



University of Mosul جامعة الموصل



First Cycle – Bachelor's degree (B.Sc.)
بكالوريوس العلوم البيئية - التغيرات المناخية



Table of Contents | جدول المحتويات

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

المهمة

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

الرؤية

المساهمة الفاعلة في تنمية مجتمعات البيئة الصحراوية وتطويرها بما يتلاءم وتحقيق أهداف 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- Climate Change	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 مستواه الطبيعي من خلال استخدام الطاقة النظيفة وزيادة المساحات الخضراء.
- 4- تقديم الدعم لمؤسسات المجتمع على مستوى الاستشارات والخدمات من خلال رفدها 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. يتمكن 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 ثنائي أوكسيد الكربون 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
ا.م.د. علي زين العابدين حيدر	دكتوراه	أستاذ	جيولوجي/ هيدروجيولوجي	aalozeer@uomosul.edu.iq
		مساعد		

marwan.jameel@uomosul.edu.iq	رياضيات / رياضيات حاسوبية	أستاذ مساعد	دكتوراه	أ.م.د. مروان صالح جميل العبادي
asmaaemad@uomosul.edu.iq	فيزياء / مواد	مدرس	دكتوراه	م.د. أسماء عماد عبد
omer.abbosh@uomosul.edu.iq	فيزياء / حياتية	مدرس	دكتوراه	م.د. عمر كريم يونس
m.abdaki@uomosul.edu.iq	علوم بيئية / تغيرات مناخية	مدرس	دكتوراه	م.د. محمد عبد الرزاق
kanaan84@uomosul.edu.iq	علوم حياة / تقنيات حياتية	مدرس	ماجستير	م. ابتهاج ادريس كنعان
Arwa.abdalrazzaq@uomosul.edu.iq	هندسة سدود وموارد مائية / هيدروليكي	مدرس مساعد	ماجستير	م.م. اروى عبدالرزاق جمال
layali.alsalim@uomosul.edu.iq	جغرافية / تحسس نائي	مدرس مساعد	ماجستير	م.م. ليالي عادل صابر
ahmed.ismael@uomosul.edu.iq	علوم التربة والموارد المائية	مدرس مساعد	ماجستير	م.م. احمد اسماعيل سليمان
gbasma221@uomosul.edu.iq	علوم الارض / تحسس نائي	مدرس مساعد	ماجستير	م.م. بسمه غزوان غانم

lana@uomosul.edu.iq	كيمياء اللاعضوية	مدرس مساعد	ماجستير	م.م. لينا نوفل محمد صالح
rahmatq563@uomosul.edu.iq	علوم حياة / نبات	مدرس مساعد	ماجستير	م.م. رحمة طاهر قاسم
esraa.raaoof@uomosul.edu.iq	علوم حياة / نبات	مدرس مساعد	ماجستير	م.م. اسراء عبدالباري رؤوف
suha.saleem@uomosul.edu.iq	علوم الحاسوب والرياضيات / علوم الاحصاء	مدرس مساعد	ماجستير	م.م. سهى سليم محبوب
ahmed.a.atallah@uomosul.edu.iq	علوم بيئة	مدرس مساعد	ماجستير	م.م. احمد عبد عطا الله
raghad.mawlood@uomosul.edu.iq	علوم في نظم المعلومات الادارية	مدرس مساعد	ماجستير	م.م. رغد مولود دهش

Credits, Grading and GPA

الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي |

الدرجات

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. وتعاادل ساعة معتمدة واحدة 25 ساعة من عبء الساعات الطلابي، بما في ذلك عبء الساعات المجدولة وغير المجدولة

المعدل التراكمي

قبل التقييم، تُقسّم النتائج إلى مجموعتين فرعيتين: ناجح وراسب. وبالتالي، تكون النتائج مستقلة عن الطلاب الذين رسبوا في المقرر. ويُعرّف 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:

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

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 الإنكليزية 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	82	93	B	الفيزياء العامة	1
7	82	93	B	الكيمياء العامة	2
6	47	78	B	علم الخرائط	3
5	72	78	B	المناخ والتنوع البايولوجي	4
3	27	48	B	علم الحاسوب I	5
2	17	33	B	اللغة العربية I	6

المستوى الثاني

Semester 3 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

الفصل الدراسي الأول

ECTS	عدد الساعات		نوع المادة	المادة الدراسية	
	غير المجدولة	المجدولة			
5	47	78	C	الطقس والمناخ	1
5	47	78	B	الموارد الطبيعية وإدارتها	2
5	47	78	C	الزراعة المستدامة	3
6	57	93	B	نظم المعلومات الجغرافية	4
5	47	78	B	كيمياء بيئية	5
2	17	33	B	اللغة الإنكليزية II	6
2	17	33	B	جرائم حزب البعث	7

المستوى الثاني

الفصل الدراسي الثاني

Semester 4 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

ECTS	عدد الساعات		نوع المادة	المادة الدراسية	
	غير المجدولة	المجدولة			
5	47	78	C	جيولوجيا بيئية	1
5	47	78	C	هيدرولوجي	2
5	47	78	C	الزراعة والتغير المناخي	3
5	47	78	C	علم الغلاف الجوي	4
5	47	78	B	الإحصاء البيئي	5
2	20	30	B	اللغة العربية II	6
3	27	48	B	علم الحاسوب II	7

المستوى الثالث

Semester 5 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

الفصل الدراسي الاول

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

المستوى الثالث

Semester 6 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

الفصل الدراسي الثاني

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

Semester 7 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

الفصل الدراسي الاول

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				التخفيف والتكيف	4
5				التنمية المستدامة	5
4				مشروع تخرج	6

المستوى الرابع

Semester 8 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

الفصل الدراسي الثاني

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	ا.م.د. علي زين العابدين حيدر
أستاذ مساعد	اللقب العلمي
جيولوجي/ هيدروجيولوجي	الاختصاص
env.cli.ev@uomosul.edu.iq	ايميل القسم
مقرر القسم	ا.م.د. مروان صالح جميل العبادي
أستاذ مساعد	اللقب العلمي
رياضيات حاسوبية/ الامثلية	الاختصاص
env.cli.ev@uomosul.edu.iq	ايميل القسم