

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: الشعر الانجليزي					
هندسة الأساس I					
2. رمز المقرر:					
C.E. 4244					
3. الفصل / السنة: السنوي					
الفصل الأول					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :					
2024/3/30					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
الحضور في الصف التقليدي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):					
60 ساعة / 4 ساعة في الاسبوع					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د. سعد فايق عباس الوكيل الأيمل : saad.f.abbas@uotechnology.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
دراسة المواضيع التالية:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• فحص التربة.</li> <li>• قدرة التحمل للأساسات الضحلة.</li> <li>• الهبوط في الأساسات الضحلة.</li> <li>• الأساسات على التربة الصعبة.</li> <li>• التصميم الإنشائي وتحديد أبعاد الأساسات.</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم والتعلم					
محاضرات نظرية ومناقشة وحوار وعصف ذهني وأمثلة وأسئلة.					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

3	12	تحديد المسافات وعدد وعمق حفر الاختبار.	فحص التربة: تحديد المسافات، عدد الثقوب، الحفر، نوع وطرق الحفر، أخذ العينات، الاختبارات المود الاستكشاف الجيوفيزيائي، التقارير	المحاضرات النظرية والمناقشات أثناء المحاضرات والواجبات المنزلية
4	16	حساب قدرة التحمل للأساسات الضحلة.	قدرة تحمل الأساس الضحل: أنواع فشل القص، تحديد قدرة التحمل النهائية للتربة، الأساسات المحملة لامركزية، قدرة تحمل الأساس على التربة الطبقية، قدرة تحمل الأساس على المنحدرات، تحديد قدرة التحمل من الاختبارات الميدانية.	الامتحانات القصيرة والامتحانات الموثقة والامتحانات الفصلية والامتحانات النهائية والأسئلة الشفهية والمناقشات أثناء المحاضرات والواجبات المنزلية
2	8	حساب هبوط الأساسات الضحلة.	مستوطنات الأساسات الضحلة: التسويات الفورية أو المرنة، التسويات الدمجية، التسويات الثانوية، التنبؤ بالتسوية للتربة غير المتماسكة، التسويات المرنة للأساسات المحملة لامركزية، التسويات المسموح بها.	المناقشات أثناء المحاضرات والواجبات المنزلية
1	4	فهم سلوك الأساسات على التربة ذات مشاكل.	الأساسات على التربة ذات المشاكل: التربة المنهارة، التربة الانتفاخية	المناقشات أثناء المحاضرات والواجبات المنزلية
5	20	تصميم أبعاد الاسس.	التصميم الإنشائي وتحديد أبعاد الأساسات: أساسات منفصلة، وأساسات مجمعة، وأساسات مستطيلة، وأساسات شبه منحرفة، وأساسات حزامية، وأساسات طوفية.	المناقشات أثناء المحاضرات والواجبات المنزلية

### 11. تقييم المقرر

توزيع كالتالي: 30 درجة امتحانات شهرية و 10 درجات امتحانات يومية و حضور و 60 درجة لامتحانات النهائية

### 12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	Textbook: Principles of Foundation Engineering, Seventh Edition. By: Braja Dag
المراجع الرئيسية ( المصادر )	Theoretical lectures
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	-
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	-

