

دليل البرنامج 2025-2026



## جامعة الموصل

بكالوريوس - هندسة البيئة

المراجعة الثالثة



## 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	الوحدات والدرجات والمعدل التراكمي
7. المقررات	المقررات الدراسية
8. Contact	اتصال

### 1. الرؤية والرسالة

الرؤية: الريادة والتميز في هندسة البيئة تعليماً وبحثاً وتطبيقاً

الرسالة: ترسيخ دور هندسة البيئة في المجتمع والارتقاء بمستوى الخريج وتطوير قدراته على المنافسة في سوق العمل بمهنية عالية

### 2. مواصفات البرنامج

رمز البرنامج	BSc-ENV	عدد الوحدات الأوربية	240
المدة	4 سنوات – ثمانية فصول	دوام الطالب	تفرغ كامل

لتحقيق مخرجات تعلم للبرنامج، قام القسم بوضع منهج دراسي منظم بشكل جيد. يتبنى القسم نظام مسار بولونيا. بجانب اكتساب المعرفة المتخصصة، يتطلب المنهج أن يمتلك الخريجون معرفة كافية في التفاضل والتكامل، الإحصاء، الكيمياء، وعلم الأحياء المجهرية، بالإضافة إلى القدرة على تطبيق هذه المعرفة لادراك مفاهيم الهندسة البيئية الأساسية، بما في ذلك التحليل، التصميم، وتطبيق هذه المفاهيم. كما يُطلب من الطلاب أن يكونوا على دراية كافية بتطبيقات الحاسوب في الهندسة البيئية إلى جانب تطوير المهارات المهنية، مهارات التعلم طويل الأمد، والمهارات الأخلاقية المطلوبة من مهندسي البيئة. يمثل الجانب المختبري جزءاً مهماً من مناهج تعليم الهندسة البيئية. لذا، من المهم ضمان أن تكون المقررات الجامعية مصحوبة بتجارب تصميم مكثفة في مختلف مجالات الهندسة البيئية.

يُعدُّ التدريب الصيفي أحد المكونات المهمة في المنهج الدراسي وهو متطلب إلزامي لمدة شهر واحد. خلال هذا التدريب الصيفي، يكتسب الطلاب تدريباً عملياً قيماً في بيئة تنافسية حقيقية، مما يزودهم بنظرة عميقة عن الممارسات الهندسية البيئية الحديثة ويمنحهم أيضاً فرصة للتفاعل والتعاون والعمل مع مهندسين محترفين ذوي خبرة عالية. ومن المكونات المهمة الأخرى في المنهج الدراسي هو مقرر مشروع التصميم. خلال مقرر مشروع التصميم، يمارس الطلاب نشاطاً تطبيقياً يغطي معظم مخرجات التعلم ويتم التقييم اعتماداً على تقديم الطالب لتقرير المشروع مع العرض التقديمي المرافق.

### 3. أهداف البرنامج

- تزويد خريجي البرنامج بالمعرفة والمهارات الهندسية التي تساعدهم على تطوير حياتهم المهنية في مجال الهندسة البيئية
- تطوير الجانب التطبيقي في المناهج الدراسية للبرنامج من اجل تخريج مهندسين متمرسين في مجال الهندسة البيئية والمدنية والمجالات الأخرى ذات الصلة
- تسليح خريجي البرنامج بالمعرفة الإبداعية لتلبية احتياجات المجتمع في شتى حقول هندسة البيئة

### 4. مخرجات تعلم الطالب

يتبنى برنامج هندسة البيئة معايير ABET العامة لخريجي كليات الهندسة والتي تتوافق مع سمات خريج كليات الهندسة في العراق من حيث المعرفة والمهارات والقدرات والمواقف والجوانب المجتمعية والبيئية والأخلاقي وكما يلي:

- I. القدرة على إنتاج تصاميم هندسية تلبى الاحتياجات المطلوبة ضمن قيود معينة مع مراعاة جوانب السلامة والصحة والبيئة والاقتصاد وغيرها من المحددات التصميمية
- II. القدرة على إجراء القياسات والفحوصات المناسبة بطرق صحيحة تراعي الجودة، وتحليل وتفسير النتائج مع
- III. امتلاك مهارة الحكم الهندسي السليم للوصول إلى استنتاجات صحيحة
- IV. القدرة على التواصل الفعال شفهايا مع الأفراد والمجموعات والجمهور، وتحريرياً مع مختلف المستويات الإدارية والاختصاصات ولمختلف الأغراض
- V. القدرة على إدراك المسؤوليات الأخلاقية والمهنية في مجال هندسة البيئة لإصدار أحكام سليمة تراعي العواقب المترتبة عليها في المجالات الاقتصادية والبيئية والاجتماعية
- VI. القدرة على مواصلة التنمية الذاتية للمعرفة المهنية وكيفية تطبيقها بشكل صحيح
- VII. القدرة على العمل بشكل فعال ضمن فرق العمل متعدد التخصصات والتخطيط الكفوء للفعاليات الهندسية والوفاء بمواعيد الإنجاز

### 5. الهيئة التدريسية

الاسم	الشهادة	اللقب العلمي	البريد الإلكتروني	رقم الهاتف
احمد ياسين شهاب	ماجستير هندسة بيئة	مدرس	ahmed910777@uomosul.edu.iq	7736976799
انس فخري قاصد	دكتوراه هندسة بيئة	مدرس	anasfq@uomosul.edu.iq	7519838097
أياد عبد الله موسى	ماجستير هندسة إنشائية	مدرس مساعد	ayad_engineer@uomosul.edu.iq	7512343873
ايمن وليد نايف	دكتوراه جيوتكنيك	مدرس	aymanwled1975@uomosul.edu.iq	7701641248
حامد إدريس الخشاب	دكتوراه هندسة بيئة	مدرس	hamidalkhashab@uomosul.edu.iq	7726288550
حنان حقي إسماعيل	ماجستير هندسة بيئة	مدرس	hanan.eng2014@uomosul.edu.iq	7736976802
سمير سعدي شماس	دكتوراه هندسة إنشائية	مدرس	yasso@uomosul.edu.iq	7701740967
رنا برهان عبد الرحمن	ماجستير هندسة إنشائية	أستاذ مساعد	rn.burha@uomosul.edu.iq	7704184800
سالم يوسف عواد	دكتوراه هندسة إنشائية	مدرس	sua@uomosul.edu.iq	7736976820
عبد الله إسماعيل إبراهيم	دكتوراه هندسة بيئة	أستاذ مساعد	abdullah.ibrahim@uomosul.edu.iq	7725033074
عبير هاشم حسن	ماجستير هندسة بيئة	مدرس	aberhashim2014@uomosul.edu.iq	7701754900
عمار ثامر حمد	دكتوراه هندسة بيئة	أستاذ مساعد	dr.ammarthamir@uomosul.edu.iq	7701825015

7715551375	omaralhakeem@uomosul.edu.iq	أستاذ مساعد	دكتوراه هندسة إنشائية	عمر محمد عبد الكريم
7736976818	kaythar6871@uomosul.edu.iq	أستاذ مساعد	دكتوراه هندسة إنشائية	قيثار عبد الوهاب إبراهيم
7736976792	laythabdulaleem@uomosul.edu.iq	أستاذ مساعد	دكتوراه هندسة بيئة	ليث عبد العليم محمود
7702625869	shihab77@uomosul.edu.iq	مدرس	دكتوراه هندسة بيئة	محمد سالم شهاب
7701899686	Mohamedsalim@uomosul.edu.iq	مدرس مساعد	ماجستير هندسة بيئة	محمد سالم محمود
7740889392	mohmd1979@uomosul.edu.iq	أستاذ مساعد	دكتوراه جيوتكنيك	محمد ظافر عبد النافع
7736976803	M.h.alkafaf@uomosul.edu.iq	مدرس	ماجستير هندسة إنشائية	محمد هشام شكر
7717054752	mayada.hmah@uomosul.edu.iq	مدرس	ماجستير هندسة بيئة	ميادة حازم محمد
7736976805	waadd1976@uomosul.edu.iq	مدرس مساعد	ماجستير هندسة بيئة	وعد محمد علي
7736976804	engyousif123@uomosul.edu.iq	مدرس مساعد	ماجستير هندسة بيئة	يوسف حسن نجم

## 6. الوحدات والدرجات والمعدل التراكمي

### الوحدات

تتبع جامعة الموصل مسار بولونيا مع نظام تحويل الوحدات الأوروبي (ECTS) ويبلغ العدد الإجمالي لوحدات برنامج البكالوريوس 240 وحدة ECTS، بمعدل 30 وحدة لكل فصل دراسي وتعادل الوحدة الواحدة 25 ساعة من حمل الطالب، ويشمل ذلك الحمل المنتظم وغير المنتظم.

### التقييم

يتبع نظام بولونيا التصنيفات التالية في التقييم:

مخطط الدرجات				
التعريف	الدرجة (%)	التقدير	التقييم	الفتة
أداء متميز	90 - 100	امتياز	A - Excellent	الناجحون (50 - 100)
فوق المتوسط مع بعض الأخطاء	80 - 89	جيد جدا	B - Very Good	
عمل جيد مع أخطاء ملحوظة	70 - 79	جيد	C - Good	
مقبول ولكن مع أوجه قصور كبيرة	60 - 69	متوسط	D - Satisfactory	
العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير	50 - 59	مقبول	E - Sufficient	الراسبون (0 - 49)
مطلوب المزيد من العمل مع فرصة للمعالجة	(45-49)	راسب - قيد المعالجة	FX - Fail	
مطلوب قدر كبير من العمل	(0-44)	راسب	F - Fail	
<b>ملاحظة:</b> سيتم تقريب أي الرقم بعد الفاصلة العشرية إلى أقرب رقم صحيح (على سبيل المثال، سيتم تقريب علامة 54.5 إلى 55، في حين سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54).				

### طريقة حساب المعدل التراكمي (CGPA)

يتم حساب المعدل التراكمي عن طريق جمع كل درجة مقرر مضرورية في عدد وحداتها، والناتج يتم قسمته على إجمالي عدد الوحدات

المعدل التراكمي لشهادة بكالوريوس العلوم لمدة 4 سنوات:

المعدل التراكمي = [ (درجة المقرر الأول × عدد الوحدات) + (درجة المقرر الثاني × عدد الوحدات) + ..... ] / 240

### 7. المقررات الدراسية

#### Semester 1 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Pre-request	Type	ECTS	USSWL	SSWL	المقرر	الرمز
	S	6.00	72	78	الرياضيات	ENV111
	S	6.00	72	78	ميكانيك السكن	ENV112
	S	7.00	82	93	الرسم الهندسي	ENV113
	S	4.00	52	48	ثرموداينميك البيئة	ENV114
	S	3.00	42	33	الإحصاء	ENV115
	B	2.00	17	33	اللغة العربية 1	UOM1011
	B	2.00	17	33	الديمقراطية وحقوق الانسان	UOM1040

#### Semester 2 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Pre-request	Type	ECTS	USSWL	SSWL	المقرر	الرمز
ENV111	S	6.00	72	78	حسابات التفاضل والتكامل	ENV121
	S	5.00	77	48	ميكانيك الحركة	ENV122
	C	4.00	37	63	مبادئ هندسة البيئة	ENV123
	S	3.00	42	33	جيولوجيا البيئة	ENV124
ENV113	S	7.00	112	63	الرسم بواسطة الحاسوب	ENV125
	B	3.00	27	48	حاسوب 1	UOM1031
	B	2.00	17	33	اللغة الإنكليزية 1	UOM1021

#### Semester 3 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Pre-request	Type	ECTS	USSWL	SSWL	المقرر	الرمز
ENV121	S	6.00	72	78	الرياضيات الهندسية	ENV211
	C	5.00	47	78	ميكانيك الموائع	ENV212
	S	4.00	37	63	كيمياء البيئة	ENV213
	S	4.00	22	78	المساحة الهندسية	ENV214
ENV112	S	4.00	52	48	مقاومة المواد	ENV215
	S	3.00	42	33	علم المياه	ENV216

	B	2.00	17	33	جرائم حزب البعث في العراق	UOM2050
	B	2.00	17	33	اللغة الإنكليزية 2	UOM2022

**Semester 4 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs**

Pre-request	Type	ECTS	USSWL	SSWL	المقرر	الرمز
	C	7.00	97	78	هندسة نوعية المياه	ENV221
	S	6.00	72	78	تكنولوجيا الخرسانة والبناء	ENV222
	S	6.00	72	78	تطبيقات المساحة ونظم المعلومات الجغرافية	ENV223
	S	6.00	87	63	أحياء مجهرية	ENV224
	B	2.00	17	33	اللغة العربية 2	UOM2012
	B	3.00	12	63	حاسوب 2	UOM2032

**Semester 5 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs**

Pre-request	Type	ECTS	USSWL	SSWL	المقرر	الرمز
	C	6.00	105	45	مبادئ تلوث الهواء	ENV311
ENV212	C	5.00	80	45	شبكات إمدادات المياه	ENV312
	C	5.00	65	60	هندسة النفايات الصلبة	ENV313
	C	6.00	75	75	عمليات المعالجة	ENV314
	C	5.00	35	90	ميكانيك التربة	ENV315
	S	3.00	42	33.00	تحليلات هندسية	ENV316

**Semester 6 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs**

Pre-request	Type	ECTS	USSWL	SSWL	المقرر	الرمز
	C	4.00	52	48	تلوث التربة والمياه الجوفية	ENV321
ENV212	C	5.00	77	48	شبكات المجاري	ENV322
	C	5.00	92	33	تلوث الضوضاء	ENV223
ENV212	C	5.00	77	48	تطبيقات الهيدروليك	ENV324
	C	4.00	37	63	إدارة النفايات الخطرة	ENV325
	S	3.00	42	33	تحليلات عددية	ENV326

**Semester 7 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs**

Pre-request	Type	ECTS	USSWL	SSWL	المقرر	الرمز
ENV314	C	6.00	87	63	تصاميم محطات معالجة المياه	ENV411
ENV314	C	6.00	57	93	تصاميم محطات معالجة مياه الفضلات	ENV412
	C	5.00	32	93	تصاميم إنشائية	ENV413
	C	4.00	67	33	هندسة الاستدامة	ENV414
	C	5.00	62	63	إدارة المشاريع والاقتصاد الهندسي	ENV415
	C	4.00	67	33	المشروع الهندسي والتقارير الفنية	ENV416

**Semester 8 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs**

Pre-request	Type	ECTS	USSWL	SSWL	المقرر	الرمز
	C	6.00	87	63	المطروحات الصناعية والنفطية	ENV421
	C	5.00	62	63	التخمين والمواصفات	ENV422
ENV311	C	6.00	102	48	السيطرة على تلوث الهواء	ENV423
	C	5.00	47	78	الرسم المدني	ENV424
	C	4.00	67	33	تقييم الأثر البيئي والتشريعات	ENV425
	C	4.00	52	48	المشروع الهندسي	ENV426

**8. الاتصال**

**Program Manager:**

Dr. Omer M. Abdulkareem | Ph.D. in Construction Materials / Assist. Professor

Email: env.dpt.@uomosul.edu.iq

Mobile no.: +964 7725033074

**Program Coordinator:**

Hanan Haqi Ismael | MSc. in Environmental Engineering/ Lecturer

Email: hanan.eng2014@uomosul.edu.iq

Mobile no.: +964 7736976802