

University of Mosul

جامعة الموصل
كلية العلوم البيئية
قسم تقانات البيئة



First Cycle – Bachelor's degree (B.Sc.) – Science\ Environmental Technologies

بكالوريوس علوم -تقانة بيئية



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

1. بيان المهمة والرؤية

الرؤية

يُعد قسم التقنيات البيئية من الأقسام الحديثة والنادرة، ويربط في أساسه بين الجوانب التقنية البيئية وجوانب الهندسة البيئية. يُزود برنامج البكالوريوس الطلاب بفهم أساسي لأساسيات العلوم البيئية، بالإضافة إلى خلفية واسعة في المجالات ذات الصلة.

بيان المهمة

تتمثل مهمة القسم في إيصال جميع المعلومات المتعلقة بالبيئة خلال السنوات الأربع من الدراسات التمهيديّة، كما هو موضح أدناه:

السنة الأولى - خلال السنة الدراسية الأولى، تبدأ في بناء أساس متين في العلوم الطبيعية، وفهم بنية البيئة ووظيفتها، وتطبيق التفكير البيئي على جميع جوانب الحياة.

السنة الثانية - تُخصص الدراسة الثانية لتنمية المهارات التقنية العامة واكتساب مهارات في التقنيات البيئية وممارسات الإدارة. ستمتلك الكفاءة للمساعدة تحت الإشراف في مراقبة وإدارة مشاريع التقنيات البيئية.

السنة الثالثة - خلال السنة الدراسية الثالثة، تواصل تعميق مهاراتك في التعامل مع المشكلات البيئية، وإيجاد الحلول المناسبة، وبناء شخصية فعالة في العمل على المشاريع والمهام البيئية العملية.

السنة الرابعة - السنة الرابعة هي الوقت المناسب لتطوير كفاءتك في الوحدات المختارة وإعداد نفسك لتحديات الحياة العملية.

2. مواصفات البرنامج

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

يمنح القسم درجة البكالوريوس في التقنيات البيئية، ولا توجد برامج دراسات عليا فيه حتى الآن. ويتم الحصول على الشهادة الأولية بعد اجتياز المراحل الدراسية الأربعة، من خلال حضور المحاضرات، والمشاركة في الأنشطة الصفية، وإعداد التقارير المخبرية، والمشاركة في برامج تدريبية منهجية، والنجاح في الاختبارات والامتحانات. ويتم ذلك على مدار المراحل الدراسية الأربعة، علماً بأن النظام الأكاديمي في القسم يتبع نظام بولونيا.

3. أهداف البرنامج

يهدف القسم إلى إعداد كوادر فنية بيئية معنية بشؤون البيئة بكافة عناصرها، ويعمل على تخريج كوادر كفوة متخصصة في مجال التقنيات البيئية قادرة على تشخيص المشكلات البيئية ومحاولة وضع الحلول المناسبة لها، وذلك من خلال ربط الجوانب النظرية والمخبرية والعملية للمعرفة التي يتلقاها الطالب عبر سنوات ومراحل الدراسة التي تمتد لأربع سنوات. ويمنح الطالب المتخرج من القسم درجة البكالوريوس في مجال علوم وتكنولوجيا البيئة، ويكون مؤهلاً للعمل في الدوائر والمؤسسات الحكومية والقطاعين المختلط والخاص المعنية بالبيئة والصحة والدوائر ذات الصلة.

4. مخرجات تعلم الطالب

يمكن تلخيص مخرجات التعلم في القسم للدراسات الأولية في مجال التقنيات البيئية في النقاط التالية:

1. تزويد الطلاب بفهم واسع للتخصص.
2. تزويد الطلاب بأساس متين في أساسيات ومبادئ التصميم الهندسي والتحليل الهندسي التقني.
3. تلبية احتياجات وتطلعات الأفراد وسوق العمل من خلال العمل على مواءمة التعليم التقني مع هذه الاحتياجات.
4. تخريج طلاب متميزين يتمتعون بالفهم والمعرفة والمهارة والصفات الشخصية اللازمة للانخراط في مسارات مهنية في مجال تقنيات الهندسة البيئية، وكذلك في مجال البحث العلمي.
5. تمكين الطلاب من تطبيق المهارات النظرية في مجال العمل.
6. تمكين الطلاب من القيام بمشاريع هندسية تقنية في مجال تخصصهم، وبما يتوافق مع البرنامج الأكاديمي.
7. توفير بيئة تعليمية تلبي المتطلبات الأكاديمية، لتمكين خريجي القسم من الانضمام إلى المؤسسات العلمية المتخصصة في علوم البيئة / تقنيات الهندسة البيئية. 8. تمكين الطلبة من إكمال دراستهم في المدة المحددة وفق المعايير الدولية ومن ثم الالتحاق بالدراسات العليا.

5. الهيئة التدريسية

ت	الاسم	اللقب العلمي
1.	أ.م.د. يسرى مجيد الشاكر	عميد الكلية
2.	أ.م.د. اياد فضيل قاسم	رئيس القسم
3.	م.د. علي بشير عزيز	معاون العميد للشؤون العلمية
4.	م.د. شيماء خليل عبدالله	معاون العميد للشؤون الإدارية
5.	م.م. عبدالله عبدالستار ذنون	مقرر القسم
6.	أ.م. محمد فخر الدين احمد	أستاذ مساعد
7.	أ.م. راند محمود فيصل	أستاذ مساعد
8.	د.ميادة احمد ابراهيم	مدرس

مدرس	د. إيمان عبد المنعم محمد صالح	9.
مدرس	د. حازم جمعة محمود	10.
مدرس	م. د. رشا خالد صبري	11.
مدرس	م. د. تحسين علي حسين	12.
مدرس	م. د. عبد الستار جبير زين	13.
مدرس	م. د. علي زين العبدین حيدر	14.
مدرس	م. د. حسان حسان جاسم	15.
مدرس	م. د. مروان صالح جميل	16.
مدرس	م. ديانا نور الدين مصطفى	17.
مدرس	م. رؤى مظفر يونس	18.
مدرس	م. مثنىة عبد الله مصطفى	19.
مدرس	م. وسام سعيد عبد	20.
مدرس مساعد	م. م. معن هاشم محمود	21.
مدرس مساعد	م. م. محمد عبد الرزاق ياسين	22.
مدرس مساعد	م. م. بركان معتصم مطشر	23.
مدرس مساعد	م. م. همسة برهان محمد (مجاز)	24.
مدرس مساعد	م. م. هناء عدالت حسن	25.
مدرس مساعد	م. م. عمر خير الدين محي الدين	26.
مدرس مساعد	م. م. فرح خزعل احمد	27.
مدرس مساعد	م. م. اوس نوفل احمد	28.
مدرس مساعد	م. م. عمر عبد الجبار عبد الله	29.
مدرس مساعد	م. م. احمد عبد الرزاق خضر	30.
مدرس مساعد	م. م. رحاب وعد داود	31.
مدرس مساعد	م. م. رغد حازم سعيد	32.
مدرس مساعد	م. م. مهند قاسم علي	33.
مدرس مساعد	م. م. مصطفى عامر ذنون	34.
مدرس مساعد	م. م. محمد سعد الله يونس	35.
مدرس مساعد	م. م. ليثا نوفل محمد	36.
مدرس مساعد	م. م. أسماء مؤيد سعد الله	37.
مدرس مساعد	م. م. بسمه غزوان غانم	38.
مدرس مساعد	م. م. الاء جاسم محمد	39.
مدرس مساعد	م. م. عيبر صالح عطية	40.
مدرس مساعد	م. م. زهراء محمد يونس	41.

6. الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي

الساعات المعتمدة

تتبع جامعة الموصل عملية بولونيا باستخدام نظام تحويل الساعات المعتمدة الأوروبي (ECTS). يبلغ إجمالي عدد الساعات المعتمدة في برنامج الدرجة 240 ساعة معتمدة، بواقع 30 ساعة معتمدة في الفصل الدراسي. وتعاادل ساعة معتمدة واحدة 25 ساعة من عبء العمل الطلابي، بما في ذلك عبء العمل المنظم وغير المنظم.

التقييم

قبل التقييم، تُقسّم النتائج إلى مجموعتين فرعيتين: ناجح وراسب. وبالتالي، لا تعتمد النتائج على الطلاب الذين رسبوا في أي مقرر. يُعرّف نظام التقييم على النحو التالي:

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.				

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:

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

7. المواد الدراسية

Semester 1 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
ENVT101	فيزياء عامة	104	71	.007	C	
ENVT102	كيمياء عامة	102	98	.008	C	
ENVT103	علم الاحياء عام	95	80	.007	C	
ENVT104	رياضيات	106	44	.006	C	
UoM13215	لغة انكليزية	33	17	.002	B	

Semester 2 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	USSWL	SSWL	ECTS	Type	Pre-request
ENVT105	علم الارض	72	78	6.00	C	
ENVT106	كيمياء تحليلية	82	93	7.00	C	
ENVT107	علم البيئة	37	63	4.00	C	
ENVT108	رياضيات 2	57	93	6.00	C	
UOM103	الحاسوب	12	63	3.00	B	
UOM101	اللغة العربية	17	33	2.00	B	
UOM104	الديمقراطية وحقوق الانسان	17	33	2.00	B	

Semester 3 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
ENVT212	علم المياه 1	90	35	5	C	
ENVT209	ميكانيك موائع 1	78	72	6	C	
ENVT211	احصاء بيئي	63	37	4	C	
ENVT213	فيزياء تربة	90	35	5	C	

UOM210	كيمياء بيئية 1	78	72	6	C	
UOM2012	اللغة العربية 2	33	17	2	B	
UOM2050	جرائم نظام البعث في العراق	33	17	2	B	

Semester 4 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
ENVT214	ميكانيك موائع 2	90	35	5	C	
ENVT215	علم المياه 2	90	35	5	C	
UOM2032	حاسوب 2	63	12	3	B	
ENVT218	تحليلات هندسية	90	35	5	C	
ENVT216	كيمياء بيئية 2	90	35	5	C	
ENVT217	جيولوجيا بيئية	78	47	5	C	
UOM2022	اللغة الانكليزية 2	33	17	2	B	

8. الاتصال

رئيس القسم : أ.م.د. اياد فضيل قاسم

Email: env.tec.ev@uomosul.edu.iq

Mobile no.: