics	وراثة بيئية	English	2		2				4	64	61	125	5	C	
		4	Envi214	Animal ecology	علم بيئة الحيوان	English	2		2				4	64	61	125	5	C	
		5	Envi215	Biochemistry	كيمياء حياتية	English	2		2				4	64	61	125	5	C	
		6	Univ104	Computer	حاسوب	Arabic	2		2				4	64	36	100	4	S	
						Total	12	0	12	0	0	1	24	399	351	750	30		
	Four	1	Envi221	Climatology	علم المناخ	English	2					1	3	48	52	100	4	C	
		2	Envi222	Soil pollution	تلوث تربة	English	2		2			1	4	79	71	150	6	C	
		3	Envi223	Microbial ecology	علم بيئة الاحياء المجهرية	English	2		2				4	64	61	125	5	C	
		4	Envi224	Plant ecology	علم بيئة النبات	English	2		2				4	64	61	125	5	C	
		5	Envi225	Plant groups	مجاميع نباتية	English	2		2				4	64	61	125	5	C	
		6	Envi226	Environmental chemistry	كيمياء البيئة	English	2		2				4	64	61	125	5	C	
						Total	12	0	10	0	0	2	23	383	367	750	30		
UGIII	Five	1	Envi311	Air pollution	تلوث هواء	English	2		2			1	4	79	71	150	6	C	
		2	Envi312	Aquatic ecology	علم البيئة المائية	English	2		2	1			4	79	71	150	6	C	
		3	Envi313	Molecular biology	بايلوجي جزيئي	English	2		2			1	4	79	71	150	6	C	
		4	Envi314	Invertebrate environment	بيئة لافقريات	English	2		2				4	64	61	125	5	C	
		5	Envi315	Ecosystems	انظمة بيئية	English	2					1	3	48	52	100	4	C	
		6	Envi316	Research method	منهجية بحث	Arabic	2					1	3	48	27	75	3	B	
						Total	12	0	8	1	0	4	22	397	353	750	30		
	Six	1	Envi321	Water pollution	تلوث مياه	English	2		2			1	4	79	71	150	6	C	
		2	Envi322	Environmental biotechnology	تقنيات حيوية بيئية	English	2		2				4	64	61	125	5	C	
		3	Envi323	Biodiversity	تنوع حيوي	English	2		2				4	64	61	125	5	C	
		4	Envi324	Epidemiology	علم الاوبئة	English	2		2				4	64	61	125	5	C	
		5	Envi325	Field training	تدريب حقلي	Arabic	1		2				4	49	51	100	4	C	
		6	Envi326	Ecotoxicology	سموم بيئية	English	2		2				4	64	61	125	5	C	
						Total	11	0	12	0	0	1	24	384	366	750	30		
UGIV	Seven	1	Envi411	Sustainable	تنمية مستدامة	English	2			1			3	48	52	100	4	C	
		2	Envi412	Remote Sensing	استشعار عن بعد	English	2		2				4	64	61	125	5	C	
		3	Envi413	Food pollution	تلوث غذائي	English	2		2				4	64	61	125	5	C	
		4	Envi414	Elective 1	اختياري ١	English	2		2				4	64	61	125	5	E	
		5	Envi415	Elective 2	اختياري ٢	English	2		2				4	64	61	125	5	E	
		6	Envi416	Graduation project	مشروع بحث				4			1	2	77	73	150	6	C	
						Total	10	0	12	1	0	1	21	381	369	750	30		
	Eight	1	Envi421	Environmental impact assessment	تقييم اثر بيئي	English	2		2				4	64	86	150	6	C	
		2	Envi422	Environmental engineering	هندسة بيئية	English	2		2				4	64	86	150	6	C	
		3	Envi423	Planning and Environmental Managemen	تخطيط وادارة بيئية	Arabic	2					1	3	48	52	100	4	C	
		4	Envi424	Elective 3	اختياري ٣	English	2		2				4	64	61	125	5	E	
		5	Envi425	Elective 4	اختياري ٤	English	2		2				4	64	61	125	5	E	
		6	Envi426	Environmental legislations and laws	قوانين وتشريعات بيئية	Arabic	2					1	3	48	52	100	4	C	
						Total	12	0	8	0	0	2	22	352	346	750	30		
						Total	93	0	78	3	0	15	180	3015	2933	6000	240		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					