

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر							
ميكانيك التربة							
٢. رمز المقرر							
WCV-32-02							
٣. الفصل / السنة							
الفصل الثاني / ٢٠٢٤							
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف							
٢٣/١٠/٢٠٢٤							
٥. اشكال الحضور المتاحة							
حضوريا							
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)							
٥ ساعات / ٣ وحدات							
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)							
م.د. مصطفى نعيم							
Mustafa.al@uowa.edu.iq							
٨. اهداف المقرر							
الاهداف				الدراسية			
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 ، الاجهادات الناتجة عن حمل مركز							
٩. استراتيجية التعلم والتعليم							
الاستراتيجية				عرض الوسائل التوضيحية فيما يخص الاخطار الناجمه عن عدم الاهتمام في تفاصيل التربة والاساسات			
١٠. بنية المقرر							
الاسبوع	الساعات	مخرجات المطلوبة	التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	او	طريقة التعلم	طريقة التقييم

امتحانات يومية وشهرية مع تقارير وبحوث	محاضرات حضورية مع المختبر	Two- Dimensional Flow	يحاكي الموضوع المسار الحقيقي لسريان الماء في الترب تحت المنشآت الهيدوليكية من خلال تصوير شبكة من الجريان لتسهيل دراسة الموضوع	١٥	٤-١
		Stress in a soil mass	يتناول الموضوع دراسة مفاهيم الاجهاد المسلطة على التربة من خلال دراسة وشرح انواع الاحمال التي تسلطها المياه او التربة نفسها بالاضافة الى الاحمال الخارجية من اسس ومنشآت اضافية فوق الترب	١٥	٥ الى ٧
		Compressibility of Soil	يختص الموضوع بدراسة ظاهرة انضمام الترب تحت الاساس في انواع الترب ويكون تركيز الدراسة على الترب الطينية بشكل اكبر لما تمثلة من تحدي	١٥	٨ الى ١١

			كبير حين التعامل مع هكذا تربة		
		Shear Strength of Soil	يتناول الموضوع دراسة مفاهيم الانفعال كرد فعل المسلطة على التربة من خلال دراسة وشرح انواع الاحمال التي تسلطها المياه او التربة نفسها بالاضافة الى الاحمال الخارجية من اسس ومنشآت اضافية فوق الترب	١٥	١٢ الى ١٤
			مراجعة الفصول السابقة		١٥
١١. تقييم المقرر					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
1- Soil Mechanics R.F.Graig 2- Soil Mechanics T.W.Lamb.R. V.Whitman 3- Soil Mechanics Basic Concepts and Engineering Application. A.Aysen		الكتب المقررة المطلوبة			
Advanced Soil Mechanics, Das Soil Mechanics Fundamentals		المراجع الرئيسية (المصادر)			
		الكتب والم ارجع الساندة التي يوصي بها (المجلات العملة، التقارير) ...			
		المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت			