نموذج توصيف المقررات

1. اسم الدورة:
هندسة اسس II
2. رمز الدورة:
م
3. الفصل الدراسي / السنة:
الفصل الثاني / 2023-2024
4. الوصف تاريخ التحضير:
فبراير 2024
5. نماذج الحضور المتاحة:
دوام كامل
6. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
إجمالي الساعات الدراسية: 60 ساعة / فصل دراسي نظري: 3 ساعات / أسبوع توت. : 1 ساعة / أسبوع
7. اسم مسؤول المقرر (اذكر الكل، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)
الاسم: مساعد. أ.د. حسين هادي حسين البريد الإلكتروني: dr.hussein@uowa.edu.iq
8. أهداف الدورة

• الفصل الأول: أساسات الخوازيق • الفصل الثاني: ضغط الأرض الجانبي • الفصل الثالث:الجدار الاستنادي • الفصل الرابع: كومة الألواح	**أهداف الدورة**

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
إعداد مهندسين عمليين في مجال الأساسات العميقة والأعضاء الهيكلية الأخرى تحت السطح الذين يتميزون بمستوى عال من المعرفة والابتكار التكنولوجي ، والعمل وفقا لمعايير سرية معتمدة دوليا لضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي للبرامج الهندسية المقابلة مع الالتزام بأخلاقيات مهنة الهندسة. تمكين الطلاب من تعلم وفهم التطبيقات المختلفة للأساسات العميقة والأعضاء الهيكلية الأخرى تحت السطح وفقا لأهداف الدورة.	**إستراتيجية**

10. هيكل الدورة					
طريقة التقييم	**طريقة التعلم**	**اسم الوحدة أو الموضوع**	**مخرجات التعلم المطلوبة**	**الساعات**	**أسبوع**
الامتحانات اليومية والاختبارات القصيرة والامتحانات الموثقة والامتحانات الفصلية والامتحانات النهائية والأسئلة الشفوية والمناقشات أثناء المحاضرات والواجبات المنزلية	المحاضرات النظرية، المناقشة والحوار، العصف الذهني، أمثلة وأسئلة تستخدم لتحقيق الأهداف	الفصل الأول: أساسات الخوازيق	التعريف وأنواع الأكوام وأنواعها الخصائص الهيكلية	4	1
			تقدير طول الوبر ، النقطة تحمل أكوام ، أكوام الاحتكاك	4	2
			طرق تركيب أكوام ، آلية نقل الحمل ، تحميل نقطة و أكوام الاحتكاك.	4	3
			قدرة الوبر: في تماسك أقل التربة ، في التربة متماسكة (ألفا ، معادلات بيتا ولامدا)	4	4
			أمثلة على عنصر الأسبوع الثالث ، قدرة تحمل الوبر في التربة المختلطة (c-φ) كومة	4	5
			سعة الوبر من الاختبارات في الموقع (SPT ، اختبار الحمل). الجلد السلبي إحتكاك	4	6
			مجموعة من الأكوام: السعة (وضعان للفشل: مفرد و كتلة) والكفاءة	4	7
			مستمر	4	8
			تسوية مجموعة كومة.	4	9
		الفصل الثاني: ضغط الأرض الجانبي	مقدمة في نظرية الضغط الأرضي الجانبي والضغط الجانبي النشط والسلبي بواسطة نظرية رانكين للأفقي سطح.	4	10
			نشط و الجانب السلبي الضغط بواسطة نظرية رانكين للسطح المائل.	4	11
			نظرية كولوم للنشاط و الضغوط الجانبية السلبية.	4	12
		الفصل الثالث: الجدار الاستنادي	تعاريف وأنواع الجدران الاستنادية والتناسب الجيوتقني ضد الانقلاب والانزلاق والقاعدة فشل القص.	4	13
			تحليل و تصميم من الجدران الاستنادية.	4	14
		الفصل الرابع: كومة الألواح	ورقه اكوام: دالة وأنواع التثبيت. ناتئ كومة ورقة.	4	15

11.تقييم المقررات	
الامتحانات اليومية ، الاختبارات القصيرة ، الامتحانات الموثقة ، الامتحانات الفصلية ، الامتحانات النهائية ، o أسئلة ومناقشات خلال المحاضرات والواجبات المنزلية.	
12. مصادر التعلم والتعليم	
براجا إم داس وسيفاكوغان إن ، (2019) مبادئ هندسة الأساسات ، الطبعة التاسعة ، طبعة SI.	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج إن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	اوصت الكتب و مراجع (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية, المواقع الإلكترونية