نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	
هندسة الاسس ١	
٢. رمز المقرر	
٣. الفصل/السنة	
الفصل الاول / ٢٠٢٤	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	
٢٠٢٤/٩/٢٤	
٥. اشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
٦٠ ساعة – ٤ ساعة/ أسبوع	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي	
الأسم: المدرس الدكتور هديل جلوب دخن	الايميل:hadeel.ch@uowa.edu.iq
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الاساسية	-اكساب الطلبة مهارة التطبيق المستقبلي لتنفيذ انواع الاسس المختلفة. - توسيع مهارة التفكير الهندسي الابداعي. - توضيح أهم التطورات الهندسية ومواكبتها. - تحديد نوع الاساس المناسب لوضع التربة ومواصفاتها ونوع المنشأ والاحمال المسلطة. -كتابة تقرير تحريات التربة. - تحليل وتصميم انواع االسس المختلفة.

٩. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-3	12	التعريف والغرض من التحريات خطوات عملية التحري لاي مشروع هندسي تحديد عدد الحفر وعمقها النمذجة وانواع النماذج الفحوصات الحقلية الفحوصات المختبرية كيفية اعداد تقرير التحريات النهائي	تحريات الموقع	-الشرح المباشر و المناقشات. -توظيف قابلية التدريسي وخبرته في ايصال المادة العلمية للطالب وربطها بالواقع العملي بعد التخرج. -محاضرات ووسائل أيضاح Data Show عرض فيديوات وصور من واقع العمل -تكليف الطلاب بتطبيق الامثلة بأنفسهم بعد قيام المدرس بشرح الموضوع النظري. ألقاء المحاضرة والأجابة ع أسئلة الطلبة ومناقشة الطلبة على الجوانب الغير واضحة بالنسبة لهم	- أسئلة يومية شفهية واختبارات تحريرية سريعة. -التطبيق على مشاريع صغيرة بتقسيم الطلبة لمجاميع مكونة من ٢-٣ طالب -المناقشة والحوار مع الطلبة. -الحضور. -أختبارات شهرية تحريرية. -أختبار فصلي نهائي .
4-9	24	-مقدمة قابلية التحمل التربة باستخدام طريقة تيرزاكي وتحديد العوامل المؤثرة على قابلية التحمل قابلية تحمل التربة باستخدام طريقة ميرهوف تخمين قابلية التربة باستخدام فحص الاختراق القياسي حيود الحمل عن مركز الاساس باتجاه محور واحد و محورين قابلية التحمل للترب الغير متجانسة	قابلية تحمل التربة		
15-10	24	-نظرية المرونة الهبوط الاني العوامل المؤثرة على الهبوط هبوط الانضمام الهبوط الثانوي	انضمام الترب المشبعة		

١٠. تقييم المقرر
١٥٪ امتحان الشهر الاول ١٥٪ امتحان الشهر الثاني ١٠٪ تقييم اختبارات يومية سريعة و مشاركة في الصف ٦٠٪ امتحان نهائي

١١. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	-DAS B. M., "Principles of Foundation Engineering", Seventh Edition, 2011. 5. -DAS B. M., "Principles of Geotechnical engineering" Seventh Edition, 2010. 6. -Bowles J. E. " Foundation Analysis and Design", Fifth Edition, 2006.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها	-Huang A. B. and Yu H. S., "Foundation Engineering Analysis and Design" First Edition, 2018. 2. -Couto D. P., Kitch W. A., Yeung M. R., "Foundation design : principles and practices" Third Edition, 2016. -Briaud J. L., "Geotechnical Engineering: Unsaturated and Saturated Soils" First Edition, 2013.
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	-Videos by YouTube or any other sources relating to the course. -Websites on the WWW for furnishing more explanations the themes of this course.