

<b>نموذج وصف المقرر</b> <b>الكلية : الهندسة</b> <b>القسم او الفرع: المدني</b>	<b>الجامعة : الموصل</b>
<b>1. اسم المقرر والمرحلة الدراسية</b>	<b>الاقتصاد الهندسي</b>
<b>2. رمز المقرر</b>	<b>ENG C 426</b>
<b>3. الفصل / السنة</b>	<b>2025/2024</b>
<b>4. تاريخ إعداد هذا الوصف</b>	<b>ربيعى 2024</b>
<b>5. أشكال الحضور المتاحة</b>	<b>محاضرات نظرية + محاضرات مناقشة</b>
<b>6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)</b>	<b>30 ساعة / وحدة</b>
<b>7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) ولقب العلمي</b>	<b>الاسم: رakan فاروق قاسم</b> <b>الإيميل: <a href="mailto:Rakanalmola75@uomosul.edu.iq">Rakanalmola75@uomosul.edu.iq</a></b>
<b>8. اهداف المقرر</b>	<b>اهداف المادة الدراسية</b>
<p>1 - تعريف الطالب بأهمية دراسة مقرر الاقتصاد الهندسي.</p> <p>2 - تعريف الطالب بأهمية السيطرة على التكاليف في المشاريع الهندسية .</p> <p>3 - تدريب الطالب على عمل الدراسات الاقتصادية والمقارنات والبدائل .</p>	

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

و تتضمن المحاضرات النظرية مع المناقشة وال الحوار إضافة الى  
عرض دراسات اقتصادية واقعية

الاستراتيجية

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
مناقشة	شرح نظري	مفاهيم عامة عن الاقتصاد الهندسي والاستدامة	معرفية	2	الاول
مناقشة مع واجبات بيتية	شرح نظري مع حل أسئلة	التكاليف والكلفة السنوية المكافأة والتضخم	معرفية مع التدرب على حلول أسئلة تطبيقية	2 لكل أسبوع	الثاني والثالث والرابع
مناقشة مع واجبات بيتية	شرح نظري مع حل أسئلة	الفائدة المركبة والعلاقات الاقتصادية	معرفية مع التدرب على حلول أسئلة تطبيقية	2 لكل أسبوع	الخامس وال السادس
مناقشة مع واجبات بيتية	شرح نظري مع حل أسئلة	تحليل التدفق النقدي والقيمة الزمنية لرأس المال	معرفية مع التدرب على حلول أسئلة تطبيقية	2 لكل أسبوع	السابع والثامن
تقديم واجبات	شرح نظري مع حل أسئلة	المقارنات والبدائل - القيمة الحالية - القيمة المستقبلية - معدل العائد الداخلي	معرفية مع التدرب على حلول أسئلة تطبيقية	2 لكل أسبوع	الحادي عشر والعاشر والحادي عشر
تقديم واجبات	شرح نظري مع حل أسئلة	الاستهلاك - طرق ايجاد الاندثار	معرفية مع التدرب على حلول أسئلة تطبيقية	2 لكل أسبوع	الثاني عشر والثالث عشر
مناقشة مع واجبات بيتية	شرح نظري	الجدوى الاقتصادية للمشاريع وتحليل الحساسية	معرفية	2 لكل أسبوع	الرابع عشر والخامس عشر

## 11. تقييم المقرر وتقسيمات الدرجة

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ

## 12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
كتاب "تقييم المشاريع"	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، موقع الانترنت
	نسبة تحديث المنهاج او الوصف

اسم وتوقيع رئيس القسم او الفرع

أ.د. معتز عبدالجبار العبيدي

أ.د. **معتز عبد الجبار العبيدي**

رئيس قسم الهندسة المدنية



اسم وتوقيع صاحب المقرر  
م.م. رakan Farooqi قاسم

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	هندسة البيئة
2. رمز المقرر	CE306
3. الفصل / السنة	الفصل الخريفي / 2025-2024
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025-2024
5. أشكال الحضور المتاحة	حضورى (داخل الصف)
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	4 ساعات / 3 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: يوسف حسن نجم الإيميل: engyousif123@uomosul.edu.iq آية ثامر ابراهيم الإيميل: Aya.thamer@uomosul.edu.iq ذرى عزام عبد الإيميل: thura.azzam@uomosul.edu.iq
8. اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية <ul style="list-style-type: none"><li>• التعرف على أكثر أنواع التلوث شيوعا في البيئة مثل (تلود الهواء، تلوث الضوداء، التلوث الحراري ... الخ) (i).</li><li>• التعرف على الخصائص الفيزيائية والكيميائية للمياه (ii).</li><li>• التعرف على مبدأ توازن الكتلة لحل المشاكل البيئية (iii).</li><li>• تحديد العوامل المتحكمة في الآثراء الغذائي (iv).</li><li>• التعرف على إدارة النفايات الصلبة وتجميعها (v).</li><li>• إجراء الاختبارات العملية واستحصلال النتائج ومناقشتها (vi).</li></ul>
9. استراتيgies التعليم والتعلم	الاستراتيجية يتم تحقيق الاستراتيجية عن طريق المحاضرات ومنصات التعليم الإلكتروني واعطاء الواجبات البيئية والصفية
10. بنية المقرر	

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحان(يومي شهرى،نهائي)	محاضرة بوربوبينت	تلوث المياه	I	4	2
امتحان(يومي شهرى،نهائي)	محاضرة بوربوبينت	المتطلب الكيميائي الحيوي للاوكسجين	I	4	2
امتحان(يومي شهرى،نهائي)	محاضرة بوربوبينت	التوازن الكتلي حل المشاكل البيئية.	I	4	2
امتحان(يومي شهرى،نهائي)	محاضرة بوربوبينت	تأثير الفضلات على الانهار	I	2	1
امتحان(يومي شهرى،نهائي)	محاضرة بوربوبينت	معدل استنزاف الاوكسجين في الماء	I	2	1
امتحان(يومي شهرى،نهائي)	محاضرة بوربوبينت	تلوث الهواء	I	4	2
امتحان(يومي شهرى،نهائي)	محاضرة بوربوبينت	ادارة النفايات الصلبة	I	4	2
امتحان(يومي شهرى،نهائي)	محاضرة بوربوبينت	التلوث الحراري	I	2	1
امتحان(يومي شهرى،نهائي)	محاضرة بوربوبينت	تلوث الضوضاء	I	2	1
اختبار ورقي	امتحان	امتحان	I	2	1
<b>المنهج العملي</b>					
تقرير+امتحان (شهر نهائي)	تجربة مختبرية	تجربة الكدرة	III	2	2
تقرير+امتحان (شهر نهائي)	تجربة مختبرية	تجربة المواد الصلبة	III	2	4
تقرير+امتحان (شهر نهائي)	تجربة مختبرية	تجربة الرقم pH الهيدروجيني	III	2	2
تقرير+امتحان (شهر نهائي)	تجربة مختبرية	تجربة التوصيل الكهربائي EC	III	2	2
تقرير+امتحان (شهر نهائي)	تجربة مختبرية	تجربة العسرة	III	2	2
تقرير+امتحان (شهر نهائي)	تجربة مختبرية	تجربة فحص الجرة	III	2	2
امتحان		امتحان	III	2	1
<b>11. تقييم المقرر</b>					

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحان(يومي شهري،نهائي)	محاضرة بوربوينت	تلות المياه	I	4	2
امتحان(يومي شهري،نهائي)	محاضرة بوربوينت	المتطلب الكيميائي الحيوي للأوكسجين	I	4	2
امتحان(يومي شهري،نهائي)	محاضرة بوربوينت	التوازن الكثلي لحل المشاكل البيئية.	I	4	2
امتحان(يومي شهري،نهائي)	محاضرة بوربوينت	تأثير الفضلات على الانهار	I	2	1
امتحان(يومي شهري،نهائي)	محاضرة بوربوينت	معدل استنزاف الأوكسجين في الماء	I	2	1
امتحان(يومي شهري،نهائي)	محاضرة بوربوينت	تلות الهواء	I	4	2
امتحان(يومي شهري،نهائي)	محاضرة بوربوينت	ادارة النفايات الصلبة	I	4	2
امتحان(يومي شهري،نهائي)	محاضرة بوربوينت	التلوث الحراري	I	2	1
امتحان(يومي شهري،نهائي)	محاضرة بوربوينت	تلوث الضوضاء	I	2	1
اختبار ورقي	امتحان	الامتحان	I	2	1

#### المنهج العلمي

تقرير+امتحان (شهر نهائي)	تجربة مخترية	تجربة الكدرة	III	2	2
تقرير+امتحان (شهر نهائي)	تجربة مخترية	تجربة المواد الصلبة	III	2	4
تقرير+امتحان (شهر نهائي)	تجربة مخترية	تجربة الرقم الهيدروجيني pH	III	2	2
تقرير+امتحان (شهر نهائي)	تجربة مخترية	تجربة التوصيل الكهربائي Ec	III	2	2
تقرير+امتحان (شهر نهائي)	تجربة مخترية	تجربة العسرة	III	2	2
تقرير+امتحان (شهر نهائي)	تجربة مخترية	تجربة فحص الجرة	III	2	2
امتحان		الامتحان	III	2	1

#### 11. تقييم المقرر



6	كويزات
27	امتحان شهري
1	واجب بيتي
1	واجب صفي

أ.د. محسن عبد الجبار عزيز  
رئيس قسم الهندسة المدنية

## نموذج وصف المقرر

الجامعة: الموصل

الكلية: الهندسة      القسم او الفرع: قسم الهندسة المدنية

1. اسم المقرر والمرحلة الدراسية/ الهيدرولوجي – المرحلة الثالثة	
2. رمز المقرر / CE3081	
3. الفصل / السنة : الفصل الدراسي / الأول للعام الدراسي 2024-2025	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف - الفصل / 2024-2025	
5. أشكال الحضور المتاحة / حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) = 2 ساعة / عدد الوحدات (الكلي) = 2 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) ولقب العلمي الاسم: الأستاذ المساعد الدكتور ايمان طالب حميد      الآيميل: ayman.th@uomosul.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
يهدف هذا المقرر إلى وصف علم الهيدرولوجي وشرح المعلومات المتعلقة بعلم المياه، مع شرح الأجهزة والطرق المختلفة المستخدمة في حساب كميات المياه في الجريان السطحي والجريان تحت سطحي. ثم كيفية استخدام هذه المعلومات في المجالات المختلفة مثل تصميم وتشغيل المنشآت الهيدروليكيّة والتنبؤ بمخاطر الفيضانات مع التنبؤ بكميات ومستويات المياه أثناء الفيضانات.	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
1- نلقي الطالب معلومات مهمة عن مادة الهيدرولوجي 2- ربط الطالب لمواضيع هذه المادة مع المواد الأخرى 3- معرفة الطالب للجوانب التطبيقية المتعلقة بالمادة 4- اكتساب الطالب معرفة باستخدام المصادر المختلفة	الاستراتيجية

لمواضيع المادة																									
10. بنية المقرر																									
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع																				
					مرفقه																				
11. تقييم المقرر وتقسيمات الدرجة																									
<p>توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>المهام</th> <th>العدد</th> <th>النسبة %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الحضور والمشاركات الصحفية</td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>الواجبات</td> <td>6</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>الامتحانات اليومية</td> <td>2</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>امتحان نصف الفصل</td> <td>1</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>الامتحان النهائي</td> <td>1</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>الكلي</td> <td></td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>					المهام	العدد	النسبة %	الحضور والمشاركات الصحفية	1	4	الواجبات	6	3	الامتحانات اليومية	2	12	امتحان نصف الفصل	1	21	الامتحان النهائي	1	60	الكلي		100
المهام	العدد	النسبة %																							
الحضور والمشاركات الصحفية	1	4																							
الواجبات	6	3																							
الامتحانات اليومية	2	12																							
امتحان نصف الفصل	1	21																							
الامتحان النهائي	1	60																							
الكلي		100																							
12. مصادر التعلم والتدريس																									
Mohammead soliman et. al., (1992), "Engineering Hydrology" Arabic version, 1 <sup>st</sup> edition, Home books for printer and Publisher –Mosul.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)																								
1. Arora K. R. (2006), "Irrigation, Water Power and Water Recourses Engineering ", 4th Reprint Edition, A. K. Jain, For standard Publishers distributors, 1705-B. Nai Sarak. Delhi-110006. 2. Santosh Kumear (1999), "Irrigation Engineering and Hydraulic Structures", 14th Reviers edition in S.I. Units, Hanna Publishers,2-B. Nathmarket. Naisarak, Delhi-110006. 3. Irrigation, Water Power and Water Recourses Engineering, Dr. K. R. Arora, 4th Reprint Edition 2006.	المراجع الرئيسية (المصادر)																								
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)																								
موقع الانترنت	المراجع الإلكترونية																								
%2	نسبة تحديث المنهج او الوصف																								

7	امتحان شهري عملي
8	تقارير التجارب المختبرية
10	امتحان نهائي عملي
40	الامتحان النهائي

## 12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	
Gerard Kiely	Environmental Engineering
Mackenzie L. Gornwell	Introduction to Environmental Engineering
د. طارق احمد محمود	علم وتقنيات البيئة

أ.د. مجذوب عبد الله جعفر  
رئيس قسم الهندسة المدنية



## نموذج وصف المقرر

القسم او الفرع: المدنى

الكلية : الهندسة

الجامعة: الموصل

1. اسم المقرر								
هندسة البيئة								
2. رمز المقرر								
CE314								
3. الفصل / السنة								
الفصل الثاني (الربيعي) / 2024-2025								
4. تاريخ إعداد هذا الوصف								
2025-2024								
5. أشكال الحضور المتاحة								
حضورى (داخل الصف)								
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)								
3/4								
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)								
الاسم: محمد سالم محمود      الايميل : mohammedsalim@uomosul.edu.iq ذرى عزام عبد      thura.azzam@uomosul.edu.iq آية ثامر ابراهيم      aya.thamer@uomosul.edu.iq								
8. اهداف المقرر								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• يتعلم الطالب خلال هذا المقرر على التلوث البيئي في البحيرات (i).</li> <li>• دراسة وحدات مياه الشرب ومحطات معالجة مياه الصرف الصحي (ii).</li> <li>• التعرف على المباني الخضراء و المتطلبات الأساسية لها (iii).</li> <li>• إجراء الاختبارات العملية واستحصل النتائج ومناقشتها (iv).</li> </ul>			اهداف المادة الدراسية					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم								
الاستراتيجية يتم تحقيق الاستراتيجية عن طريق المحاضرات ومنصات التعليم الإلكتروني واعطاء الواجبات البيئية والصفية								
10. بنية المقرر								
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم			
1	2	i	متغيرات استهلاك الماء - معالجة المياه-الخصائص- طرق معالجة المياه	محاضرة بوربوينت	امتحان ( يومي + فصلی + نهائی )			

امتحان ( يومي + فصلی+نهائي) + واجب صفي	محاضرة بوربوينت				6	3
امتحان ( يومي + فصلی+نهائي) + واجب بيتي	محاضرة بوربوينت	جودة المياه في البحيرات والخزانات	i	4	2	
امتحان ( يومي + فصلی+نهائي)	محاضرة بوربوينت	معالجة مياه الصرف الصحي وحدات المعالجة الأولية	i	4	2	
امتحان ( يومي + فصلی+نهائي)	محاضرة بوربوينت	معالجة مياه الصرف الصحي - وحدات المعالجة الثانية	i	4	2	
امتحان ( يومي + فصلی+نهائي)	محاضرة بوربوينت	معالجة مياه الصرف الصحي - وحدات المعالجة الثالثية.	i	4	2	
امتحان ( يومي + فصلی+نهائي)	محاضرة بوربوينت	Green bulding	i	4	2	
امتحان فصلي	امتحان ورقي	<b>Examination</b>	i	2	1	
<b>الجزء العملي</b>						
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع	
تقرير+ امتحان فصلي ونهائي	تجربة عملية	تجربة الكلوريد	iii	8	4	
تقرير+ امتحان فصلي ونهائي	تجربة عملية	تجربة القاعدية	iii	8	4	
تقرير+ امتحان فصلي ونهائي	تجربة عملية	تجربة العدد الكلي للبكتيريا	iii	8	4	
تقرير+ امتحان فصلي ونهائي	تجربة عملية	BOD تجربة	iii	4	2	
امتحان فصلي		امتحان		2	1	
<b>11. تقييم المقرر</b>						

اسم وتوقيع رئيس القسم او الفرع

اسم وتوقيع صاحب المقرر

العنوان	ساعة	الاسبوع
مقدمة، الدورة الهيدرولوجية، التطبيق العملي لعلم المياه في الهندسة هطول الأمطار، نوع هطول الأمطار، قياس هطول الأمطار، نوع المقاييس	2	1
	2	2
	2	3
إعداد البيانات، طريقة منحني الكتلة المزدوجة، عرض بيانات هطول الأمطار، تقدير بيانات هطول الأمطار المفقودة، تحديد متوسط هطول الأمطار على مساحة	2	4
تدفق المياه، قياس منسوب المياه في النهر، قياس التصريف، العلاقة بين منسوب المياه والتتصريف	2	5
	2	6
تمديد منحني المعايرة	2	7
السيج	2	8
الهيدروغراف، مكونات الهيدروغراف، العوامل المؤثرة على الهيدروغراف، فصل الجريان القاعدي، تحليل الهيدروغراف المركب	2	9
الهيدروغراف القياسي، اشتقاق الهيدروغراف القياسي، تحويل الهيدروغراف القياسي	2	10
الهيدروغراف القياسي المصطنع	2	11
استنطاع الفياض ، استنطاع الخزان	2	12
استنطاع القناة	2	13
المياه الجوفية	2	14
الابار	2	15

أ.د. محمد عبد الفتاح جلال عز الدين  
رئيس قسم الهندسة المدنية



## نموذج وصف المقرر

القسم او الفرع: المدني

الكلية : الهندسة

الجامعة: الموصل

1. اسم المقرر والمرحلة الدراسية						
التحليلات الهندسية/ المرحلة الثالثة						
2. رمز المقرر						
CEV301						
3. الفصل / السنة						
الخريفي / 2024-2025						
4. تاريخ إعداد هذا الوصف						
2024-2025						
5. أشكال الحضور المتاحة						
حضورى						
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)						
3/45						
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) واللقب العلمي						
الاسم: ا.م.د. سلوى مبارك عبدالله الآيميل: salwa_hano@uomosul.edu.iq						
الاسم: م.د. نادية صديق						
8. اهداف المقرر						
<table border="1"><tr><td>1. To introduce different techniques for solving some of differential equations</td><td>اهداف المادة الدراسية</td></tr><tr><td>2. To be able to use and apply these techniques in civil engineering applications</td><td></td></tr><tr><td>3. To be able to use some popular software as tool that helps in solving differential equations.</td><td></td></tr></table>	1. To introduce different techniques for solving some of differential equations	اهداف المادة الدراسية	2. To be able to use and apply these techniques in civil engineering applications		3. To be able to use some popular software as tool that helps in solving differential equations.	
1. To introduce different techniques for solving some of differential equations	اهداف المادة الدراسية					
2. To be able to use and apply these techniques in civil engineering applications						
3. To be able to use some popular software as tool that helps in solving differential equations.						

## 9. استراتيجيات التعليم والتعلم

محاضرات ، واجبات ، فيديوهات تعليمية	الاستراتيجية				
10. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع

## 11. تقييم المقرر وتقسيمات الدرجة

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ

Method	Quantity	Percentage (%)
Quiz	2	10
Homework	2	5
Project		
Midterm Exam(Theoretical)	1	25
Midterm Exam(laboratory)		
Final Exam (Theoretical+ laboratory)	1	60
<b>Total</b>		<b>100</b>

## 12. مصادر التعلم والتدريس

1. Erwin Kreyszig, "Advanced engineering mathematics" John wiley & sons, sixth edition, 1988 2. C. Ray Wylie, " Advanced engineering mathematics" McGRAW-HILL ,INC, Ltd., fourth edition, 1975.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
التحليلات الهندسية (تطبيقات في الهندسة المدنية)	المراجع الرئيسية (المصادر)

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

كويزات	6
واجبات بيئية	1
واجبات صافية	1
امتحان شهري	27
تقرير	8
امتحان شهري عملي	7
امتحان نهائي عملي	10
امتحان نهائي نظري	40
المجموع	100

## 12. مصادر التعلم والتدريس

علم وتكنولوجيا البيئة- طارق احمد محمود	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
1-Introduction to Environmental Engineering- Mackenzie L. Gornwell 2-Environmental Engineering- Gerard Kiely	المراجع الرئيسية ( المصادر )
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
المبني الأخضر -د.قاسم محمد شاكر	المراجع الإلكترونية، موقع الانترنت

اسم وتوقيع رئيس القسم

أ.د. مجتبى عبد العليم محمد عوين  
رئيس قسم الهندسة المدنية



اسم وتوقيع صاحب المقررة

<b>نموذج وصف المقرر</b> <b>الكلية : الهندسة</b> <b>القسم او الفرع: المدني</b>	<b>الجامعة : الموصل</b>
<b>1. اسم المقرر والمرحلة الدراسية</b>	<b>الادارة الهندسية</b>
<b>2. رمز المقرر</b>	<b>ENG C 425</b>
<b>3. الفصل / السنة</b>	<b>2025/2024</b>
<b>4. تاريخ إعداد هذا الوصف</b>	<b>2025/4/19</b>
<b>5. أشكال الحضور المتاحة</b>	<b>محاضرات نظرية + محاضرات مناقشة</b>
<b>6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)</b>	<b>30 ساعة / 2 وحدة</b>
<b>7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) ولقب العلمي</b>	<b>الاسم: رakan فاروق قاسم الإيميل: <a href="mailto:Rakanalmola75@uomosul.edu.iq">Rakanalmola75@uomosul.edu.iq</a></b>
<b>8. اهداف المقرر</b>	<b>اهداف المادة الدراسية</b>
1 - تعريف الطالب بأهمية دراسة مقرر الادارة الهندسية . 2 - تعريف الطالب بأهمية السيطرة على الوقت في المشاريع الهندسية . 3 - تدريب الطالب على عمل جداول تقدم العمل 4- تدريب الطالب على عمل جداول الكميات 5- تعليم الطالب على اهمية السيطرة على الجودة في المشاريع	

## 9. استراتيجيات التعليم والتعلم

<b>و تتضمن المحاضرات النظرية مع المناقشة وال الحوار إضافة الى عرض جداول كميات وجداول تقدم عمل الاستراتيجية</b>					
<b>10. بنية المقرر</b>					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
مناقشة	شرح نظري	مفاهيم عامة عن الادارة الهندسية	معرفية	2	الاول
مناقشة مع واجبات بيتية	شرح نظري مع حل اسئلة	العقود الهندسية	معرفية مع التدرب على حلول اسئلة تطبيقية	2 لكل أسبوع	الثاني والثالث والرابع
مناقشة مع واجبات بيتية	شرح نظري مع حل اسئلة	المخطط الشريطي والتوزيع التكراري	معرفية مع التدرب على حلول اسئلة تطبيقية	2 لكل أسبوع	الخامس والسادس
مناقشة مع واجبات بيتية	شرح نظري مع حل اسئلة	طريقة حساب المسار الحرج بالعقد	معرفية مع التدرب على حلول اسئلة تطبيقية	2 لكل أسبوع	السابع والثامن
تقديم واجبات	شرح نظري مع حل اسئلة	طريقة مسار بيرت	معرفية مع التدرب على حلول اسئلة تطبيقية	2 لكل أسبوع	التاسع والعشر والحادي عشر
تقديم واجبات	شرح نظري مع حل اسئلة	البرامج المستخدمة لجداول تقدم العمل	معرفية مع التدرب على حلول اسئلة تطبيقية	2 لكل أسبوع	الثاني عشر والثالث عشر
مناقشة مع واجبات بيتية	شرح نظري	جدوال الكميات وحساب الكلف	معرفية	2 لكل أسبوع	الرابع عشر والخامس عشر

## 11. تقييم المقرر وتقسيمات الدرجة

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ

## 12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
كتاب "ادارة المشروعات الهندسية"	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، موقع الانترنت
	نسبة تحديث المنهاج او الوصف

اسم وتوقيع رئيس القسم او الفرع  
أ.د. معتز عبدالجبار العبيدي

أ.د. معتز عبد الجبار محمد عزيز  
رئيس قسم الهندسة المدنية



اسم وتوقيع صاحب المقرر  
م.م. رakan Farooq, Qasim

## نموذج وصف المقرر

الجامعة : الموصل      الكلية : الهندسة      القسم او الفرع: الهندسة المدنية

1. اسم المقرر والمرحلة الدراسية :						
ميكانيك التربة 1   Soil Mechanics   المستوى الثالث						2. رمز المقرر:
						CE303
3. الفصل / السنة						الفصل الاول (الخريفي) / 2025-2024
4. تاريخ إعداد هذا الوصف						2025-2024
5. أشكال الحضور المتاحة:						
حضورى (القاعات الدراسية للجزء النظري والمختبر للجزء العملى)						
6. عدد الساعات الدراسية (الكلى) / عدد الوحدات (الكلى) :						
3 ساعات نظرى 2 ساعة عملى / 3 وحدات						
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) واللقب العلمي						
الاسم: ا. د. معتز عبد الجبار العبيدي الإيميل: <a href="mailto:dralobaydi@uomosul.edu.iq">dralobaydi@uomosul.edu.iq</a> amina.alshumam@uomosul.edu.iq						
8. اهداف المقرر						
اهداف المادة إلى:				اهداف المادة الدراسية		
إعطاء الطلبة المعرفة في أساسيات ميكانيك التربة ومشاكلها وتركيبها وفهم علاقتها الحجمية والوزنية وتطبيقاته بالإضافة الى فهم حسابات الخصائص الهيدروليكية وحركة المياه داخل التربة. من جانب آخر يتضمن المنهج كيفية حساب الضغوط الداخلية في التربة وتأثير منسوب المياه الجوفية بالإضافة إلى انتقال الاجهادات وتوزيعها داخل التربة والتي من خلالها يمكن تقييم قابلية تحملها وانضغاطيتها. أخيرا يتم شرح موضوع انضغاطية التربة وحسابات الهبوط الكلي بأنواعه ومع الوقت والهبوط التفاضلي والذي يعتبر من الأمور المهمة في تصميم المنشآت وأمانها وتحمل التربة لها..						
9. استراتيجيات التعليم والتعلم						
تحفيز الطالب على التفكير والتحليل والاستنتاج في حل المشكلات، حل المسائل الهندسية، المحاضرة والعرض العملي بالإضافة إلى الدروس العملية وحل الأسئلة والتمارين والمناقشات في المجموعات الصغيرة. كما يتم تدريب الطالب على تحمل المسؤولية.				الاستراتيجية		
10. بنية المقرر						
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم	النوع
1	3	الاول	العلاقات الوزنية والحجمية	حضورى	امتحان	طريقة التعلم
2	3	الاول والثالث	الخواص الفيزيائية والهندسية للترابة الدليلية للترابة ( لدونة التربة وحدود اتربتك {حدود القوام،	حضورى	امتحان	طريقة التعلم
1	3	الاول	ال العلاقات الوزنية والحجمية	حضورى	امتحان	طريقة التقييم

وتقدير			حد السيولة، حد اللدونة}، فعالية الطين ، الكثافة النسبية، الاول الحساسية، منحنى السيلان، دليل السيلان، حد دليل الانكماس، فحص المكثاف).			
امتحان وتقدير	حضوري	حضوري	الدرج الحبيبي للترية وتصنيف الترية (نظام التصنيف الموحد، نظام التصنيف الـ ASHTO ، نظام تصنيف الـ MIT ، والتصنيف المثلث).	الاول والخامس	3	3
امتحان وتقدير	حضوري	حضوري	الصفات الهيدروليكيه - مقدمة لجريان في الأوساط المسامية - الخاصية الشعرية والشد السطحي - نفاذية الترية	الثالث	3	4
امتحان وواجب	حضوري	حضوري	تسرب الماء خلال الترية (معادلة لابلاس، شبكة الجريان، طريقة رسم شبكة الجريان ، خطوط الجريان، خطوط تساوي الجهد، حساب كمية المياه المتسربة من خلال شبكة الجريان للترب غير المتاجنسة الخواص، ضغط التسرب، الميل المائي الحرج ، حساب قيم ضغط التسرب وقوة الدفع نحو الأعلى،	الاول	3	5
امتحان وواجب	حضوري	حضوري	التسلق تحت وخلال المنشآت الترابية، ظاهرة فوران الترية، الحالات الحرجة في المنشآت المائية، الظاهرة الأنبوية	الاول	3	6
امتحان وواجب	حضوري	حضوري	، التسلق خلال المنشآت الترابية وتعيين سطح الجريان الحر في السدود الترابية ، المرشحات الترابية الفلتر ومتطلبات تصميم المرشح الرملي (الفلتر).	الاول	3	7
امتحان	حضوري	حضوري	1. الاجهادات في كتلة الترية (الكلية والفعالة) • الاجهادات الداخلية في كتلة الترية (الضغط الكلي ، الفعال، والضغط المتعادل في الترية).	الاول	3	8
واجب	حضوري	حضوري	• الاجهادات الناتجة عن الأحمال الخارجية لحالات مختلفة من مساحات التحمل. الاجهادات الناتجة عن ثقل مركز واحد أو عدد من الأنقال المركزية، الاجهادات الناتجة عن ثقل خطيب متاجنس.	الاول	3	9
	حضوري		امتحان فصلي	الخامس	3	10
واجب	حضوري	حضوري	الاجهادات الناتجة عن ثقل شريطي منتظم. الاجهادات الناتجة عن ثقل شريطي مثلثي	الاول والثالث	3	11
امتحان وواجب	حضوري	حضوري	الاجهادات الناتجة عن أي مساحة تحمل غير منتظمة بطريقة نيومارك.	الاول والثالث	3	12
امتحان وتقدير	حضوري	حضوري	الرص: مبادئ أساسية، نظرية الرص، ميكانيكية الرص ودور الماء في ذلك ،المتغيرات الأساسية المؤثرة في عملية الرص، العلاقة بين الكثافة ونسبة الماء، منحنى الرص.	الاول والثالث	3	13
امتحان وتقدير	حضوري	حضوري	الرص المختبرى، منحنى الإشباع، تغير بنية الترية المتماسكة أنثاء الرص ، تأثير الرص على خصائص الترية. الرص الموقعي، السيطرة على عمليات الرص الموقعي)	الاول والثالث	3	14

		على خصائص التربة. الرص الموقعي، السيطرة على عمليات الرص (الموقعي)			
	حضورى	امتحان نهائى	3	15	

#### 11. تقييم المقرر وتقسيمات الدرجة

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ  
الامتحانات اليومية والواجبات للجزء النظري: 5

التقارير للجزء العملي والامتحانات ( )

الامتحان الفصلي (1): 23 درجة

الامتحان النهائي (1): 50 درجة

#### 12. مصادر التعلم والتدريس

Principles of Geotechnical Engineering , (2004), Braja M. Das, 5th edition  
2002, copyright by Wadsworth Group/United Stated.

الكتب المقررة المطلوبة  
(المنهجية أن وجدت)

العشو، محمد عمر ، 1991" مبادئ ميكانيك التربة" ، كلية الهندسة ، جامعة الموصل.

المراجع الرئيسية  
(المصادر)

Bowels J.E. (1978): Engineering properties of soils and their measure mends, second edition. McGraw-Hill books company.

الكتب والمراجع الساندة  
التي يوصى بها (المجلات  
العلمية، التقارير...)

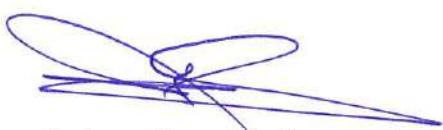
Whitlow, R. (1983): Basic soil mechanics, Construction Press, London and New York.

المراجع الإلكترونية،

Annual Book of ASTM Standards, volume 04.08 : Soil and Rock (I)  
Published by ASTM in 2000

موقع الانترنت

نسبة تحديث المنهج او  
الوصف



اسم وتوقيع رئيس القسم او الفرع

أ.د. مجذوب عبد الجبار مخلوعون  
رئيس قسم الهندسة المدنية



اسم وتوقيع صاحب المقرر

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	ميكانيك التربة/ مقاومة القص وتطبيقاتها
2. رمز المقرر	CIV308
3. الفصل / السنة	2024-2025
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025
5. أشكال الحصول المتاحة	قائمة اكسل
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	3/3
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم: د. محمد ناظم جارو الإيميل: m.jaro@uomosul.edu.iq الاسم: د. محمد كامل فارس الإيميل: mohammed.kamil@uomosul.edu.iq
8. اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية: يهدف هذا الكورس إلى تزويد الطالب بالمعرفة اللازمة لفهم مقاومة القص للتربة وحساب معاملاتها (التماسك والاحتكاك الداخلي). تعتبر مقاومة القص للتربة مدخلًا هاماً لحساب قدرة تحمل أنواع مختلفة من التربة وسلوكها تحت تأثير الأحمال.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	الاستراتيجية
صمم هذا الكورس لتزويد الطالب بأساسيات مقاومة القص للتربة. تبدأ بمقدمة عن مقاومة القص للتربة، وخصائصها الهيدروليكية، وضغط التربة الجانبي المتأثر بالمنشآت الأرضية كالجدران الساندة. يفترض أن تزود هذه الدورة الطلاب بأساسيات التي ستكون مفيدة في تصميم الأساسات في المرحلة الرابعة.	
10. بنية المقرر	الأسبوع   الساعات   مخرجات التعلم المطلوبة   طريقة التعلم   طريقة التقييم

الامتحانات اليومية والنصفية	شرح المحاضرة مع مشاركة الطلاب	مقدمة عامة	مقدمة عامة	2	1
الامتحانات اليومية والنصفية	شرح المحاضرة مع مشاركة الطلاب	مقاومة القص للترابة	مقاومة القص للترابة	2	2
الامتحانات اليومية والنصفية	شرح المحاضرة مع مشاركة الطلاب	مقاومة القص للترابة والعوامل المؤثرة عليها، مستويات الفشل والإجهادات الرئيسية، حساب الإجهادات العمودية والقصبة	مقاومة القص للترابة والعوامل المؤثرة عليها، مستويات الفشل والإجهادات الرئيسية، حساب الإجهادات العمودية والقصبة	2	3
الامتحانات اليومية والنصفية	شرح المحاضرة مع مشاركة الطلاب	تمثيل مستوى الفشل على دائرة مور، خصائص دائرة مور، نظرية الفشل ومغلف مور، العوامل المؤثرة على قوة القص للترابة، نوع فحص مقاومة القص	تمثيل مستوى الفشل على دائرة مور، خصائص دائرة مور، نظرية الفشل ومغلف مور، العوامل المؤثرة على قوة القص للترابة، نوع فحص مقاومة القص	2	4
الامتحانات اليومية والنصفية	شرح المحاضرة مع مشاركة الطلاب	مقاومة القص للترابة المتماسكة	مقاومة القص للترابة المتماسكة	2	5
الامتحانات اليومية والنصفية	شرح المحاضرة مع مشاركة الطلاب	مقاومة القص للترب غير المتماسكة	مقاومة القص للترب غير المتماسكة	2	6
الامتحانات اليومية والنصفية	شرح المحاضرة مع مشاركة الطلاب	نظرية الفشل ومغلف موهر، فحص مقاومة القص مختبريا	نظرية الفشل ومغلف موهر، فحص مقاومة القص مختبريا	2	7
الامتحانات اليومية والنصفية	شرح المحاضرة مع مشاركة الطلاب	الجران الساندة والضغط الجاني للترابة	الجران الساندة والضغط الجاني للترابة	2	8
الامتحانات اليومية والنصفية	شرح المحاضرة مع مشاركة الطلاب	مقدمة عامة، أنواع الضغط الجاني للترابة، معاملات الضغط الجاني للترابة	مقدمة عامة، أنواع الضغط الجاني للترابة، معاملات الضغط الجاني للترابة	2	9
الامتحانات اليومية والنصفية	شرح المحاضرة مع مشاركة الطلاب	الضغط الجاني للترابة عند السكون	الضغط الجاني للترابة عند السكون	2	10

الامتحانات اليومية والنصفية	شرح المحاضرة مع مشاركة الطلاب	الضغط الجانبي للترابة الفعال	الضغط الجانبي للترابة الفعال	2	11
الامتحانات اليومية والنصفية	شرح المحاضرة مع مشاركة الطلاب	الضغط الجانبي للترابة السلبي	الضغط الجانبي للترابة السلبي	2	12
الامتحانات اليومية والنصفية	شرح المحاضرة مع مشاركة الطلاب	العوامل المؤثرة على معاملات الضغط الجانبي للترابة، توزيع الضغط الجانبي للترابة على الجدران الساندة، حساب الضغط الجانبي للترابة، حساب الضغط الجانبي للترابة باستخدام نظرية رانكين	العوامل المؤثرة على معاملات الضغط الجانبي للترابة، توزيع الضغط الجانبي للترابة على الجدران الساندة، حساب الضغط الجانبي للترابة، حساب الضغط الجانبي للترابة باستخدام نظرية رانكين	2	13
الامتحانات اليومية والنصفية	شرح المحاضرة مع مشاركة الطلاب	حساب الضغط الجانبي للترابة باستخدام نظرية كولومب	حساب الضغط الجانبي للترابة باستخدام نظرية كولومب	2	14
الامتحانات اليومية والنصفية	شرح المحاضرة مع مشاركة الطلاب	تطبيقات الضغط الجانبي للترابة	تطبيقات الضغط الجانبي للترابة	2	15

#### 11. تقييم المقرر

الامتحان النصفي: 20      الامتحانات اليومية: 10      المشاركة والواجبات البيئية: 5      الجزء العملي: 15  
 المجموع: 50      الامتحان النهائي: 50

#### 12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
1." Elements of Soil Mechanics", (1988), G. N. Smith and Ion G. N. Smith, USA.  2." Problem Solving in Soil Mechanics", (2003), A. Aysen, Swets & Zeitlinger  B.V	المراجع الرئيسية (المصادر)

	الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، موقع الانترنت

د. محمد كامل فارس

د. محمد ناظم جارو




د. محمد ناظم جارو  
رئيس قسم الهندسة المدنية

## النموذج وصف المقرر

القسم او الفرع: المدنى

الكلية : الهندسة

الجامعة : الموصل

1. اسم المقرر والمرحلة الدراسية

هندسة الطرق 1

2. رمز المقرر

CIV305

3. الفصل / السنة

الثالثة / 2025-2024

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025/20/4

5. أشكال الحضور المتاحة

حضورى

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)

2 نظري + 1 تطبيقي + 2 عملى

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) واللقب العلمي

الاسم: د. محمد أحمد حمودي      الايميل: mohammad66ah@uomosul.edu.iq

8. اهداف المقرر

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| ● تشكيل المهارات الهندسية التي تضمن التصميم، بناء، عمليات، صيانة<br>● تحقيق أمثلية أنظمة الطرق والنقل<br>● التركز بشكل اساسي على التصميم الهندسي للطرق من الناحية الفنية | اهداف<br>المادة<br>الدراسية |
|--|-----------------------------|

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

المحاضرة، المناقشة، الاختبارات التحريرية ، الاختبارات العملية. مشاركات، واجبات مطلوبة ، البرامجيات	الاستراتيجي ة
--	------------------

## 10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعليم المطلوبة	ساعه	نقطه
الاسئلة الشفهية والاختبارات التحريرية	المحاضرة والمناقشة	الطرق السريعة كجزء من نظام النقل هندسة النقل، نظام النقل، هندسة المرور أو (النقل)	الحفظ والفهم	3	1
الاسئلة الشفهية والاختبارات التحريرية	المحاضرة والمناقشة	عناصر النقل على الطرق السريعة مستخدم الطريق خصائص السائق وحواسه، الخصائص البصرية الحرجة، مجالات الرؤية، زمن الإدراك ورد الفعل، خصائص المشاة	الفهم والتحليل	3	2
الاسئلة الشفهية والاختبارات التحريرية	المحاضرة والمناقشة	(أ) الخصائص الثابتة، (ب) الخصائص التشغيلية، (ج) الخصائص البيئية، متغيرات المركبة والمناقشة	الحفظ والفهم والتطبيق	3	3
الاسئلة الشفهية والاختبارات التحريرية	المحاضرة والمناقشة	خصائص الطريق التصنيفات الوظيفية للطرق السريعة، تصنيفات أخرى للطرق السريعة، نوع مسافة الرؤية، مسافة الرؤية للتوقف، مسافة الرؤية للتجاوز تصنيف دليل تصميم الطرق السريعة	الفهم والتطبيق والتصميم	3	4
الاسئلة الشفهية والاختبارات التحريرية	المحاضرة والمناقشة	مسوّحات الطرق السريعة وموقعها دراسة مكتبة للمعلومات المتوفّرة، مسح استطلاعي، مسح أولى للموقع، مسح نهائي للموقع، موقع الطرق الترفيهية والمناظر الطبيعية، موقع الطرق السريعة في المناطق الحضرية، مبادئ موقع الجسر، طرق مسح الطرق السريعة	الفهم والتطبيق والتصميم	3	5
الاسئلة الشفهية والاختبارات التحريرية	المحاضرة والمناقشة والواجبات الصحفية	أعمال حفر الطرق السريعة الطريقة العامة للإجراءات، حجم أعمال الحفر، النقل والترميم، حساب ترتيبات مخطط الكتلة، تفسير مخطط الكتلة،	الفهم والتطبيق والتصميم	3	6
الاسئلة الشفهية والاختبارات التحريرية	المحاضرة والمناقشة	مبادئ التصميم الهندسي للطرق السريعة العوامل المؤثرة في تصميم الطرق السريعة، حجم ومعدل التدفق، الأحجام اليومية، الأحجام الساعية. تصميم المحاذة عناصر التصميم الهندسي، المحاذة الرأسية، المحاذة الأفقية، المقطع العرضي	الفهم والتصميم	3	7
الاسئلة الشفهية والاختبارات التحريرية	المحاضرة والمناقشة والواجبات الصحفية والبيئية	المحاذة الرأسية أنواع المنحنيات الرأسية، طول المنحنيات الرأسية لقمة، الحد الأدنى لطول المنحنيات الرأسية للترهل بناءً على معيار SSD ، الحد الأدنى للطول بناءً على معيار الراحة، الحد الأدنى لطول المنحنى بناءً على معيار المظهر، الحد الأدنى للطول بناءً على معيار الصرف، طول المنحنيات الرأسية لقمة والترهل بناءً على عوامل K ، مسافة الرؤية عند التقاطع السفلي، نقطة الانعطاف على المنحنى الرأسى، المنحنيات الرأسية للترهل والقمة مجتمعة، الانحدارات، الضوابط العامة للمحاذة الرأسية، مسارات الصعود للطرق السريعة ذات المسارين	الفهم والتطبيق والتصميم	3	7 - 10
الاسئلة الشفهية والاختبارات التحريرية	المحاضرة والمناقشة والواجبات الصحفية والبيئية	المحاذة الأفقية انعطاف المركبات وارتفاعها، المنحنيات البسيطة (الديناميكية والهندسية)، صيغ المنحنيات البسيطة. الموقع الميداني لمنحنى أفقى بسيط، المنحنيات المركبة، المنحنيات العكسية، المنحنيات الانتقالية، طول المنحنيات الحلزونية، طول جريان المياه فوق الارتفاع، تحقيق الارتفاع فوق الارتفاع، توسيع المنحنيات الأفقية، أنصاف أقطار المنحنى بناءً على مسافة الرؤية عند التوقف، عناصر المقطع العرضي، عرض مسارات المرور، الجزر الوسطى، حواجز الطريق والجزر الوسطى، التقاطع، المنحدرات (الانحداء)، المزاراتب، الأرصفة، الأرصفة الجانبية، الحواجز ، الأكتاف، المنحدرات الجانبية، محرك الطريق.	الفهم والتطبيق والتصميم	3	11 - 14
الاسئلة الشفهية	المحاضرة والمناقشة	تصاميم تحديد مسارات الحركة للمرور والأرصفة الجانبية، (تحديدات مسارات الطريق ) للطرق والتقاطعات الأرضية والمجرسة	الفهم والتطبيق والتصميم	3	15

## 11. تقييم المقرر وتقسيمات الدرجة

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب ، التحضير اليومي والامتحانات اليومية الشفوية والتحريرية وكذلك الشهرية والواجبات البيتية المناقشات الصحفية... الخ

## 12. مصادر التعلم والتدريس

<ul style="list-style-type: none"> <li>Nicholas J. Garber and Lester A. Hoel. "Traffic and Highway Engineering". RPK Editorial Services, Inc. 5<sup>th</sup> edition, 2020.</li> </ul> <p>AASHTO. A Policy On Geometric Design Of Highways And Streets . American Association Of State Highway And Transportation Officials, Washington, D.C, 2014.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>American Society for Testing and Materials (ASTM), (2003). Standard Specification, Section 4, Vol. 04-03, West Conshohocken, PA..</li> <li>The Asphalt Institute, "Laboratory Mixing and Compaction Temperatures" Executive Offices And Research Center, Research Park Drive, P.O.Box. 14052, Lexington, KY 40512-4052, USA. Asphalt Institute Technical Bulletin.</li> </ol> <p><a href="https://www.nationalacademies.org/trb/transportation-research-board">https://www.nationalacademies.org/trb/transportation-research-board</a></p>	<p>الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)</p> <p>المراجع الرئيسية (المصادر)</p> <p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)</p> <p>المراجع الإلكترونية، موقع الانترنت</p>
15%	نسبة تحديث المنهاج او الوصف

اسم وتوقيع رئيس القسم او الفرع

أ.د. مجذل عبد الجبار محمد عزوز  
رئيس قسم الهندسة المدنية



اسم وتوقيع صاحب المقرر  
أ.م.د. مجذل محمد حمودي

## النموذج وصف المقرر

القسم او الفرع: المدنى

الكلية : الهندسة

الجامعة : الموصل

1. اسم المقرر والمرحلة الدراسية

هندسة الطرق 2

2. رمز المقرر

CIV310

3. الفصل / السنة

الثالثة / 2025-2024

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025

5. أشكال الحضور المتاحة

حضورى

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)

2 نظري + 1 تطبيقي + 2 عملى

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) واللقب العلمي

الاسم: د. محمد أحمد حمودي      الايميل: mohammad66ah@uomosul.edu.iq

8. اهداف المقرر

- |   |          |
|---|----------|
| ● تشكييل المهارات الهندسية التي تضمن التصميم، بناء، عمليات، صيانة | اهداف    |
| ● تحقيق أمثلية أنظمة الطرق والنقل                                 | المادة   |
| ● التركز بشكل اساسي على التصميم الهندسي للطرق من الناحية الفنية   | الدراسية |

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

المحاضرة، المناقشة، الاختبارات التحريرية ، الاختبارات العملية. مشاركات، واجبات مطلوبة ، البرامجيات	الاستراتيجية ة
--	-------------------

## 10. بنية المقرر

الوحدة	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	نوع المخرج	النوع
طريقة التقييم	طريقة التعلم			
الاسئلة الشفهية والاختبارات التحريرية	المحاضرة والمناقشة	أنواع الرصف وعوامل التصميم، التطورات التاريخية، أنواع الرصف، عناصر التصميم للرصف المرن مقابل الرصف الصلب	الحفظ والفهم	3 1
الاسئلة الشفهية والاختبارات التحريرية	المحاضرة والمناقشة	تعريف الرصف المرن، مزايا الرصف المرن، عيوب الرصف المرن	الفهم والتحليل	3 2
الاسئلة الشفهية والاختبارات التحريرية	المحاضرة والمناقشة	تعريف الرصف الصلب: مزايا الرصف الصلب، عيوب الرصف الصلب	الحفظ والفهم والتطبيق	3 3
الاسئلة الشفهية والاختبارات التحريرية	المحاضرة والمناقشة	الإجهادات والانفعالات في الرصف المرن، الإجهادات في كتلة متجلسة، الأنظمة الطبقية، مفاهيم التصميم الأساسية	الفهم والتطبيق والتصميم	3 4
الاسئلة الشفهية والاختبارات التحريرية	المحاضرة والمناقشة	أداء الرصف، الإجهادات في الرصف المرن، أنواع فشل الرصف المرن، نوع فشل الطبقة الأساسية، نوع فشل درجة الحرارة، الترسيب، طرق قياس الإجهاد	الفهم والتطبيق والتصميم	3 5
الاسئلة الشفهية والاختبارات التحريرية	المحاضرة والمناقشة والواجبات الصحفية	إجراءات تصميم الرصف، توصيف المواد، توصيف الطبقة الأساسية، طبقات القاعدة، طبقات الفاصلة، طبقات الإسفلاتية	الفهم والتطبيق والتصميم	3 6
الاسئلة الشفهية والاختبارات التحريرية	المحاضرة والمناقشة والواجبات الصحفية والبيئية	تحليل أحمال المرور لتصميم الرصف، عجلة تثثير الأحمال على الأرصفة، ضغط تلامس الإطارات مع الرصيف، سرعة المركبة، تكوين المحور، تكرار الأحمال، نهج الحمل المكافى للمحور الواحد، مفاهيم الموثوقية في تصميم الرصف، تصميم الصرف	الفهم والتصميم	3 7
الاسئلة الشفهية والاختبارات التحريرية	المحاضرة والمناقشة والواجبات الصحفية والبيئية	تصميم الرصف المرن (طريقة AASHTO)، معادلة تصميم AASHTO للرصف المرن، الرقم الهيكلي المطلوب (SNR)، معامل الطبقة (ai)، معامل الصرف (mi)، الحمل المكافى للمحور الواحد (A18)، الموثوقية (6R%)، الانحراف المعياري (ZR)، الانحراف المعياري (SO)، معامل المرونة (MR)، التغير في قابلية الخدمة ( $\Delta PSS$ )	الفهم والتطبيق والتصميم	3 7 - 10
الاسئلة الشفهية والاختبارات التحريرية	المحاضرة والمناقشة والواجبات الصحفية والبيئية	تصميم الرصف المرن (طريقة معهد الأسفلت)، طريقة معهد الأسفلت، نموذج AI للشققات الناتجة عن التعب، نموذج AI لفشل التآكل، تصميم الرصف بمعهد الأسفلت المنهجية، تحديد معامل مرونة الأساس، اختيار مواد الطبقة، اختيار درجة البيتوتين، تحديد السمك (إجراء)	الفهم والتطبيق والتصميم	3 11 - 12
الاسئلة الشفهية	المحاضرة والمناقشة	إنشاء وصيانة الرصف، طبقة السطح، طبقة الرابط، طبقة الأساس، طبقة القاعدة الفرعية، طبقة الأساس، طبقة الختم وطبقة التمهيد	الفهم والتطبيق والتصميم	3 13
الاسئلة الشفهية والاختبارات التحريرية	المحاضرة والمناقشة والواجبات الصحفية	تصميم الرصف الصلب، اعتبارات التصميم، معامل رد فعل الأساس، الصرف، معامل نقل الحمل في الفواصل (J)، تصميم السمك للأرصفة الصلبة	الفهم والتطبيق والتصميم	3 14
الاسئلة الشفهية	المحاضرة والمناقشة	الفواصيل في الأرصفة الخرسانية، فواصيل التمدد، فواصيل الانكماش، فواصيل المفصلات، فواصيل البناء، قضبان التثبيت، قضبان الربط	الفهم والتطبيق والتصميم	3 15

11. تقييم المقرر وتقسيمات الدرجة

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب ، التحضير اليومي والامتحانات اليومية الشفوية والتحريرية وكذلك الشهرية والواجبات البيتية المناقشات الصحفية... الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

• Nicholas J. Garber and Lester A. Hoel. "Traffic and Highway Engineering". RPK Editorial Services, Inc. 5 <sup>th</sup> edition, 2020.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
AASHTO. A Policy On Geometric Design Of Highways And Streets . American Association Of State Highway And Transportation Officials, Washington, D.C, 2014.	المراجع الرئيسية (المصادر)
1. American Society for Testing and Materials (ASTM), (2003). Standard Specification, Section 4, Vol. 04-03, West Conshohocken, PA.. 2. The Asphalt Institute, "Laboratory Mixing and Compaction Temperatures" Executive Offices And Research Center, Research Park Drive, P.O.Box. 14052, Lexington, KY 40512-4052, USA. Asphalt Institute Technical Bulletin.	الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
<a href="https://www.nationalacademies.org/trb/transportation-research-board">https://www.nationalacademies.org/trb/transportation-research-board</a>	المراجع الإلكترونية، موقع الانترنت
15%	نسبة تحديث المنهج او الوصف

اسم وتوقيع رئيس القسم او الفرع  
د. مجذوب عبد الجبار مخلوع  
(رئيس قسم الهندسة المدنية)



اسم وتوقيع صاحب المقرر  
أ.م.د. مجذوب عبد الجبار مخلوع

نموذج وصف المقرر	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
القسم او الفرع: المدني		
1. اسم المقرر والمرحلة الدراسية		
	مواضيع مختارة في هندسة المرور/ المستوى الرابع	
2. رمز المقرر		
	CIV421	
3. الفصل / السنة		
	الربيعي / 2024 - 2025	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف		
	2025	
5. أشكال الحضور المتاحة		
	حضور في القاعة الدراسية حسب جدول الدروس الأسبوعي المعلن	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)		
	ساعتان نظري اسبوعيا / 2 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) ولقب العلمي		
	الاسم: د. محمد ياسن طه / استاذ مساعد الإيميل: mohammedtaha@uomosul.edu.iq	
8. اهداف المقرر		
	<p>فهم المبادئ العامة لهندسة المرور وخصائص هندسة المرور</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● التعرف على دور هندسة المرور ضمن هندسة النقل في الحياة</li> <li>● تحليل وتصميم بيانات لخصائص المرور وايجاد مستوى الخدمة لطرق السريعة</li> <li>● تحليل وتصميم بيانات لخصائص المرور وايجاد مستوى الخدمة لطرق المتعددة المسارات</li> <li>● دراسة وتصنيف التقاطعات بكافة انواعها على شبكة الطرق</li> <li>● تحليل وتقييم عمل التقاطعات العاملة بنظام الاشارة الضوئية</li> </ul>	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم		
	<p>حصول الطالب على المعارف لخصائص هندسة المرور والقدرة على تمييز وتعريف وتحليل ومعالجة اهم المشاكل والمسائل الهندسية والرياضية في مجال هندسة المرور ولأنواع محددة من الطرق المتوزعة على شبكة الطرق الحضرية والريفية وطريقة ايجاد الحلول اللازمه الانية والمستقبلية ووضع التصميم والتخطيط الملائم لكل منها .</p>	الاستراتيجية

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
وفي المهام المكلفة بها الطالب مثل التحضير اليومي والشهري والتحريضية والتقارير والامتحانات اليومية والشغوفة والشهرية والتحريضية والتقارير والامتحانات بروتوكولية	حضورى في القاعة الدراسية ومن خلال الوسائل التعليمية المتوفرة خلال القاعة مع اجراء بعض الزيارات الموقعة	مقدمة في هندسة المرور	التعرف على طرق قيادة وتحليلاً لحركة المرور شبكة الطرق الحضرية والريفية وكيفية ايجاد استعابيتها ومستوى الخدمة لها مع اهم مبادئ التصميم والتخطيط المستقبلي	2	1
		دراسة الخصائص الرئيسية في هندسة المرور		2	2
		تعريف وتصنيف الطرق السريعة وتحديد اجزائها		2	3
		دراسة العوامل المؤثرة على حركة المرور السريع		2	4
		تحليل خصائص المرور في basic segment freeway		2	5
		ايجاد مستوى الخدمة في basic segment freeway		2	6
		تصميم وتخطيط المرور في basic segment freeway		2	7
		تعريف وتصنيف الطرق متعددة المسارات وأقسامها		2	8
		تحليل خصائص المرور في الطرق متعددة المسارات		2	9
		ايجاد مستوى الخدمة في الطرق متعددة المسارات		2	10
		تصميم وتخطيط المرور في الطرق متعددة المسارات		2	11
		تعريف وتصنيف التقاطعات المرورية ووظائفها		2	12
		دراسة طرق تحليل التقاطعات العاملة بالاشارة الضوئية		2	13
		ايجاد مستوى الخدمة للتقاطعات العاملة بالاشارة الضوئية		2	14
		دراسة موافق المركبات وانواعها واهميتها وتأثيرها على المرور		2	15

11. تقييم المقرر وتقسيمات الدرجة

$$\begin{aligned} \text{الحضور والتحضير اليومي} &= 10 \text{ درجات} \\ \text{الامتحانات الشهرية} &= 5 \text{ درجات} \\ \text{الامتحان النهائي} &= 60 \text{ درجة} \end{aligned}$$

12. مصادر التعلم والتدريس

Highway Capacity Manual 2010, 2016 (Fifth & Sixth editions)	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Nicholas J. Garber, and Lester A. Hoel, "Traffic and Highway Engineering", Fourth Edition, Cengage Learning, Toronto, Canada, pp. 99-150, 2009.	المراجع الرئيسية (المصادر)
غير محددة فقط ضمن اختصاص هندسة المرور وبحسب عناوين المقرر المعتمدة	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
غير محددة فقط ضمن اختصاص هندسة المرور وبحسب عناوين المقرر المعتمدة	المراجع الإلكترونية، موقع الانترنت
% 10	نسبة تحديث المنهج او الوصف

اسم وتوقيع رئيس القسم او الفرع

أ.د. مجذوب عبد الرحيم محمد عون  
رئيس قسم الهندسة المدنية



اسم وتوقيع صاحب المقرر

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر والمرحلة الدراسية : الهندسة البيئية والصحية / المستوى الرابع	
2. رمز المقرر: CIV414	
3. الفصل / السنة الربيعى 2025/2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2025	
5. أشكال الحضور المتاحة:	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلى) / عدد الوحدات (الكلى) : 3 ساعة / أسبوع 3 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) وللقب العلمي 1. م. عبير هاشم حسن (مدرس) 2. د. رياض محمود صالح (مدرس)	
8. اهداف المقرر: <p>يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطلبة بالمعلومات الأساسية اللازمة في مجال الهندسة الصحية والبيئية. بعد الانتهاء من هذا المقرر، سيتمكن الطالب من:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>فهم متطلبات ومعايير إمدادات المياه الأساسية.</li><li>تحديد كميات وأنواع استهلاك المياه.</li><li>حساب كمية استهلاك الماء للحرائق .</li><li>تصنيف أنواع الشوائب في المياه.</li><li>تحديد جودة المياه (المعايير والمقاييس).</li><li>فهم مبادئ طرق معالجة المياه.</li><li>تصميم وحدات محطات معالجة المياه.</li><li>تصميم شبكات إمدادات المياه.</li><li>تصميم أنظمة الصرف الصحي.</li></ul>	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
استراتيجية التعليم تتحقق من خلال أساليب التعليم المدمج المتبعة وهي كالتالي :- 1. استخدام أساليب تدريس متعددة ومتعددة، مثل المحاضرات والمناقشات. 2. استخدام الأمثلة التوضيحية والتطبيقية لإثراء المادة العلمية. 3. استخدام المنصات الإلكترونية للتواصل مع الطلاب، مثل جوجل كلاس روم.	الاستراتيجية

1. Water works engineering , planning ,design , and operation by Syed R. Qasim, (2000).	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
2. Water supply and sewerage by E.W Steel. &Terence J.McGhee (1990).	
Water and wastewater engineering ,Mackenzie L . Davis. Ph .D P.E, BCEE.(2010) .	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، موقع الانترنت
بحدود 15 %	نسبة تحديث المناهج او الوصف

اسم وتوقيع رئيس القسم او الفرع  
 أ.د. معاذ عبد الجبار ملاعون  
 رئيس قسم الهندسة المدنية



اسم وتوقيع صاحب المقرر  
 م. عبير هاشم حسن  
 د. رياض محمود صالح

## نموذج وصف المقرر

القسم او الفرع:المدنى

الكلية : الهندسة

الجامعة:الموصل

1. اسم المقرر والمرحلة الدراسية:

تطبيقات الحاسوب/المرحلة الرابعة

2. رمز المقرر:

**CIV 406**

3. الفصل / السنة :

2025-2024

4. تاريخ إعداد هذا الوصف :

2025

5. أشكال الحضور المتاحة

قوائم اكسل

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):

2/2

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) واللقب العلمي:

الايميل: m.jaro@uomosul.edu.iq

الاسم: م.د.مجد ناظم

الايميل: suraalnuaimi75@uomosul.edu.iq

الاسم: م.سرى عبدالرزاق

الايميل: rouasuhail@uomosul.edu.iq

الاسم: م.رؤى سهيل محمد

8. اهداف المقرر:

• توفير الامكانيات لتعلم الطلبة لاكثر من  
برنامجه هندسي.

اهداف المادة الدراسية

<ul style="list-style-type: none"> <li>• تعلم الطلبة للتحليل والتصميم الانشائي للبنيات المتعددة الطوابق،الاساسات ،الاعتاب ،الاعمدة وبقية المقااطع والاعضاء الانشائية.</li> <li>• تعلم الطلبة لتطبيق شروط السلامة والاقتصادية في التصميم</li> </ul>	
--	--

#### 9. استراتيجيات التعليم والتعلم

	<p>الاستراتيجية:</p> <p>1-مناقشة الطلبة في الصف ومخبر الحاسوب.</p> <p>2-تطبيق العملي لنماذج من بنيات متعددة الطوابق واسس و جدران ساندة وتحليلها وتصميمها باستخدام البرامج الهندسية.</p> <p>3-عمل تقارير لتحليل وتصميم امثلة تطبيقية.</p>
--	--

#### 10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات اليومية والشهرية والحضور	مناقشة في الصف ومخبر الحاسوب مع تطبيق عملي	مقدمة عن STAAD Pro V8i	مقدمة عن STAAD Pro V8i	2	1
الامتحانات اليومية والشهرية والحضور	مناقشة في الصف ومخبر الحاسوب مع تطبيق عملي	توضيح كيفية تمثيل الاعتاب وتحليلها بالبرنامج وقراءة النتائج	توضيح كيفية تمثيل الاعتاب وتحليلها بالبرنامج وقراءة النتائج	2	2
الامتحانات اليومية والشهرية والحضور	مناقشة في الصف ومخبر الحاسوب مع تطبيق عملي	تمثيل وتحليل المنشآت ثنائية الابعاد وعرض النتائج	تمثيل وتحليل المنشآت ثنائية الابعاد وعرض النتائج	2	3
الامتحانات اليومية والشهرية والحضور	مناقشة في الصف ومخبر الحاسوب مع تطبيق عملي	تمثيل البناءة متعددة الطوابق ثلاثة الابعاد (3D)	تمثيل البناءة متعددة الطوابق ثلاثة الابعاد (3D) مع عرض النتائج	2	4
الامتحانات اليومية والشهرية والحضور	مناقشة في الصف ومخبر الحاسوب مع تطبيق عملي	تمثيل البناءة متعددة الطوابق ثلاثة الابعاد (3D) مع السقوف	تمثيل البناءة متعددة الطوابق ثلاثة الابعاد (3D) مع السقوف مع عرض النتائج	2	5
الامتحانات اليومية والشهرية والحضور	مناقشة في الصف ومخبر الحاسوب مع تطبيق عملي	تصميم الاعضاء الخرسانية المسلحة مثل المسلحه للبنية مثل الاعتاب،الاعمدة،السقوف	تصميم الاعضاء الخرسانية المسلحة للبنية مثل الاعتاب،الاعمدة،السقوف	2	6

		الاعتاب،الاعمدة، والسقوف			
الامتحانات اليومية والشهرية والحضور	مناقشة في الصف ومختبر الحاسوب مع تطبيق عملي	تصميم الاعضاء الخرسانية المسلحة للبنية مثل الاعتاب،الاعمدة، لسقوف بطريقة التصميم الثانية مع اعداد تقرير بنتائج بصيغة pdf وword	تصميم الاعضاء الخرسانية المسلحة للبنية مثل الاعتاب،الاعمدة،السقوف بطريقة التصميم الثانية مع اعداد تقرير بنتائج بصيغة pdf وword	2	7
الامتحانات اليومية والشهرية والحضور	امتحان في المختبر تطبيقي	امتحان عملي	امتحان عملي	2	8
الامتحانات اليومية والشهرية والحضور	مناقشة في الصف ومختبر الحاسوب مع تطبيق عملي	تصميم الجدران الساندة	تصميم الجدران الساندة	2	9
الامتحانات اليومية والشهرية والحضور	مناقشة في الصف ومختبر الحاسوب مع تطبيق عملي	تصميم الجدران الساندة المعرضة لأحمال عمودية	تصميم الجدران الساندة المعرضة لأحمال عمودية	2	10
الامتحانات اليومية والشهرية والحضور	مناقشة في الصف ومختبر الحاسوب مع تطبيق عملي	تصميم الاساسات المعرضة لأحمال عمودية،افقية وعزوم	تصميم الاساسات المعرضة لأحمال عمودية،افقية وعزوم	2	11
الامتحانات اليومية والشهرية والحضور	مناقشة في الصف ومختبر الحاسوب مع تطبيق عملي	تصميم الاساسات المركبة	تصميم الاساسات المركبة	2	12
الامتحانات اليومية والشهرية والحضور	مناقشة في الصف ومختبر الحاسوب مع تطبيق عملي	تحضير واجب لنتائج وتصديره word.	تحضير واجب لنتائج وتصديره word.	2	13
الامتحانات اليومية والشهرية والحضور	مناقشة في الصف ومختبر الحاسوب مع تطبيق عملي	تصميم الاساسات المنفردة	تصميم الاساسات المنفردة	2	14
الامتحانات اليومية والشهرية والحضور	امتحان في المختبر تطبيقي	اختبار عملي	اختبار عملي	2	15

11. تقييم المقرر وتقسيمات الدرجة

السعي السنوي/50

1-الامتحانات اليومية: 18 درجة ،الامتحانات الشهرية 29 درجة ،الحضور والواجبات 6 درجات

12. مصادر التعلم والتدریس

لا يوجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1-Encyclopedia of structural analysis and design by using Staad Pro., Second Edition 2007, Shareef Fathe. 2-ACI Code	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، موقع الانترنت
10%	نسبة تحديث المنهج او الوصف

\_\_\_\_\_  
 أ.د. وحیدن عبد الجلیل محمد عوین  
 رئيس قسم الهندسة المدنیة



اسم وتوقيع صاحب المقرر

م. رؤی سهیل مهد

## نموذج وصف المقرر

القسم او الفرع: المدني

الكلية : الهندسة

الجامعة : الموصل

1. اسم المقرر والمرحلة الدراسية								
مواضيع مختارة في هندسة المرور/ المستوى الرابع								
2. رمز المقرر								
CIV421								
3. الفصل / السنة								
الربيعي / 2024-2025								
4. تاريخ إعداد هذا الوصف								
2025								
5. أشكال الحضور المتاحة								
حضور في القاعة الدراسية حسب جدول الدروس الأسبوعي المعلن								
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)								
ساعتان نظري اسبوعيا / 2 وحدة								
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) ولقب العلمي								
الاسم: د. محمد ياسن طه / استاذ مساعد الایمیل: mohammedtaha@uomosul.edu.iq								
8. اهداف المقرر								
<table><tr><td>اهداف المادة الدراسية</td></tr><tr><td>فهم المبادئ العامة ل الهندسة المرور وخصائص هندسة المرور</td></tr><tr><td>التعرف على دور هندسة المرور ضمن هندسة النقل في الحياة</td></tr><tr><td>تحليل وتصميم بيانات لخصائص المرور وايجاد مستوى الخدمة لطرق السريعة</td></tr><tr><td>تحليل وتصميم بيانات لخصائص المرور وايجاد مستوى الخدمة لطرق المتعددة المسارات</td></tr><tr><td>دراسة وتصنيف التقاطعات بكافة انواعها على شبكة الطرق</td></tr><tr><td>تحليل وتقدير عمل التقاطعات العاملة بنظام الاشارة الضوئية</td></tr><tr><td>تحليل وتصميم مواقف المركبات</td></tr></table>	اهداف المادة الدراسية	فهم المبادئ العامة ل الهندسة المرور وخصائص هندسة المرور	التعرف على دور هندسة المرور ضمن هندسة النقل في الحياة	تحليل وتصميم بيانات لخصائص المرور وايجاد مستوى الخدمة لطرق السريعة	تحليل وتصميم بيانات لخصائص المرور وايجاد مستوى الخدمة لطرق المتعددة المسارات	دراسة وتصنيف التقاطعات بكافة انواعها على شبكة الطرق	تحليل وتقدير عمل التقاطعات العاملة بنظام الاشارة الضوئية	تحليل وتصميم مواقف المركبات
اهداف المادة الدراسية								
فهم المبادئ العامة ل الهندسة المرور وخصائص هندسة المرور								
التعرف على دور هندسة المرور ضمن هندسة النقل في الحياة								
تحليل وتصميم بيانات لخصائص المرور وايجاد مستوى الخدمة لطرق السريعة								
تحليل وتصميم بيانات لخصائص المرور وايجاد مستوى الخدمة لطرق المتعددة المسارات								
دراسة وتصنيف التقاطعات بكافة انواعها على شبكة الطرق								
تحليل وتقدير عمل التقاطعات العاملة بنظام الاشارة الضوئية								
تحليل وتصميم مواقف المركبات								
9. استراتيجيات التعليم والتعلم								
الاستراتيجية								
حصول الطالب على المعارف لخصائص هندسة المرور والقدرة على تمييز وتعريف وتحليل ومعالجة اهم المشاكل والمسائل الهندسية والرياضية في مجال هندسة المرور ولأنواع محددة من الطرق المتوزعة على شبكة الطرق الحضرية والريفية وطريقة ايجاد الحلول الازمة الانية والمستقبلية ووضع التصميم والتخطيط الملائم لكل منها .								

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	التعرف على طرق تقييم وتحليل الاتجاه في الطرق الموجدة، شبكة الطرق الحضرية والريفية وكيفية ايجاد استدرايتها ومتغيرها مع اهم مبادئ التصميم والتخطيط المستقبلي	مقدمة في هندسة المرور	حضورى في القاعة الدراسية ومن خلال الوسائل التعليمية المتوفرة داخل القاعة مع اجراء بعض الزيارات الموقعة	وفق المهام المكلفة بها الطالب مثل التحضير اليومي والتفاہد اليومية والشفوية والشهرية والتحريدية والتفاہدية والتفاہد
2	2		دراسة الخصائص الرئيسية في هندسة المرور		
3	2		تعريف وتصنيف الطرق السريعة وتحديد اجزائها		
4	2		دراسة العوامل المؤثرة على حركة المرور السريع		
5	2		تحليل خصائص المرور في basic segment freeway		
6	2		ايجاد مستوى الخدمة في basic segment freeway		
7	2		تصميم وتخطيط المرور في basic segment freeway		
8	2		تعريف وتصنيف الطرق متعددة المسارات وأقسامها		
9	2		تحليل خصائص المرور في الطرق متعددة المسارات		
10	2		ايجاد مستوى الخدمة في الطرق متعددة المسارات		
11	2		تصميم وتخطيط المرور في الطرق متعددة المسارات		
12	2		تعريف وتصنيف التقاطعات المرورية ووظائفها		
13	2		دراسة طرق تحليل التقاطعات العاملة بالاشارة الضوئية		
14	2		التصميم الهندسي والزمي للتقاطعات العاملة بالاشارة الضوئية		
15	2		دراسة موافق المركبات وأنواعها و أهميتها وتأثيرها على المرور		

11. تقييم المقرر وتقسيمات الدرجة

$$\begin{aligned} \text{الحضور والتحضير اليومي} &= 10 \text{ درجات} \\ \text{الامتحانات الشهرية} &= 5 \text{ درجات} \\ \text{الامتحان النهائي} &= 60 \text{ درجة} \end{aligned}$$

12. مصادر التعلم والتدريس

Highway Capacity Manual 2010, 2016 (Fifth & Sixth editions)	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Nicholas J. Garber, and Lester A. Hoel, "Traffic and Highway Engineering", Fourth Edition, Cengage Learning, Toronto, Canada, pp. 99-150, 2009.	المراجع الرئيسية (المصادر)
غير محددة فقط ضمن اختصاص هندسة المرور وحسب عناوين المقرر المعتمدة	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
غير محددة فقط ضمن اختصاص هندسة المرور وحسب عناوين المقرر المعتمدة	المراجع الإلكترونية، موقع الانترنت
نسبة تحديث المنهج او الوصف	

اسم وتوقيع رئيس القسم او الفرع

أ.د. مجدى عبد الجبار محمد عون

رئيس قسم الهندسة المدنية



اسم وتوقيع صاحب المقرر

د. مجدى ياسين طه

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	الرسم الانشائي
2. رمز المقرر	CIV415
3. الفصل / السنة	ربيعى 2025
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025
5. أشكال الحضور المتاحة	حضورى
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	2 ساعات تطبيقى اسبوعياً / 1 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: احمد عبد الجبار محمد علي ريفان ناهض وديع
8. اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية في هذه الدورة، سيكتسب الطالب الكفاءة في: 1. تعلم كيفية استخدام دليل تفصيل ACI 2. تمكين الطالب من رسم المخططات الإنشائية والمعمارية. 3. تمكين الطالب من قراءة المخططات الإنشائية والمعمارية

## 9. استراتيجيات التعليم والتعلم

<p>الاستراتيجية الرئيسية التي سيتم اتباعها في تقديم هذا المقرر هي تشجيع الطلاب على المشاركة في التمارين، وفي الوقت نفسه صقل وتوسيع مهارات قراءة المخططات والتفكير النقدي لديهم. وسيتم تحقيق ذلك من خلال الفصول الدراسية والدورس التفاعلية.</p>	<p><b>الاستراتيجية</b></p>
--	----------------------------

## 10. بنية المقرر (مرفق)

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
-----	-----	-----	<ul style="list-style-type: none"> <li>- مراجعة عامة للرسم الهندسي مع مقدمة للموضوع.</li> <li>- أنواع الخطوط المستخدمة في الرسم الإنشائي.</li> <li>- تسمية أوراق الرسم.</li> </ul>	<b>2</b>	<b>1</b>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- اسس خرسانية مسلحة مع اوصاف الانواع المختلفة.</li> <li>- اسس جداري.</li> <li>- اسس منفردة.</li> </ul>	<b>2</b>	<b>2</b>
			اسس مستمرة	<b>2</b>	<b>3</b>
			اساس حصيري	<b>2</b>	<b>4</b>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>-أعمدة خرسانية مسلحة.</li> <li>- مخطط رئيسي للأعمدة.</li> <li>- مقطع عرضي للأعمدة</li> </ul>	<b>2</b>	<b>5</b>

			السقوف وانواعها	2	6
			الجسور الخرسانية وتفاصيل تسليحها	2	7
			الدرج وانواعه	2	8
			تسليح الدرج	2	9
			المقاطع الحديدية وتفاصيلها	2	10
			ارتباط الجسور بالاعمدة	2	11
			ارتباط الاعمدة بالاسس	2	12
			عرض المخططات	2	13
			عرض تدريسي وقراءة المخططات	2	14
			محاضرة عملية لقراءة مخططات مشروع	2	15
11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ الامتحانات (امتحان شهري منته مدته ساعة 25%， امتحان نهائي منته ثلاثة ساعات 50%， الواجبات المنزلية 13%， الاختبار اليومي 12%)					
12. مصادر التعلم والتدريس					

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
" Construction Drawing by Dr. Rabe Moayed (2020) ACI Detailing Manual. ●	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، موقع الانترنت



أ.د. مجتبى عبد الجبار محمد عزيز  
رئيس قسم الهندسة المدنية

## نموذج وصف المقرر

القسم او الفرع: المدني

الكلية : الهندسة

الجامعة : الموصل

1. اسم المقرر والمرحلة الدراسية

تصميم الرصف المرن – المرحلة الرابعة

2. رمز المقرر

CIV410

3. الفصل / السنة

الثاني 2025-2024

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025

5. أشكال الحضور المتاحة

حضورى

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)

30 ساعة / الوحدات (2)

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) واللقب العلمي

الاسم: د. ايمن عبدالهادي احمد  
الإيميل: [aymanmawjoud@uomosul.edu.iq](mailto:aymanmawjoud@uomosul.edu.iq)

الاسم: م. مجد غانم جميل  
الإيميل: [mohammed\\_g72@uomosul.edu.iq](mailto:mohammed_g72@uomosul.edu.iq)

8. اهداف المقرر

اهداف المادة	اهداف المادة
الدراسية	الدراسية
• فهم المبادئ الأساسية لتصيرفات المادة الاسفلتية	• فهم المبادئ الأساسية للركام المستخدم في اعمال انشاء الطرق
• تحديد سمك طبقات التبليط	• تحديد سمك طبقات التبليط

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

استراتيجية التعليم والتعلم تتطلب مزيجاً من الطرق النظرية والعملية، نظراً لطبيعة المادة التي تجمع بين المفاهيم الهندسية الأساسية والتطبيقات العملية في تصميم وبناء الرصف					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الاختبارات اليومية	الشرح مع عارضة البيانات	مادة الاسفلت	المبادئ الأساسية للمادة الاسفلتية	10	5-1
الاختبارات اليومية	الشرح مع عارضة البيانات	الركام	المبادئ الأساسية للركام المستخدم في اعمال انشاء الطرق	10	10-6
الاختبارات اليومية	الشرح مع عارضة البيانات	طرق التصميم	سمك طبقات التبليط	10	15-11
11. تقييم المقرر وتقسيمات الدرجة					
امتحانات يومية %10					
واجبات %10					
امتحان فصلي %20					
امتحان نهائي %60					
12. مصادر التعلم والتدرис					
			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
Garber and Hoel "Traffic and Highway Engineering" Fifth edition, 2020			المراجع الرئيسية (المصادر)		

ASTM standards  FHA, "Superpave Fundamentals.  NATIONAL HIGHWAY INSTITUTE.,"  Asphalt-Institute-MS2-7th-Edition- Asphalt-Institute-Mix-Design.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
<a href="https://almerja.net/reading.php?id_m=197435&amp;utm_source=chatgpt.com">https://almerja.net/reading.php?id_m=197435&amp;utm_source=chatgpt.com</a>  <a href="https://www.dr-myoussef.com/design-aashto/?utm_source=chatgpt.com">https://www.dr-myoussef.com/design-aashto/?utm_source=chatgpt.com</a>	المراجع الإلكترونية، موقع الانترنت
10%	نسبة تحديث المناهج او الوصف

اسم وتوقيع رئيس القسم او الفرع  
 أ.د. مجتبى عبد الجبار محمد عزيز  
 رئيس قسم الهندسة المدنية



اسم وتوقيع صاحب المقرر  
 د. ايمن عبدالهادي  
 م. محمد غانم

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر والمرحلة الدراسية :	مواضيع مختارة في الجيوتكنيك
2. رمز المقرر:	CIV408
3. الفصل / السنة	2024-2025
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025
5. أشكال الحضور المتاحة:	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي) :	30
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) واللقب العلمي الاسم:	د. موفق عبو عواد
الإيميل: <a href="mailto:mfqawad2015@uomosul.edu.iq">mfqawad2015@uomosul.edu.iq</a>	
د. مجذل فارس <a href="mailto:mohammed.kamil@uomosul.edu.iq">mohammed.kamil@uomosul.edu.iq</a>	
8. اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية
تحليل استقرارية الجدران الساندة والتصميم الانشائي للجدران الساندة، تحليل استقرارية المنحدرات بطرق مختلفة ولحالات تربة مختلفة، فهم التصميم الجيوفنقي للمطامر الصحية ودراسة محددات الرص والنفاذية لطبقات البطانة.	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	الاستراتيجية
تشجيع الطلاب على إبداء رأيهم.  القدرة على إعطاء تفسير للحلول التي توصلوا إليها  تتويج أساليب التدريس المستخدمة لتحقيق الأهداف  التعلم التعاوني لزيادة القدرة لدى الطلاب على الحصول على حلول متنوعة  استخدام أمثلة واقعية لمشكلات هندسية وابداء الحلول المناسبة لها	

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحاناً يومية	حضورياً عرض تقديمي	تحليل استقرار المنحدرات حساب الضغوط الأرضية الجانبية تصميم وتحليل الجدران الساندة فهم أهمية هندسة الجيotechnique في المطامر الصحية	سوف يتعلم الطالب تحليل استقرار المنحدرات حساب الضغوط الأرضية الجانبية تصميم وتحليل الجدران الساندة	2 ساعة لكل أسبوع	15 أسبوع
امتحاناً شهرية	حل مسائل على الصبرة	فهم سلوك التربة المقواة بالجيوسينثيتك	فهم أهمية هندسة الجيotechnique في المطامر الصحية فهم سلوك التربة المقواة بالجيوسينثيتك		
واجبات بيتية					
نشاطات صافية					
امتحان نهائي					

11. تقييم المقرر وتقسيمات الدرجة	
الواجبات المنزلية والواجبات الصافية والاختبارات القصيرة بقيمة 20%، وامتحان منتصف الفصل الدراسي بقيمة 20%， والامتحان النهائي بقيمة 60%	
12. مصادر التعلم والتدرис	
Principles of foundation engineering. Ninth Edition, Das, B. M., & Sivakugan, N. Cengage earning.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Soil strength and slope stability. Second Edition, Duncan, J. M., Wright, S. G., & Brandon, T. L., John Wiley & Sons.	المراجع الرئيسية (المصادر)
Geotechnical aspects of landfill design and construction. Qian, X., Koerner, R. M., & Gray, D. H.	

	العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، موقع الانترنت
%15	نسبة تحديث المنهاج او الوصف

اسم وتوقيع رئيس القسم او الفرع

أ.د. مُعْتَشِّن عَبَدُ الْجَيْلَانِي مُحَمَّد عَوْنَان  
رئيس قسم الهندسة المدنية



اسم وتوقيع صاحب المقرر

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر والمرحلة الدراسية : تحليل وتصميم الاسس العميقه					
2. رمز المقرر: CIV419					
3. الفصل / السنة 2024-2025					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2025					
5. أشكال الحضور المتاحة:					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلى) / عدد الوحدات (الكلى) : 30					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) واللقب العلمي الآيميل: الاسم: د. عبدالرحمن هاني طه <a href="mailto:abdulrahman.aldaood@uomosul.edu.iq">abdulrahman.aldaood@uomosul.edu.iq</a>					
د. موفق عبو عواد <a href="mailto:mfqawad2015@uomosul.edu.iq">mfqawad2015@uomosul.edu.iq</a>					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية حساب قابلية التحميل القصوى للرکائز، فهم تحليل وتصميم الاسس العميقه، تقنيات حل مشاكل التصميم، معالجة نتائج فحص تحمل الرکائز، حساب الهبوط في أسس الرکائز.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية تشجيع الطلاب على إبداء رأيهم. القدرة على إعطاء تفسير للحلول التي توصلوا إليها تنمية أساليب التدريس المستخدمة لتحقيق الأهداف التعلم التعاوني لزيادة القدرة لدى الطلاب على الحصول على حلول متنوعة استخدام أمثلة واقعية لمشكلات هندسية وابدء الحلول المناسبة لها					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة

المطلوبة			التقييم
سيتعلم الطلاب كيفية حساب قابلية الحمل القصوى للركائز، وفهم تحليل وتصميم الأسس العميقة، وتقنيات حل مشكلات التصميم، ومعالجة نتائج فحص تحمل الركيزة، وحساب الهبوط لأسس الركائز.	2 ساعة لكل اسبوع	15 اسبوع	امتحاناً يومية
أنواع الأسس العميقه أقصى قابلية تحمل للركائز في الرمل أقصى قابلية تحمل للركائز في الطين كفاءة مجموعة للركائز احتراك الطبقة السالبة فحص تحمل الركيزة هبوط الركائز المفردة هبوط ركائز المجموعة عملية دق الركائز	عرض تقديمي	حضورياً	امتحاناً شهرية
حل مسائل على الصبوره			واجبات بيتية
			نشاطات صفية
			امتحان نهائي

#### 11. تقييم المقرر وتقسيمات الدرجة

الواجبات المنزلية والواجبات الصافية والاختبارات القصيرة بقيمة 20%， وامتحان منتصف الفصل الدراسي بقيمة 20%， والامتحان النهائي بقيمة 60%

#### 12. مصادر التعلم والتدرис

Principles of foundation engineering. Ninth Edition, Das, B. M., & Sivakugan, N. Cengage learning.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Peck, R. B., Hanson, W. E., & Thornburn, T. H. (1991). <i>Foundation engineering</i> . John Wiley & Sons.	المراجع الرئيسية (المصادر)
Bowles, J. E., & Guo, Y. (1996). <i>Foundation analysis and design</i> (Vol. 5, p. 127). New York: McGraw-hill.	
Poulos, H. G., & Davis, E. H. (1980). <i>Pile foundation analysis and design</i> .	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)

		موقع الانترنت
	%15	نسبة تحديث المنهاج او الوصف



اسم وتوقيع رئيس القسم او الفرع

أ.د. مجتبى عبد الجبار محمد عزيز  
رئيس قسم الهندسة المدنية



اسم وتوقيع صاحب المقرر

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر :		
اساسيات هندسة الاسس		
2. رمز المقرر :		
CIV403		
3. الفصل / السنة :		
2025-2024		
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :		
2025		
5. أشكال الحضور المتاحة :		
قائمة حضور (اكسل)		
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي) :		
3/3		
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)		
الاسم: د. قتيبة نزار الصفار الإيميل: <a href="mailto:dr.qutayba@uomosul.edu.iq">dr.qutayba@uomosul.edu.iq</a>		
8. اهداف المقرر		
<p>تعريف الطلبة بأهم التحريات الحقلية لمشاريع الهندسة المدنية المختلفة.</p> <p>اعطاء الطلبة المعلومات الكافية عن دراسة قابلية تحمل التربة تحت الاسس.</p> <p>اعطاء الطلبة المعلومات الكافية لحساب وتقدير الهبوط في المنشآت المختلفة.</p> <p>تعريف الطلبة بكيفية تصميم الاسس بأنواعها المختلفة.</p>	• • • •	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم		
<p>استراتيجية التعليم المستدام.</p> <p>استراتيجية ربط الجانب النظري بالجانب العملي التطبيقي.</p>	• •	الاستراتيجية

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
- الامتحانات اليومية (4). - الامتحانات الشهرية (2). - الامتحان النهائي.	تقسيم منطقي للموضوع الذي يتم تدريسه. الاستدامة المعلوماتية من خلال التكثير بالمواضيع السابقة وربطها بامضوض الجديد. محاولة ربط الجانب انظري بالجانب العملي.	اساسيات هندسة الاسس	مقدمة ومعلومات عامة (تعريف هندسة الأسس وأنواع الأسس)	3	1
			مدخل الى التحريات الحقلية	6	3+2
			حساب قوة تحمل التربة لأنواع مختلفة من الأسس	6	5+4
			قوة تحمل التربة الطينية	3	6
			قوة تحمل التربة الرملية	3	7
			حساب الهبوط تحت الأسس	3	8
			مدخل الى تصاميم الأسس	3	9
			التصميم الانشائي لقواعد الاعمدة المنفردة	3	10
			تصميم الاسس الجدارية المسلحة وغير المسلحة	3	11
			تصميم الاسس المتصل المستطيل	3	12
			تصميم الاسس الحصيري مع التطبيقات	9	15+14+13

#### 11. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية (12) + الامتحانات الشهرية (20) + الحضور والمشاركات والواجبات (8) = السعي السنوي (%) 40

#### 12. مصادر التعلم والتدريس

-	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
• "Principles of Foundation Engineering" , 9th_Edition,_SI_Edition By Braja-M. Dass . (2019).	المراجع الرئيسية (المصادر)
• Foundation Design & Analysis By Bowels	الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها
-	المراجع الإلكترونية، موقع الانترنت



د. نزار الصفار

أ.د. نزار الصفار  
رئيس قسم الهندسة المدنية

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر والمرحلة الدراسية :													
مسح الكميات													
2. رمز المقرر:													
CIV 413													
3. الفصل / السنة													
2025-2024													
4. تاريخ إعداد هذا الوصف													
2025													
5. أشكال الحضور المتاحة:													
حضورى													
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي) :													
30 ساعة / 2 وحدة													
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) واللقب العلمي													
المدرس : محمد غانم جميل mohammed_g72@uomosul.edu.iq													
8. اهداف المقرر													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px; width: 50%;">1- التعرف على انواع التخمين</td> <td style="padding: 5px; width: 50%;">اهداف المادة الدراسية</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">2- تدريب الطالب على حساب الكميات للأعمال الانشائية</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">3- تدريب الطالب على عمل جداول الكميات</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">4- توضيح طريقة عمل الذرعات الهندسية</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </table>						1- التعرف على انواع التخمين	اهداف المادة الدراسية	2- تدريب الطالب على حساب الكميات للأعمال الانشائية		3- تدريب الطالب على عمل جداول الكميات		4- توضيح طريقة عمل الذرعات الهندسية	
1- التعرف على انواع التخمين	اهداف المادة الدراسية												
2- تدريب الطالب على حساب الكميات للأعمال الانشائية													
3- تدريب الطالب على عمل جداول الكميات													
4- توضيح طريقة عمل الذرعات الهندسية													
9. استراتيجيات التعليم والتعلم													
<p>قسم الاعمال الانشائية الى فقرات وحساب كميات كل فقرة وكميات المواد الانشائية وتعليم تدريب الطلبة على حساب كميات المواد الانشائية اللازمة لمختلف اعمال الهندسة المدنية وتعليم الطلبة على تكوين جداول الكميات وتضمين الفقرات المناسبة للأعمال الانشائية</p>													
10. بنية المقرر													
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع								
اختبار يومي	شرح مع تقديم	المسح الكمي	مقدمة في المسح الكمي والتخمين التقريري	4	2-1								
اختبار يومي	شرح مع تقديم	الاعمال الانشائية	كميات المواد في وحدة البناء	4	4-3								
اختبار يومي	شرح مع تقديم	جدول الكميات	الاعمال الانشائية وجدول الكميات	4	6-5								
اختبار يومي	شرح مع تقديم	الخرسانة المسلحة	تخمين الاعمال الخرسانية	4	8-7								
اختبار يومي	شرح مع تقديم	اعمال التربوية	تخمين اعمال الحفريات	8	12-9								

يوجي اختبار يومي	تقديم شرح مع تقديم	المواصفات	مواصفات الاعمال الانسانية	4	14-13
------------------------	--------------------------	-----------	------------------------------	---	-------

#### 11. تقييم المقرر وتقسيمات الدرجة

Quiz:	10%
Classwork	10%
Midterm Exam(s)	20%
Final Exam	60%
12. مصادر التعلم والتدريس	
"التخمين والمواصفات" مذحت فضيل	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
"التخمين والمواصفات القياسية" م.د. لوى محمد عباس الشذر / جامعة الكوفة	المراجع الرئيسية (المصادر)

اسم وتوقيع رئيس القسم او الفرع

أ.د. وجتن عبد الجبار محمد عزوز  
رئيس قسم الهندسة المدنية



اسم وتوقيع صاحب المطرد

## نموذج وصف المقرر

القسم او الفرع:المدنى

الكلية : الهندسة

الجامعة:الموصل

1. اسم المقرر والمرحلة الدراسية:

تطبيقات الحاسوب/المرحلة الرابعة

2. رمز المقرر:

**CIV 405**

3. الفصل / السنة :

الخريفي/ 2024

4. تاريخ إعداد هذا الوصف :

2025

5. أشكال الحضور المتاحة

قوائم اكسل

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):

2/2

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) ولقب العلمي:

الايميل: aziftaher@uomosul.edu.iq

الاسم: ا.م. عشتار صالح

الايميل: khawlah.ahmad@uomosul.edu.iq

الاسم: الاسم: م.د. خولة احمد خليل

الايميل: rouasuhail@uomosul.edu.iq

الاسم: م.رؤى سهيل محمد

8. اهداف المقرر:

• توفير الامكانيات لتعلم الطلبة لاكثر من  
برنامجه هندسي.

اهداف المادة الدراسية

<ul style="list-style-type: none"> <li>● تعلم الطلبة للتحليل والتصميم الانشائي للبنيات المتعددة الطوابق،الاساسات ،الاعتاب ،الاعمدة وبقية المقااطع والاعضاء الانشائية.</li> <li>● تعلم الطلبة لتطبيق شروط السلامة والاقتصادية في التصميم</li> </ul>	
--	--

#### 9. استراتيجيات التعليم والتعلم

	<p>الاستراتيجية:</p> <p>1-مناقشة الطلبة في الصف ومخبر الحاسوب.</p> <p>2-تطبيق العملي لنماذج من بنيات متعددة الطوابق واسس وجدران ساندة وتحليلها وتصميمها باستخدام البرامج الهندسية.</p> <p>3-عمل تقارير لتحليل وتصميم امثلة تطبيقية.</p>
--	---

#### 10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	مقدمة عن STAAD Pro V8i	مقدمة عن STAAD Pro V8i	مناقشة في الصف ومخبر الحاسوب مع تطبيق عملي	الامتحانات اليومية والشهرية والحضور
2	2	توضيح كيفية تمثيل الاعتاب وتحليلها بالبرنامج وقراءة النتائج	تمثيل الاعتاب وتحليلها بالبرنامج وقراءة النتائج	مناقشة في الصف ومخبر الحاسوب مع تطبيق عملي	الامتحانات اليومية والشهرية والحضور
3	2	تمثيل وتحليل المنشآت ثنائية الابعاد وعرض النتائج	تمثيل وتحليل المنشآت ثنائية الابعاد وعرض النتائج	مناقشة في الصف ومخبر الحاسوب مع تطبيق عملي	الامتحانات اليومية والشهرية والحضور
4	2	تمثيل البناء متعددة الطوابق ثلاثية الابعاد.(3D) مع عرض النتائج	تمثيل البناء متعددة الطوابق ثلاثية الابعاد (3D)	مناقشة في الصف ومخبر الحاسوب مع تطبيق عملي	الامتحانات اليومية والشهرية والحضور
5	2	تمثيل البناء متعددة الطوابق ثلاثية الابعاد(3D) مع السقوف مع عرض النتائج	تمثيل البناء متعددة الطوابق ثلاثية الابعاد (3D) مع السقوف	مناقشة في الصف ومخبر الحاسوب مع تطبيق عملي	الامتحانات اليومية والشهرية والحضور

		مع عرض النتائج			
الامتحانات اليومية والشهرية والحضور	مناقشة في الصف ومختبر الحاسوب مع تطبيق عملي	تصميم الاعضاء الخرسانية المساحة للبنية مثل الاعتاب،الاعمدة،والسقوف	تصميم الاعضاء الخرسانية المساحة للبنية مثل الاعتاب،الاعمدة،السقوف	2	6
الامتحانات اليومية والشهرية والحضور	مناقشة في الصف ومختبر الحاسوب مع تطبيق عملي	تصميم الاعضاء الخرسانية المساحة للبنية مثل الاعتاب،الاعمدة،ا لسقوف بطريقة التصميم الثانية مع اعداد تقرير بالنتائج بصيغة pdf و word	تصميم الاعضاء الخرسانية المساحة للبنية مثل الاعتاب،الاعمدة،السقوف بطريقة التصميم الثانية مع اعداد تقرير بالنتائج بصيغة pdf و word	2	7
الامتحانات اليومية والشهرية والحضور	امتحان في المختبر تطبيقي	امتحان عملي	امتحان عملي	2	8
الامتحانات اليومية والشهرية والحضور	مناقشة في الصف ومختبر الحاسوب مع تطبيق عملي	تصميم الجدران الساندة	تصميم الجدران الساندة	2	9
الامتحانات اليومية والشهرية والحضور	مناقشة في الصف ومختبر الحاسوب مع تطبيق عملي	تصميم الجدران الساندة المعرضة لاحمال عمودية	تصميم الجدران الساندة المعرضة لاحمال عمودية	2	10
الامتحانات اليومية والشهرية والحضور	مناقشة في الصف ومختبر الحاسوب مع تطبيق عملي	تصميم الاساسات المعرضة لاحمال عمودية،افقية وعزوم	تصميم الاساسات المعرضة لاحمال عمودية،افقية وعزوم	2	11
الامتحانات اليومية والشهرية والحضور	مناقشة في الصف ومختبر الحاسوب مع تطبيق عملي	تصميم الاساسات المركبة	تصميم الاساسات المركبة	2	12
الامتحانات اليومية والشهرية والحضور	مناقشة في الصف ومختبر الحاسوب مع تطبيق عملي	تحضير واجب لنتائج word. لل تصديره	تحضير واجب لنتائج word. لل تصديره	2	13
الامتحانات اليومية والشهرية والحضور	مناقشة في الصف ومختبر الحاسوب مع تطبيق عملي	تصميم الاساسات المنفردة	تصميم الاساسات المنفردة	2	14
الامتحانات اليومية والشهرية والحضور	امتحان في المختبر تطبيقي	اخبار عملي	اخبار عملي	2	15

11. تقييم المقرر وتقسيمات الدرجة

السعي السنوي/50

1-الامتحانات اليومية: 18 درجة ،الامتحانات الشهرية 29 درجة ،الحضور والواجبات 6 درجات

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	لا يوجد
المراجع الرئيسية (المصادر)	1-Encyclopedia of structural analysis and design by using Staad Pro., Second Edition 2007, Shareef Fathe. 2-ACI Code
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	
المراجع الإلكترونية، موقع الانترنت	
نسبة تحديث المنهاج او الوصف	10%

اسم وتوقيع رئيس القسم او الفرع  
**أ.د. مجتبى عبد الرحمن محمد عبّار**  
 رئيس قسم الهندسة المدنية



اسم وتوقيع صاحب المقررات  
 م. رؤى سهيل محمد