

		Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research					جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي																						
		Name of University					اسم الجامعة																						
		Bachelor's degree in Climeite Chage (First cycle)					بكالوريوس في التغييرات المناخية (الدورة الأولى)																						
		Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr					أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوروبية - ١ وحدة اوروبية = ٢٥ ساعة																						
		Program Curriculum (2024 - 2025)					المناهج الدراسية للعام ٢٠٢٤-٢٠٢٥																						
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s)										
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)																	
UGI	One	1	ENVC101	Mathematics	رياضيات		3	1	0	0	1	0	0	3	78	47	125	5.00	B										
		2	ENVC102	Introduction to climate changes	مقدمة في التغييرات المناخية		2	1	0	1	0	0	0	3	63	37	100	4.00	B										
		3	ENVC103	Biology	علم الاحياء العام		2	0	2	0	0	0	1	3	78	72	150	6.00	B										
		4	ENVC104	Introduction to Environmental Science	مدخل الى علم البيئة		2	1	0	1	0	0	0	3	63	62	125	5.00	B										
		5	ENVC105	Geology	علم الأرض		2	1	2	0	0	0	0	3	78	72	150	6.00	B										
		6	UOM102	English I	اللغة الانكليزية I		2	0	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2.00	B										
		7	UOM104	Democracy and human rights	ديمقراطية وحقوق انسان		2	0	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2.00	B										
						Total	15	4	4	2	1	1	21	426	324	750	30.00												
	Two	1	ENVC106	General Physics	الفيزياء العامة		2	0	2	2	0	0	0	3	93	82	175	7	B										
		2	ENVC107	Natural Chemistry	الكيمياء العامة		2	0	2	2	0	0	0	3	93	82	175	7	B										
		3	ENVC108	Cartography	علم الخرائط		2	1	2	0	0	0	0	3	78	47	125	5	B										
		4	ENVC109	Climate and biodiversity	المناخ والتنوع البيالوجي		2	0	2	0	0	1	3	78	72	150	6	B											
		5	UOM103	Computer I	علم الحاسوب I		1	0	2	0	0	0	0	3	48	27	75	3	B										
		6	UOM1011	Arabic language I	اللغة العربية I		1	1	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2	B										
					Total	10	2	10	4	0	1	18	423	327	750	30.00													
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (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)	Semn (hr/w)																	
	Three	1	ENVC210	Weather and Climate	الطقس والمناخ		2	1	0	2	0	0	0	3	78	47	125	5.00	C										
		2	ENVC211	Natural Resources and Their Management	الموارد الطبيعية وادارتها		2	1	0	2	0	0	0	3	78	47	125	5.00	B										
		3	ENVC212	Sustainable Agriculture	الزراعة المستدامة		2	1	0	2	0	0	0	3	78	47	125	5.00	C										
		4	ENVC213	GIS	نظم المعلومات الجغرافية		2	1	2	0	0	0	0	3	78	72	150	6.00	B										
		5	ENVC214	Environmental Chemistry	كيمياء بيئية		2	0	2	0	0	1	3	78	47	125	5.00	B											
		6	UOM2022	English II	اللغة الانكليزية II		2	0	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2.00	B										
		7	UOM2050	Crimes of the Ba'ath Party	جرائم حزب البعث		2	0	0	0	0	0	0	3	33	17	50	2.00	B										
				Total	14	4	4	6	0	1	21	456	294	750	30.00														
UGII	Four	1	ENVC215	Environmental Geology	جيولوجيا بيئية		2	1	2				3	78	47	125	5.00	C											
		2	ENVC216	Hydrology	هيدرولوجي		2	1	2				3	78	47	125	5.00	C											
		3	ENVC217	Agriculture and Climate Change	الزراعة والتغير المناخي		2	1		2			3	78	47	125	5.00	C											
		4	ENVC218	Atmospheric Science	علم الغلاف الجوي		2	1		2			3	78	47	125	5.00	C											
		5	ENVC219	Environmental Statistics	الإحصاء البيئي		2	1	2				3	78	47	125	5.00	B											
		6	UOM2012	Arabic language II	اللغة العربية II		2						3	33	17	50	2.00	B											
		7	UOM2032	Computer II	علم الحاسوب II		1		2				3	48	27	75	3.00	B											
				Total	13	5	8	4	0	0	21	471	279	750	30.00														
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (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)	Semn (hr/w)																	
	Five	1	ENVC320	Air and Water Pollution	تلوث الهواء والماء									0		0	5.00												
		2	ENVC321	Global Warming	الاحتباس الحراري									0		0	4.00												
		3	ENVC322	Weather Monitoring Systems and Instrumen	أنظمة وأجهزة مراقبة الطقس									0		0	4.00												
		4	ENVC323	Drought Monitoring and Assessment	مراقبة وتقييم الجفاف									0		0	4.00												
		5	ENVC324	Soil Physics	فيزياء تربة									0		0	4.00												
		6	ENVC325	Food Security and Climate Change	الامن الغذائي وتغير المناخ									0		0	5.00												
		7	ENVC326	Natural Resource Economics	اقتصاديات الموارد الطبيعية									0		0	4.00												
				Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30.00													
UGIII	Six	1	ENVC327	Environmental Geochemistry	جيوكيمياء البيئة									0		0	6.00												
		2	ENVC328	Soil Pollution	تلوث تربة									0		0	5.00												
		3	ENVC329	Treated Wastewater Management and Reus	ادارة المياه المعالجة وإعادة الاستخدام									0		0	5.00												
		4	ENVC330	GIS Applications in Meteorology	تطبيقات GIS في الأرصاد الجوي									0		0	4.00												
		5	ENVC331	Weather Analysis and Forecasting	التحليل والتنبؤ بالطقس									0		0	5.00												
		6	ENVC332	Urban Planning	تخطيط حضري									0		0	5.00												
						Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30.00											
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (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)	Semn (hr/w)																	
	Seven	1	ENVC433	Renewable Energy	الطاقة المتجددة									0		0	5.00												
		2	ENVC434	Remote Sensing	تحسس نائي									0		0	6.00												
		3	ENVC435	Extreme Weather and Natural Disasters	الطقس المتطرف والكوارث الطبيعية									0		0	5.00												
		4	ENVC436	Climate Change Mitigation and Adaptation	التخفيف والتكيف									0		0	5.00												
		5	ENVC437	Sustainable Development	التنمية المستدامة											5.00													
		6	ENVC438	Graduation Project	مشروع تخرج										0	0	4.00												
						Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30.0											
UGIV	Eight	1	ENVC439	Climate Impact Mitigation Strategies	استراتيجيات التخفيف في اثار المناخ									0		0	5.00												
		2	ENVC440	Environmental Impact Assessment	تقييم الثار البيئي									0		0	5.00												
		3	ENVC441	Environmental Laws and Regulations	القوانين والتشريعات البيئية									0		0	5.00												
		4	ENVC442	Climate Change and Global Health	تغير المناخ والصحة العالمية										0	0	6.00												
		5	ENVC443	Meteorology	علم الأرصاد الجوي											5.00													
		6	ENVC438	Graduation Project	مشروع تخرج										0	0	4.00												
						Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30.0											
Total																		52	15	26	16	1	3	81	1776	1224	3000	240.0	Must be 240 ECTS
Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internships to fulfill 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	Suport or related learning activity				USSWL:		Unstructured SWL															
	Tut	Tutorial					E	Elective learning activity																					
Lect Sem		Online lecture Seminar																											
Note: Columns O, Q and R are progmraed, protected and should not be edited																													