



University of Mosul

جامعة الموصل



First Cycle – Bachelor's degree (B.Sc.)

بكالوريوس العلوم البيئية - التغيرات المناخية



جدول المحتويات Table of Contents |

1. Mission & Vision Statement	بيان المهمة والرؤية
2. Program Specification	مواصفات البرنامج
3. Program (Objectives) Goals	أهداف البرنامج
4. Program Student learning outcomes	مخرجات تعلم الطالب
5. Academic Staff	الهيئة التدريسية
6. Credits, Grading and GPA	الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي
7. Modules	المواد الدراسية
8. Contact	اتصال

Mission & Vision Statement

بيان المهمة والرؤية |

Vision Statement

الريادة في إدارة الموارد والحفاظ على جودة المناخ والبيئة وادارة مواردها ومكافحة التصحر على الصعيد المحلي والإقليمي والعالمي.

Mission Statement

المساهمة الفاعلة في تنمية مجتمعات البيئة الصحراوية وتطويرها بما يتلاءم وتحقيق اهداف الاستدامة من خلال اعتماد مخرجات البحوث والدراسات في مجال النظم البيئية ومكافحة التلوث والتوازن البيئي والموارد الطبيعية في الصحراء والتقليل من الانبعاثات وتقديم الخدمات المختبرية وفق معايير الجودة العالمية والمساهمة في خدمة المجتمع وتطوير قدراته.

Program Specification

مواصفات البرنامج |

Programme code:	BSc- Climite Chage	ECTS	240
Duration:	4 levels, 8 Semesters	Method of Attendance:	Full Time

Program (Objectives) Goals

أهداف البرنامج |

- 1- نشر الوعي والثقافة المتعلقة بمكافحة التغيرات المناخية والاحتباس الحراري وتنمية البيئة الصحراوية واستكشاف الموارد الطبيعية في الصحاري العراقية.
- 2- اعداد خريجين يمتلكون معلومات واسعة وخبرة متميزة في مجال الحفاظ على البيئة وتقليل الانبعاثات والملوثات التي تؤدي الى ظاهرة الاحتباس الحراري وتراجع الغطاء النباتي.
- 3- المساهمة بشكل كبير في مجال الحفاظ على البيئة والتوازن البيئي واعادته الى مستوى الطبيعي من خلال استخدام الطاقة النظيفة وزيادة المساحات الخضراء.
- 4- تقديم الدعم لمؤسسات المجتمع على مستوى الاستشارات والخدمات من خلال رفعها بخريجي قسم التغيرات المناخية.
- 5- نشر الوعي البيئي بنظم الحياة الصحراوية ومخاطر التصحر والجفاف والكوارث المناخية.

Program Student learning outcomes

مخرجات تعلم الطالب |

تزود برامج الدرجة العلمية بالقدرة على مراقبة المناخ والتوقع وتقييم الظروف البيئية من حيث خطورتها على التأثير في المناخ من حيث تغير نظم البيئة والبيئة المحيطة. يمكن خريج قسم التغيرات المناخية من تقييم حالات التلوث ووضع الحلول الناجحة في تقليل التلوث وما ينتج عنه من اثار في التغيرات المناخية وخاصة المحافظة على الغطاء النباتي والسيطرة على زيادة مستويات انبعاثات غاز ثاني أوكسيد الكاربون مما يسبب بظاهرة الاحتباس الحراري ورفع درجات الحرارة تدريجيا.

سيكون الخريج قادر على اجراء بحث مستقل لكل النشاطات القائمة والفعالة وتقييم تأثيراتها البيئية على مستوى التغير المناخي والحد من هذه التأثيرات بأفضل الطرق العلمية.

Academic Staff

الهيئة التدريسية |

الاسم	الشهادة	اللقب العلمي	التخصص	الايميل
-------	---------	--------------	--------	---------

د. علي زين العابدين	دكتوراه	مدرس	جيولوجي / هيدرولوجي	aalozeer@uomosul.edu.iq
---------------------	---------	------	---------------------	--

حيدر

marwan.jameel@uomosul.edu.iq	رياضيات / رياضيات	مدرس	دكتوراه	د. مروان صالح
	حاسوبية			جميل
hazimjm@uomsul.edu.iq	جيولوجي / جيوكيمياء	استاذ مساعد	دكتوراه	ا.م.د. حازم جمعة
				محمود
mohammedallawy@gmail.com	علوم حياة / نبات	مدرس	دكتوراه	م.د. محمد يحيى
				علاوي
asmaaemad@uomosul.edu.iq	فيزياء / مواد	مدرس	دكتوراه	د. اسماء عماد عبد
liqaasaeed@uomosul.edu.iq	علوم كيمياء / كيمياء	مدرس	دكتوراه	د. لقاء سعيد
	حياتية			عبدالله
layali.alsalim@uomosul.edu.iq	جغرافية / تحسس نائي	مدرس مساعد	ماجستير	م.م. ليالي عادل صابر
gbasma221@uomosul.edu.iq	علوم الارض / تحسس	مدرس مساعد	ماجستير	م.م. بسمة غزوان
				غانم
ahmed.ismael@uomosul.edu.iq	علوم التربة والموارد	مدرس مساعد	ماجستير	م.م. احمد اسماعيل
	المائية			سليمان
lena@uomosul.edu.iq	كيمياء اللاعضوية	مدرس مساعد	ماجستير	م.م. لينا نوفل محمد
				صالح
kanaan84@uomosul.edu.iq	علوم حياة / تقنيات	مدرس مساعد	ماجستير	م. ابتهال ادريس
	حياتية			كنعان

م.م. رحمة طاهر ماجستير مدرس مساعد علوم حياة / نبات rahmatq563@uomosul.edu.iq

قاسم

م.م. اسراء عبدالباري ماجستير مدرس مساعد علوم حياة / نبات esraa.raaoof@uomosul.edu.iq

رؤوف

م.م. فرح خر عل سعيد ماجستير مدرس مساعد هندسة موارد مائية / f.saeed@uomosul.edu.iq

هيدرولوجي

م.م. رند عتبة فرق ماجستير مدرس مساعد علوم بيئية rand.o.farqad@uomosul.edu.iq

م.م. احمد عبد عط الله ماجستير مدرس مساعد علوم بيئية ahmed.a.atallah@uomosul.edu.iq

م.م. سالم ربيع خلف ماجستير مدرس مساعد علوم البيئة salim.znad@uomosul.edu.iq

م.م. حسن جمال ماجستير مدرس مساعد هندسة hasanalbazaz@uomosul.edu.iq

عبد الله

سهي سليم محجوب ماجستير مدرس مساعد احصاء / احصاء

Credits, Grading and GPA

الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي |

Credits

تتبع جامعة الموصل نظام بولونيا في احتساب الساعات المعتمدة. يبلغ إجمالي عدد الساعات المعتمدة في برنامج البكالوريوس 240 ساعة معتمدة، بمعدل 30 ساعة معتمدة في الفصل الدراسي. وتعادل ساعة معتمدة واحدة 25 ساعة من عبء الساعات الدراسية، بما في ذلك عبء الساعات المجدولة وغير المجدولة

Grading

قبل التقييم، تُقسم النتائج إلى مجموعتين فرعيتين: ناجح وراسب. وبالتالي، تكون النتائج مستقلة عن الطلاب الذين رسبوا في المقرر. ويُعرف نظام الدرجات كما يلي:

GRADING SCHEME مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks (%)	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 - 49)	FX – Fail	راسب - قيد المعالجة	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
Note:				
Number Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				

حساب المعدل التراكمي

Calculation of the Cumulative Grade Point Average (CGPA)

1. The CGPA is calculated by the summation of each module score multiplied by its ECTS, all are divided by the program total ECTS.

CGPA of a 4-year B.Sc. degree:

$$\text{CGPA} = [(1\text{st module score} \times \text{ECTS}) + (2\text{nd module score} \times \text{ECTS}) + \dots] / 240$$

Modules**المواد الدراسية |****المستوى الاول****Semester 1 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs****الفصل الدراسي الاول**

ECTS	عدد الساعات		نوع المادة	المادة الدراسية	
	غير المجدولة	المجدولة			
5	47	78	B	رياضيات	1
4	37	63	B	مقدمة في التغيرات المناخية	2
6	72	78	B	علم الاحياء العام	3
5	62	63	B	مدخل الى علم البيئة	4
6	72	78	B	علم الأرض	5
2	17	33	B	اللغة الانكليزية I	6
2	17	33	B	ديمقراطية وحقوق انسان	7

المستوى الاول**Semester 2 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs****الفصل الدراسي الثاني**

ECTS	عدد الساعات		نوع المادة	المادة الدراسية	
	غير المجدولة	المجدولة			
7			B	علم الفيزياء العام	1
7			B	كيمياء عامة	2
6			B	علم الخرائط	3
5			B	المناخ والتنوع البايولوجي	4
3			B	علم الحاسوب I	5
2			B	اللغة العربية I	6

المستوى الثاني**Semester 3 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs****الفصل الدراسي الاول**

ECTS	عدد الساعات		نوع المادة	المادة الدراسية	
	غير المجدولة	المجدولة			
6				الطقس والمناخ	1
7				كيمياء بيئية	2

4				إدارة المواد الطبيعية	3
4				الزراعة المستدامة	4
5				نظم المعلومات الجغرافية	5
2				اللغة الإنكليزية II	6
2				جرائم حزب البحث	7

المستوى الثاني
الفصل الدراسي الثاني

Semester 4 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

ECTS	عدد الساعات		نوع المادة	المادة الدراسية	
	المجدولة	غير المجدولة			
6				جيولوجيا بيئية	1
6				هيدرولوجي	2
4				الزراعة والتغیر المناخي	3
4				علم الغلاف الجوي	4
5				الإحصاء البيئية	5
2				اللغة العربية II	6
3				علم الحاسوب II	7

المستوى الثالث
الفصل الدراسي الاول

Semester 5 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

ECTS	عدد الساعات		نوع المادة	المادة الدراسية	
	المجدولة	غير المجدولة			
5				تلويث الهواء والماء	1
4				اساسيات الاحتباس الحراري	2
4				أنظمة وأجهزة مراقبة الطقس	3
4				مراقبة وتقدير الجفاف	4
4				فيزياء تربة	5
5				تطبيقات GIS في الأرصاد الجوية	6
4				تخطيط حضري	7

المستوى الثالث
الفصل الدراسي الثاني

Semester 6 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

ECTS	عدد الساعات		نوع المادة	المادة الدراسية	
	غير المجدولة	المجدولة			
6				جيوكيمياء البيئة	1
5				تلوث تربة	2
5				أدراه المياه المعالجة وإعادة الاستخدام	3
4				الامن الغذائي وتغير المناخ	4
5				التحليل والتنبؤ بالطقس	5
5				اقتصاديات الموارد الطبيعية	6

المستوى الرابع
الفصل الدراسي الاول

Semester 7 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

ECTS	عدد الساعات		نوع المادة	المادة الدراسية	
	غير المجدولة	المجدولة			
5				الطاقة المتجددة	1
6				تحسس نائي	2
5				الطقس المتطرف والكوارث الطبيعية	3
5				التحفيض والتكييف	4
5				التنمية المستدامة	5
4				مشروع تخرج	6

المستوى الرابع
الفصل الدراسي الثاني

Semester 8 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

ECTS	عدد الساعات		نوع المادة	المادة الدراسية	
	غير المجدولة	المجدولة			
5				استراتيجيات التخفيف في اثار المناخ	1
5				تقييم الاثر البيئي	2

5				القوانين والتشريعات البيئية	3
6				تغير المناخ والصحة العالمية	4
5				علم الأرصاد الجوي	5
4				مشروع تخرج	6

Contact

اتصال |

رئيس القسم

د. علي زين
العابدين حيدر

مدرس

اللقب العلمي

جيولوجى/ هيدرولوجى

الاختصاص

env.cli.ev@uomosul.edu.iq

ايميل القسم

مقرر القسم

د. مروان صالح
جميل العبادى

مدرس

اللقب العلمي

رياضيات حاسوبية/الامثلية

الاختصاص

env.cli.ev@uomosul.edu.iq

ايميل القسم