

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
ميكانيك التربة II					
2. رمز المقرر					
CIV063					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني/ 2026					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف					
23/1/2026					
5. اشكال الحضور المتاحة					
حضوريا					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
5 ساعات / 3 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
Name: عبدالله طالب الياسري Email: abdullah.t@uowa.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
• دراسة عدد من الحالات بالنسبة لعلاقات التربة والماء, سريان الماء تحت, الاجهادات المسلطة على التربة والمقاومة الحاصلة نتيجة هذه الاجهادات. • أهم المفاهيم الأساسية للإجهادات. • مبدأ الإجهاد الفعال. • الارتفاع الشعري في التربة. • شبكات السريان واستخداماتها. • توزيع الاجهادات في التربة، والاجهادات الناتجة عن حمل مركز.					
9. استراتيجية التعليم والتعلم					
عرض الوسائل التوضيحية فيما يخص الاخطار الناجمة عن عدم الاهتمام في تفاصيل التربة والاساسات.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
4-1	15	• يحاكي الموضوع المسار الحقيقي لسريان الماء في الترب تحت المنشآت الهيدروليكية من خلال تصوير شبكة من الجريان لتسهيل دراسة الموضوع.	Two-Dimensional Flow	محاضرات حضورية مع المختبر	امتحانات يومية وشهرية مع تقارير وبحوث
7-5	15	• يتناول الموضوع دراسة مفاهيم الاجهاد المسلطة على التربة من خلال دراسة وشرح انواع الاحمال التي تسلطها المياه او التربة نفسها بالاضافة	Stress in a Soil Mass	محاضرات حضورية مع المختبر	امتحانات يومية وشهرية مع تقارير وبحوث

			الى الاحمال الخارجية من اسس ومنشآت اضافية فوق التربة.		
امتحانات يومية وشهرية مع تقارير وبحوث	محاضرات حضورية مع المختبر	Compressibility of Soil	• يختص الموضوع بدراسة ظاهرة انضمام التربة تحت الاساس في انواع التربة، ويكون تركيز الدراسة على التربة الطينية بشكل اكبر لما تمثله من تحدي كبير حين التعامل مع هكذا تربة.	15	11-8
امتحانات يومية وشهرية مع تقارير وبحوث	محاضرات حضورية مع المختبر	Shear Strength of Soil	• يتناول الموضوع دراسة مفاهيم الانفعال كرد فعل للاجهادات المسلطة على التربة من خلال دراسة وشرح انواع الاحمال التي تسببها المياه او التربة نفسها بالإضافة الى الاحمال الخارجية من اسس ومنشآت اضافية فوق التربة.	15	14-12
			• مراجعة الفصول السابقة	15	15

11. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية من اهم طرق تقييم الطلبة، تليها الامتحانات الشهرية والفصلية، اضافة الى التقارير الشهرية التي تتضمن دراسة بعض ظواهر ودلالات ميكانيك التربة. وتتخلل هذه الطرائق مشاركة الطلبة في حل بعض المسائل والمشاركة في لقاء التقارير والبحوث.

12. مصادر التعلم والتدريس

Soil Mechanics — R.F. Craig Soil Mechanics — T.W. Lamb & R.V. Whitman Soil Mechanics: Basic Concepts and Engineering Application — A. Aysen	الكتب المقررة المطلوبة	
Advanced Soil Mechanics — Das Soil Mechanics Fundamentals	المراجع الرئيسية (المصادر)	
غير محدد	الكتب والمراجع الساندة الموصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	
غير محدد	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	



أ.م.د. قاسم علي حسين
رئيس قسم الهندسة المدنية