

University of Mosul

جامعة الموصل



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

بكالوريوس علوم - هندسة مدنية



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. الرؤية والرسالة

الرؤية

يؤمن أعضاء هيئة التدريس في القسم أن الطلاب يفهمون تخصص الهندسة المدنية من خلال مزيج من الدورات الدراسية، والتجارب المختبرية، والبحث العلمي، والعمل الميداني. يؤدي هذا الجمع بين أساليب التعليم إلى تحقيق فهم متوازن لدى الطلاب للطرق العلمية التي يستخدمها المهندسون المدنيون في الملاحظة، وتطوير الرؤى، وابتكار النظريات حول تخصص الهندسة المدنية. كما تعزز صغر حجم الفصول الدراسية في برنامج الهندسة المدنية علاقة عمل وثيقة بين أعضاء هيئة التدريس والطلاب في بيئة غير رسمية ومحفزة..

الرسالة

يتولى أعضاء هيئة التدريس في قسم الهندسة المدنية بجامعة الموصل مهمة متعددة الجوانب. يسعى البرنامج إلى تزويد جميع طلاب الهندسة المدنية بالمعرفة الأساسية في مجال الهندسة المدنية، بالإضافة إلى فهم أعمق في مجال تخصص مختار ضمن علوم الهندسة المدنية. تم تصميم المنهج الدراسي والإرشاد الأكاديمي لتحضير الخريجين لمستقبلهم المهني، سواء اختاروا العمل كمهندسين موقع متخصصين في الإنشاءات، أو الجيوتكنيك، أو الطرق السريعة، أو متابعة دراسات عليا في التخصص. كما يوفر برنامج الهندسة المدنية المعرفة الأساسية اللازمة لشهادة الدراسات البيئية. بالإضافة إلى ذلك، تقدم مقررات الهندسة المدنية تجربة علمية مختبرية هامة للطلاب الذين يسعون لاستكمال متطلبات التعليم العام.

2. مواصفات البرنامج

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

الهندسة المدنية هي تخصص واسع ومتنوع بشكل رائع، وجامعة الموصل، التي تضم واحدة من أكبر وأكثر مجموعات التدريس تنوعاً في الهندسة المدنية في العراق، مجهزة بشكل جيد لتقديم هذا البرنامج. يركز البرنامج على البنى التحتية بأكملها، والتي ترتبط بها جميع الجوانب، سواء كانت المشاريع من التخطيط والتصميم إلى التنفيذ بالإضافة إلى الصيانة. هذه الدرجة تحظى بشعبية كبيرة فالبعض يجذبهم اتساع نطاق التخصص، ولل البعض الآخر هو طريق للتخصص الدقيق .

المستوى الأول يعرف الطلاب بأساسيات الهندسة، وهو مناسب للتقدم إلى جميع البرامج ضمن مجموعة برامج الهندسة المدنية. يتم تغطية المواضيع الأساسية الخاصة بالبرنامج في المستوى الثاني، مما يُعد الطلاب لمقررات التخصص البحثي في المستويين الثالث والرابع. وبالتالي، يتم تدريب خريج الهندسة المدنية من جامعة الموصل على فهم كيفية تأثير البحث العلمي على التعليم، وذلك وفقاً لبيانات رسالة الجامعة والكلية.

في المستويات 2 و3 و4، يُتاح للطلاب حرية اختيار أكثر من نصف عدد ساعاتهم المعتمدة للمقررات، بشرط اختيار مجموعة من المقررات التي تعكس تعقيد أشكال الحياة بدءاً من الجزئيات. يتيح هذا للطلاب تطوير اهتماماتهم الواسعة والمتنوعة في تخصص الهندسة المدنية. يتم اتخاذ قرارات ما يدرسه الطلاب بمشاركة المستشارين الأكاديميين الشخصيين.

يتم تطوير وتعزيز البحث منذ البداية من خلال التدريبات العملية، والتي تكون مدمجة ضمن مقررات المحاضرات أو تُدرس في مقررات عملية مخصصة، بالإضافة إلى الندوات البحثية والدروس التوضيحية. يوجد مقرر ميداني إلزامي في المستوى الأول، يجب على الطلاب اجتيازه للتمكن من التقدم إلى المستوى الثاني، كما تتوفر مقررات ميدانية اختيارية في المستويات 2 و3 و4. في المستوى الرابع، يقوم جميع الطلاب بتنفيذ مشروع بحثي مستقل، والذي قد يكون مشروع مكتبي أو تحليل بيانات بعدد معين من الساعات المعتمدة، أو مشروع ميداني أو معلمي بعدد ساعات معتمدة محددة.

تُعقد الدروس الإرشادية الأكاديمية في المستويين 1 و2 مع نفس المُرشد، الذي يكون أيضًا المرشد الشخصي، مما يوفر استمرارية وتوجيهًا تدريجيًا. تشمل دروس المستويين 1 و2 عددًا من ورش العمل لتعليم المهارات، مثل استخدام المكتبة ومهارات العرض، تليها تمارين تقييمية مثل كتابة المقالات وإلقاء المحاضرات، كفرص لممارسة هذه المهارات في سياق تخصصي. كما تُقدم سنوات دولية وتدريبات صناعية، ويتم مناقشة الاحتياجات الفردية مع المُرشد المناسب وتوفير الدعم الممكن لتحقيقها.

3. أهداف البرنامج

1. تقديم تعليم شامل في الهندسة المدنية يركز على التفكير العلمي وحل المشكلات عبر مختلف تخصصات الهندسة المدنية.
2. إعداد الطلاب لمجموعة واسعة من المسارات بعد البكالوريوس، بما في ذلك الدراسات العليا، وبرامج التدريب المهني، أو الوظائف المبتدئة في أي مجال من مجالات الهندسة المدنية.
3. توفير تدريب عملي مكثف في التكنولوجيا الإلكترونية، والتحليل الإحصائي، ومهارات المختبر، والتقنيات الميدانية.
4. تقديم تدريب شامل في التواصل العلمي الكتابي والشفهي.
5. إثراء الطلاب بفرص التعليم البديل في مجال الهندسة المدنية من خلال البحث الجامعي، والتدريبات العملية، والدراسة في الخارج.

4. نتائج تعلم الطلاب

الهندسة المدنية هي تطبيق المبادئ الفيزيائية والعلمية لتصميم وتطوير وصيانة كل من البيئة المنشأة والبيئة الطبيعية. يشمل ذلك البنى التحتية مثل المطارات، الجسور، المباني، القنوات، السدود، أنابيب النقل، محطات الطاقة، السكك الحديدية، الطرق، أنظمة الصرف الصحي، والمزيد. يحصل الخريجون على معلومات حول الجوانب التاريخية والتقنية والاجتماعية للهندسة المدنية، ويستخدمون المعرفة الأساسية لتحقيق مفاهيم أوسع. يقدم القسم درجة البكالوريوس في الهندسة المدنية. بالإضافة إلى ذلك، يقدم القسم مقررات لعدد كبير من الطلاب من أقسام أخرى ويدعم البرامج التمهيدية المهنية. تم تصميم منهج الهندسة المدنية والخبرات المصاحبة له لإعداد الطلاب جزئيًا للدخول إلى الدراسات العليا المهنية، والعمل في الصناعات كمهندسين موقع، أو مهندسي إنشاءات، أو مصممين، أو في وظائف تقنية، وغيرها.

المخرج 1

التواصل الشفهي والكتابي سيكون الخريجون قادرين على التواصل الرسمي لنتائج التحقيقات الهندسية المدنية باستخدام مهارات التواصل الشفهي والكتابي.

المخرج 2

الدراسات المختبرية والميدانية سيكون الخريجون قادرين على إجراء التجارب المختبرية والدراسات الميدانية باستخدام الأجهزة العلمية وتكنولوجيا الحاسوب مع الالتزام بروتوكولات السلامة المناسبة.

المخرج 3

المعرفة العلمية سيكون الخريجون قادرين على إظهار فهم متوازن لكيفية تطور المعرفة العلمية، بما في ذلك التطور التاريخي للنظريات والقوانين الأساسية وطبيعة العلم.

المخرج 4

تحليل البيانات سيكون الخريجون قادرين على إظهار مهارات كمية علمية، مثل القدرة على إجراء تحليلات بيانات بسيطة.

المخرج 5

المكاتب والصناعات سيكون الخريجون قادرين على العمل في المكاتب خلال مراحل إعداد التخطيط والتصميم للمشاريع. كما سيكونون قادرين على العمل في المواقع الصناعية (مهندس موقع) أثناء تنفيذ المشروع.

المخرج 6

التفكير النقدي سيكون الخريجون قادرين على استخدام مهارات التفكير النقدي وحل المشكلات بكفاءة لمواجهة التحديات في المواقع الصناعية، وكذلك لتطوير مشروع بحثي و/أو ورقة علمية في المجال الأكاديمي.

5. الكادر التدريسي

عبدالرحيم إبراهيم جاسم الحديدية | دكتوراه في الهندسة المدنية | أستاذ

البريد الإلكتروني: alhadidy@uomosul.edu.iq

رقم الهاتف المحمول: +964 697 773 6711

معتز عبدالجبار العبيدي | دكتوراه في الهندسة المدنية | أستاذ

البريد الإلكتروني: dralobaydi@uomosul.edu.iq

رقم الهاتف : +964 773 697 6939 :

أيمن عبد الهادي أحمد | دكتوراه في الهندسة المدنية | أستاذ

البريد الإلكتروني: aymanmawjoud@uomosul.edu.iq

رقم الهاتف : +964 773 697 6940 :

صهيب يحيى الرزقي | دكتوراه في الهندسة المدنية | أستاذ

البريد الإلكتروني: suhaib.qasim@uomosul.edu.iq

رقم الهاتف: +964 770 538 2088

أمينة أحمد خليل | ماجستير في الهندسة المدنية | أستاذ

البريد الإلكتروني: amina.alshumam@uomosul.edu.iq

رقم الهاتف: +964 770 199 5307

محمد ياسين طه | دكتوراه في الهندسة المدنية | أستاذ مساعد

البريد الإلكتروني: mohammedtaha@uomosul.edu.iq

رقم الهاتف +964 770 538 2088 :

محمد أحمد حمودي | دكتوراه في الهندسة المدنية | أستاذ مساعد

البريد الإلكتروني: mohammad66ah@uomosul.edu.iq

رقم الهاتف: +964 770 173 1224.

سفيان يونس أحمد | دكتوراه في الهندسة المدنية | أستاذ مساعد

البريد الإلكتروني: sofyan1975@uomosul.edu.iq

رقم الهاتف. +964 770 165 3742

ربيع مؤيد نجم | دكتوراه في الهندسة المدنية | أستاذ مساعد

البريد الإلكتروني: dr.rabi.najem@uomosul.edu.iq

رقم الهاتف: +964 773 850 1082.

سلوى مبارك حنو | دكتوراه في الهندسة المدنية | أستاذة مساعدة

البريد الإلكتروني: salwa_hano@uomosul.edu.iq

رقم الهاتف: +964 750 839 5499

عبد الرحمن هاني طه الدود | دكتوراه في الهندسة المدنية | أستاذ مساعد

البريد الإلكتروني: abdurahman.aldaood@uomosul.edu.iq

رقم الهاتف: +964 773 697 7289

أسعد محمد ازهر العمري | دكتوراه في الهندسة المدنية | أستاذ مساعد

البريد الإلكتروني: asaad.alomari@uomosul.edu.iq

رقم الهاتف: +964 773 697 6718

جاسم علي عبد الله | دكتوراه في الهندسة المدنية | أستاذ مساعد

البريد الإلكتروني: jassim24676@uomosul.edu.iq

رقم الهاتف: +964 770 335 5939

موفق عبّو عواد | دكتوراه في الهندسة المدنية | أستاذ مساعد

البريد الإلكتروني: mfqawad2015@uomosul.edu.iq

رقم الهاتف: +964 773 901 7533

عدي عسل صالح | دكتوراه في الهندسة المدنية | أستاذ مساعد

البريد الإلكتروني: odaycivileng@uomosul.edu.iq

رقم الهاتف: +964 773 697 6786

حلا جاسم محمد | دكتوراه في الهندسة المدنية | أستاذة مساعدة

البريد الإلكتروني: Engrehal.1984@uomosul.edu.iq

رقم الهاتف: +964 773 697 6871

عشتار صالح أحمد | ماجستير في الهندسة المدنية | أستاذ مساعد

البريد الإلكتروني: aziztaher@uomosul.edu.iq

رقم الهاتف: +964 773 697 6879

أيمن طالب حميد | دكتوراه في الهندسة المدنية | أستاذ مساعد

البريد الإلكتروني: ayman.th@uomosul.edu.iq

رقم الهاتف: +964 773 697 6937

براء جبار محمود | دكتوراه في الهندسة المدنية | أستاذ مساعد

البريد الإلكتروني: baraa_alhasan@uomosul.edu.iq

رقم الهاتف: +964 770 820 0244

محمد ذنون يونس | دكتوراه في الرياضيات | أستاذ مساعد
البريد الإلكتروني: mohammedmth@uomosul.edu.iq
رقم الهاتف: +964 770 181 5760

قتيبة نزار الصفار | دكتوراه في الهندسة المدنية | مدرس
البريد الإلكتروني: Dr.qutayba@uomosul.edu.iq
رقم الهاتف: +964 770 163 2315

محمد ناظم جارو | دكتوراه في الهندسة المدنية | مدرس
البريد الإلكتروني: m.jaro@uomosul.edu.iq
رقم الهاتف: +964 773 697 7251

نادية صديق الصفار | دكتوراه في الهندسة المدنية | مدرس
البريد الإلكتروني: nadiya.alsaffar@uomosul.edu.iq
رقم الهاتف: +964 773 697 7287

خولة أحمد خليل | دكتوراه في الهندسة المدنية | مدرس
البريد الإلكتروني: Khawlah.ahmad@uomosul.edu.iq
رقم الهاتف: +964 770 175 8195

يزين عبد الله مصطفى | دكتوراه في الهندسة المدنية | مدرس
البريد الإلكتروني: yazinalnajjar@uomosul.edu.iq
رقم الهاتف: +964 773 697 6865 ::

إيمان خالد إبراهيم | دكتوراه في الهندسة المدنية | مدرس
البريد الإلكتروني: emankhalid33@uomosul.edu.iq
رقم الهاتف: +964 751 234 2199

محمد كامل فارس | دكتوراه في الهندسة المدنية | مدرس
البريد الإلكتروني: mohammed.kamil@uomosul.edu.iq
رقم الهاتف: +964 772 412 7231

ابتسام حازم حسن | ماجستير في الهندسة المدنية | مدرس
البريد الإلكتروني: ibtasam_alzubady_b_s@uomosul.edu.iq
رقم الهاتف: +964 770 200 0886

روى سهيل محمد | ماجستير في الهندسة المدنية | مدرس
البريد الإلكتروني: rouasuhail@uomosul.edu.iq
رقم الهاتف: +964 770 305 6707

نهى حميدي جاسم | ماجستير في الهندسة المدنية | مدرس

البريد الإلكتروني: nuhahameedi.nh@uomosul.edu.iq

رقم الهاتف: +964 773 697 6929

أحمد عبد الجبار الدبوني | ماجستير في الهندسة المدنية | مدرس

البريد الإلكتروني: a.aldubony@uomosul.edu.iq

رقم الهاتف: +964 773 697 6950

سرى عبد الرزاق مجيد | ماجستير في الهندسة المدنية | مدرس

البريد الإلكتروني: suraalnuaimi75@uomosul.edu.iq

رقم الهاتف: +964 770 165 9052

زينة عادل محمد | ماجستير في الهندسة المدنية | مدرس

البريد الإلكتروني: Zena.adal@uomosul.edu.iq

رقم الهاتف: +964 771 044 1494

محمد نواف جرجيس | ماجستير في الهندسة المدنية | مدرس

البريد الإلكتروني: mohammednawaf@uomosul.edu.iq

رقم الهاتف: +964 770 416 7202

ريفان ناهض وديع | ماجستير في الهندسة المدنية | مدرس

البريد الإلكتروني: revan.nahith@uomosul.edu.iq

رقم الهاتف: +964 773 850 1303

محمد غانم جميل | ماجستير في الهندسة المدنية | مدرس

البريد الإلكتروني: mohammed_g72@uomosul.edu.iq

رقم الهاتف: +964 773 697 6935

زينة أحمد القزاز | ماجستير في الهندسة المدنية | مدرس

البريد الإلكتروني: zeena.kazzaz@uomosul.edu.iq

رقم الهاتف: +964 770 169 9887

راكان فاروق قاسم | دكتوراه في الاقتصاد والإدارة | مدرس

البريد الإلكتروني: rakanalmola75@uomosul.edu.iq

رقم الهاتف: +964 773 697 6854

6. الساعات المعتمدة، التقييم، ومعدل النقاط الأكاديمية (GPA)

الساعات المعتمدة

تتبع جامعة الموصل نظام بولونيا مع نظام تحويل الساعات الأوروبية (ECTS). يبلغ العدد الإجمالي لساعات برنامج الدرجة 240 ساعة ECTS ، بمعدل 30 ساعة ECTS لكل فصل دراسي. تعادل 1 ساعة ECTS ما يعادل 25 ساعة من عبء العمل للطلاب، يشمل ذلك العمل المجدول وغير المجدول.

التقييم

قبل عملية التقييم، تُقسَّم النتائج إلى مجموعتين فرعيتين: ناجح وراسب. لذلك، تكون النتائج مستقلة عن الطلاب الذين رسبوا في المادة. يتم تعريف نظام التقييم 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.				

Calculation of the Cumulative Grade Point Average (CGPA)

- 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. المنهاج / الوحدات الدراسية

الفصل الدراسي الأول | 30 وحدة دراسية بنظام 1 ECTS | وحدة 25 ECTS = ساعة

Pre-request	Type	ECTS	USSWL	SSWL	Module	Code
	B	6	72	78	الرياضيات 1	CE101

	C	7	97	78	الميكانيك الهندسية 1	CE102
	B	6	87	63	الرسم الهندسي 1	CE103
	B	7	97	78	الجيولوجيا	CE104
	S	2	17	33	الديمقراطية وحقوق الإنسان	CE105
	S	2	17	33	اللغة الإنكليزية 1	CE106

الفصل الدراسي الثاني | 30 وحدة دراسية بنظام 1 ECTS | وحدة ECTS = 25 ساعة

Pre-request	Type	ECTS	USSWL	SSWL	Module	Code
	B	6	72	78	الرياضيات 2	CE107
	C	7	97	78	الميكانيك الهندسية 2	CE108
	S	4	37	63	علوم الحاسوب	CE109
	B	6	87	63	الرسم الهندسي 2	CE110
	B	4	52	48	الإحصاء	CE111
	S	3	42	33	الهندسة الكهربائية	CE112

الفصل الدراسي الثالث | 30 وحدة دراسية بنظام 1 ECTS | وحدة ECTS = 25 ساعة

Pre-request	Type	ECTS	USSWL	SSWL	Module	Code
	B	5	62	63	الرياضيات الهندسية 1	CE201
CE102, CE108	C	6	72	78	ميكانيك المواد 1	CE202
	S	5	62	63	برمجة الحاسوب	CE203
	C	6	72	78	الخرسانة 1	CE204
	C	6	72	78	المساحة الهندسية 1	CE205
	S	2	17	33	اللغة الإنكليزية 2	CE206

الفصل الدراسي الرابع | 30 وحدة دراسية بنظام 1 ECTS | وحدة ECTS = 25 ساعة

Pre-request	Type	ECTS	USSWL	SSWL	Module	Code
	B	5	62	63	الرياضيات الهندسية 2	CE207
	C	6	72	78	ميكانيك المواد 2	CE208
	B	4	37	63	ميكانيك الموائع	CE209
	C	6	72	78	الخرسانة 2	CE210
	C	6	72	78	المساحة الهندسية 2	CE211

	C	3	27	48	المباني وتقييم الأضرار	CE212
--	---	---	----	----	------------------------	-------

الفصل الدراسي الخامس | 30 وحدة دراسية بنظام 1 ECTS | وحدة 25 ECTS ساعة

Pre-request	Type	ECTS	USSWL	SSWL	Module	Code
	B	5	47	78	التحليل العددي	CE301
	C	6	72	78	نظرية المنشآت 1	CE302
	C	6	72	78	ميكانيك التربة 1	CE303
CE202, CE208	C	6	72	78	الخرسانة المسلحة 1	CE304
	C	5	62	63	هندسة الطرق 1	CE305
	S	2	17	33	اللغة الإنكليزية 3	CE306

الفصل الدراسي السادس | 30 وحدة دراسية بنظام 1 ECTS | وحدة 25 ECTS ساعة

Pre-request	Type	ECTS	USSWL	SSWL	Module	Code
	C	3	27	48	إدارة المشاريع الهندسية	CE307
	C	6	72	78	نظرية المنشآت 2	CE308
	C	6	72	78	ميكانيك التربة 2	CE309
	C	6	72	78	الخرسانة المسلحة 2	CE310
	C	5	62	63	هندسة الطرق 2	CE311
	B	4	52	48	المنشآت الهيدروليكية	CE312

الفصل الدراسي 7 | 30 وحدة معتمدة | 1 وحدة معتمدة = 25 ساعة

Pre-request	Type	ECTS	USSWL	SSWL	Module	Code
CE304, CE310	C	7	97	78	تصميم المنشآت الخرسانية المسلحة	CE401
	C	7	97	78	هندسة الأسس 1	CE402
	C	6	72	78	تصميم المشاء الحديدية	CE403
	C	6	72	78	هندسة المرور	CE404
	C	2	18	32	المشروع الهندسي	CE405
	B	2	17	33	تطبيقات الحاسوب	CE406

الفصل الدراسي 8 | 30 ساعة معتمدة الساعة المعتمدة الواحدة = 25 ساعة

Pre-request	Type	ECTS	USSWL	SSWL	Module	Code
	C	7	97	78	تصميم المنشآت الخرسانية المسلحة 2	CE407

	C	7	97	78	هندسة الأسس 2	CE408
	C	6	87	63	الرسم الإنشائي	CE409
	C	6	72	78	الهندسة البيئية والصحية	CE410
	C	2	18	32	المشروع الهندسي 2	CE411
	S	2	17	33	اللغة الإنكليزية 4	CE412

8. التواصل

جهة الاتصال

مدير البرنامج:

الدكتور معزز عبد الجبار العبيدي، أستاذ | دكتوراه في الجيوتكنيك | أستاذ

البريد الإلكتروني: dralobaydi@uomosul.edu.iq

رقم الهاتف المحمول: +9647736976711

منسق البرنامج:

الدكتور براء جبار محمود | دكتوراه انشاءات | أستاذة مساعد

البريد الإلكتروني: baraa_alhasan@uomosul.edu.iq

رقم الهاتف المحمول: +96477018200244