

			Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research Name of University Bachelor's degree in Climite Chage (First cycle) Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr Program Curriculum (2024 - 2025)				جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي اسم الجامعة بكالوريوس في التغيرات المناخية (الدورة الأولى) أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = ٢٥ ساعة المنهاج الدراسي للعام ٢٠٢٤-٢٠٢٥														
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	USSW L 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)										
UGI	One	1	ENVC101	Mathematics	رياضيات		3	1			2		3	78	47	125	5.00	B			
		2	ENVC102	Introduction to climate changes	مقدمة في التغيرات المناخية		2	1	0	1	0	0	3	63	37	100	4.00	B			
		3	ENVC103	Biology	علم الاحياء العام		2	0	2	0	0	1	3	78	72	150	6.00	B			
		4	ENVC104	Introduction to Environmental Scie	مدخل الى علم البيئة		2		1	0	1	0	0	3	63	62	125	5.00		B	
		5	ENVC105	Geology	علم الأرض		2	1	2	0	0	0	3	78	72	150	6.00	B			
		6	UOM102	English I	اللغة الانكليزية I		2	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	3	33	17	50	2.00	B			
						Total	15	4	4	2	2	1	21	426	324	750	30.00				
	Two	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW L 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)								
		1	ENVC106	General Physics	الفيزياء العامة			2	0	2	2	0	0	0	3	93	82	7			
		2	ENVC107	General Chemistry	الكيمياء العامة			2	0	2	2	0	0	0	3	93	82	7			
		3	ENVC108	Cartography	علم الخرائط			2	1	2	0	0	0	0	3	78	47	5			
		4	ENVC109	Climate and biodiversity	المناخ والتنوع البيولوجي			2	0	2	0	0	1	0	3	78	72	6			
		5	UOM1031	Computer I	علم الحاسوب I			1	0	2	0		0	0	3	48	27	3			
6	UOM1011	Arabic language I	اللغة العربية I			1	1	0	0	0	0	0	3	33	17	2					
					Total	10	2	10	4	0	1	0	18	423	327	30.00					
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW L hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code			
UGII	Three	1			الطقس والمناخ									0		0	6.00				
		2			كيمياء بيئية									0		0	7.00				
		3			إدارة المواد الطبيعية									0		0	4.00				
		4			الزراعة المسدامة									0		0	4.00				
		5			نظم المعلومات الجغرافية									0		0	5.00				
		6			اللغة الإنكليزية II											2.00					
		7			جرائم حزب البحث									0		0	2.00				
						Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30.00				
	Four	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW L 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)								
		1			جيولوجيا بيئية										0		0	6.00			
		2			هيدرولوجي										0		0	6.00			
		3			الزراعة والتغير المناخي										0		0	5.00			
		4			علم الغلاف الجوي										0		0	4.00			
		5			الإحصاء البيئي										0		0	5.00			
6			اللغة العربية II										0		0	2.00					
7			علم الحاسوب II										0		0	2.00					
					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	USSW L hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code			
		1			تلوث الهواء والماء									0		0	5.00				
		2			اساسيات الاختبار الحراري									0		0	4.00				

Five	3			أنظمة وأجهزة مراقبة الطقس									0		0	4.00				
	4			مراقبة وتقييم الجفاف									0		0	4.00				
	5			فيزياء تربة									0		0	4.00				
	6			تطبيقات GIS في الأرصاد الجوي									0		0	5.00				
	7			تخطيط حضري									0		0	4.00				
					Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30.00				
UGIII	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW i hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	
	Six	1			جيوكيمياء البيئة		CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)		0		0	6.00			
		2			تلوث تربة									0		0	5.00			
		3			ادارة المياه المعالجة وإعادة الاستخدام									0		0	5.00			
		4			الامن الغذائي وتغير المناخ									0		0	4.00			
		5			التحليل والتنبؤ بالطقس									0		0	5.00			
		6			اقتصاديات الموارد الطبيعية									0		0	5.00			
						Total	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	USSw i hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
	Seven	1			الطاقة المتجددة			CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)		0		0	5.00		
2				تحسس نائي										0		0	6.00			
3				الطقس المتطرف والكوارث الطبيعية										0		0	5.00			
4				التخفيف والتكيف										0		0	5.00			
5				التنمية المستدامة													5.00			
6				مشروع تخرج										0		0	4.00			
					Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30.0				
UGIV	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSw i hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	
	Eight	1			استراتيجيات التخفيف في اثر المناخ		CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)		0		0	5.00			
		2			تقييم الاثر البيئي									0		0	5.00			
		3			القوانين والتشريعات البيئية									0		0	5.00			
		4			تغير المناخ والصحة العالمية									0		0	6.00			
		5			علم الأرصاد الجوي												5.00			
		6			مشروع تخرج									0		0	4.00			
						Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30.0			
						Total	25	6	14	6	2	2	21	444	747	1077	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	Online lecture																		
Semn	Seminar																			
Note: Columns O, Q and R are progrmaed, protected and should not be edited																				