

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام الدراسي

الجامعة: شط العرب

الكلية/المعهد: الهندسة

القسم العلمي: مدني

تاريخ ملء الملف: 2024/9/1



التوقيع

اسم معاون العلمي: د. جواد كاظم

التاريخ:



التوقيع

اسم رئيس القسم: م. نبيل نجم عبد الله

التاريخ:

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي: د. جاسم محسن ياسر

التاريخ:

التوقيع



أ.م.د. احسان قاسم مختار
عميد كلية الهندسة

مصادقة السيد العميد



الدكتور
جاسم محسن ياسر
Dr. Jasim Al-Battat

يوفر وصف النموذج وصف مقتضب للمعالم الرئيسية للمقرر والمخرجات العلمية التي يتوقع أن يحققها الطالب النموذجي في حال استغلاله الفرص التعليمية المتاحة للمقرر. يجب المقارنة مع وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة شط العرب
2. القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
3. اسم / رمز المقرر	ميكانيك التربة 1
4. أشكال الحضور المتاحة	دوام حضوري
5. الفصل / السنة	الفصل الاول / المرحلة الثالثة
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	75 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024
8. أهداف المقرر	
يهدف المقرر الى تقديم المعلومات الأساسية عن التربة كمادة هندسية تستخدم لاسناد الأسس والتعرف على خصائصها العامة وكيفية تأثرها بالاحمال والتغير في المحتوى الرطوبي وتصرفها على المدى الانى والطويل الامد.	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية أ1- التعرف على الخصائص الرئيسية للتربة. أ2- التعرف على العلاقات الوزنية والحجمية بين خصائص التربة المختلفة. أ3- التعرف على كيفية تصنيف الترب. أ4- التعرف على الطرق المستعملة لحدل التربة والحسابات الخاصة بهذه العملية و التعرف على خاصية النفاذية وحركة المياه داخل التربة والاجهادات الناتجة عن هذه العملية.
ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر . ب1 – تطبيق طرق الاشتقاق الرياضي لغرض ايجاد العلاقات بين خصائص التربة. ب2 – تقييم التربة وفقا لخصائصها الفيزيائية. ب3 – اتقان الطرق المختبرية لفحص التربة.
طرائق التعليم والتعلم
المحاضرات النظرية, المحاضرات العملية, مجموعات النقاش الصغيرة, عرض الأفلام العلمية المساعدة, كتابة التقارير.
طرائق التقييم
- التفاعل داخل المحاضرة. - الواجبات البيتية والتقارير. - الاختبارات القصيرة (كوزات). - الامتحانات الفصلية والنهائية .
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية. ج1- الانتباه: اثارة انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة. ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة. ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها. ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروض ويدافع عنه. ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.
طرائق التعليم والتعلم
- طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة. - طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاتماد على اسلوب (كيف ولماذا)

للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة. • طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزه الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للماده تحت التجربة.
طرائق التقويم
• الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية. • الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية. • الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملية. • الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملية.
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها. د2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة. د3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة. د4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت .

10.بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	3 2	Introduction soil formation	Basic Characteristics of Soils	نظري عملي	امتحان تحريري
الثاني	3 2	Derivation of Weight-Volume Relationships	Weight-Volume Relationships	نظري عملي	امتحان تحريري
الثالث	3 2	Application of Weight-Volume Relationships	Weight-Volume Relationships	نظري عملي	امتحان تحريري
الرابع	3 2	Introduction to Plasticity and Structure of Soil	Plasticity and Structure of Soil	نظري عملي	امتحان تحريري
الخامس	3 2	Methods used to find Plasticity characteristics of soil	Plasticity and Structure of Soil	نظري عملي	امتحان تحريري
السادس	3 2	Methods used for the mechanical analysis of soil	Classification of Soil	نظري عملي	امتحان تحريري
السابع	3 2	Application to the modified soil classification system	Classification of Soil	نظري عملي	امتحان تحريري
الثامن	3 2	General principles of Compaction	Soil Compaction	نظري عملي	امتحان تحريري
التاسع	3 2	Determination of field unit weight and equipments used for compaction	Soil Compaction	نظري عملي	امتحان تحريري
العاشر	3 2	Hydraulic conductivity	Permeability	نظري عملي	امتحان تحريري
الحادي عشر	3 2	Methods used to determine Hydraulic conductivity	Permeability	نظري عملي	امتحان تحريري
الثاني عشر	3 2	Flow of water in so	Permeability	نظري عملي	امتحان تحريري
الثالث عشر	3 2	Flow nets	Seepage	نظري عملي	امتحان تحريري
الرابع عشر	3 2	Application of Flow nets	Seepage	نظري عملي	امتحان تحريري
الخامس عشر	3 2	Seepage through an Earth Dam	Seepage	نظري عملي	امتحان تحريري

11. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	- Principles of Geotechnical Engineering (By: Braja M. Das, 7th Ed.)
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	- Principles of Geotechnical Engineering (By: Braja M. Das, 7th Ed.)
أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)	مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت	المواقع الالكترونية الرصينة.

12. خطة تطوير المقرر الدراسي	
إضافة مفردات للمناهج ضمن التطور الحاصل في المقرر وبنسبة ال تتجاوز 5 % إضافة مصادر جديدة وحديثة	