

نموذج وصف المقرر (الهندسة البيئية الجيولوجية)

1.	اسم المقرر:				
					الهندسة البيئية الجيولوجية
2.	رمز المقرر:				
3.	الفصل / السنة: السنوي				
					الدراسي الثاني 2023-2024
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف				
					2024/4/13
5.	أشكال الحضور المتاحة:				
حضورى فقط					
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلى)/ عدد الوحدات (الكلى):				
					15 ساعة
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)				
					الاسم: أ.د غيداء ياسين رشيد
					الإيميل: 40126@uotechnology.edu.iq
8.	اهداف المقرر				
<ul style="list-style-type: none"> • تعريف الطالب بمبادئ الخواص الفيزيائية والكيميائية • تعريف الطالب عن انتقال الماء عبر التربة..... 					
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم				
<ul style="list-style-type: none"> - مراجعة مصادر تلوث التربة - شرح سلوك الملوثات وتفاعلاتها التربة الكيميائية - تعين المشاكل الفردية لنقل الملوثات عبر التربة. 					الاستراتيجية
10.	بنية المقرر				
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
- الامتحانات اليومية، - الاختبارات والامتحانات الموثقة، - الامتحانات الفصلية، - الامتحانات	1. استغلال قدرة عضو هيئة التدريس وخبرته في إيصال المادة العلمية للطالب. 2. تكليف الطالب بإعداد تقارير حول موضوع معين وبالتالي تحفيز الطالب على تعلم المبادئ	1 المقمرة 2- التربة وخصائصها الفيزيائية والكيميائية 3- تأثير تفاعل ملوثات التربة على الخواص البيوتيقية 4- التبادل الأيوني في التربة، التربة كوسيلة معايدة للتخلص من النفايات 5- مقمرة لعمليات النقل 6- معادلة التدفق العامة وحلها	أ. المعرفة والفهم أ- إعداد مهندسين عمليين في مجال التربة والخواص الفيزيائية والكيميائية للتربة أ2- تمكين الطالب من تعلم وفهم التبادل الأيوني في التربة والتربة كوسيلة معايدة للتخلص من النفايات A3- تمكين الطالب من	2 2 2 2 2 2	1 2 3 4

النهاية، - الأسئلة الشفهية والمناقشات أثناء المحاضرات، - أعمال منزلية.	الأولية للبحث العلمي. 3. تكليف الطلاب بإجراء تجاري معملية بأنفسهم بعد شرح بسيط عن إجراءات التجربة يقدمه المحاضر، وبذلك تناهى الفرصة للطالب لاستنتاج نتائج التجربة وتحليلها.	7- نقل الملوثات من خلال البطانات المركبة 9- تحليل اختبار هيدروليكي الآبار وضخها 9- تصميم واختبار آبار إمدادات المياه 10- تلوث نوعية المياه الجوفية 11- طريقة التحكم في بعض حالات تلوث المياه الجوفية 12- تقنيات معالجة النماذج الرياضية وتصميم شبكات المراقبة تحت السطح	تعلم وفهم مقدمة عمليات النقل A4- تمكين الطالب من تحليل اختبار هيدروليكي الآبار والضخ A5- تمكين الطالب من تعلم وفهم تقنيات معالجة النماذج الرياضية وتصميم شبكة المراقبة تحت السطح	2 2 4 2 2 2 2 2 2 4	5 6 8-7 9 10 11 12 13-14
					عطلة
					15
					16
					17
					18
					19
					19
					20
					21
					22
					23
					24
					25
					26
					27
					28
					29
					30

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 حسب المهام الموكلة للطالب مثل التحضير اليومي أو الامتحانات الشفهية أو الشهرية أو الكتابية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتاب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	المراجع الرئيسية (المصادر)
لا توجد	
The civil engineering handbook 2019 (W.F.Chen)	الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)

- 1- INTRODUCTION TO ENVIRONMENTAL HYDROGEOCHEMISTRY BRNO 2004, ISBN 80-210-3586-2
 2- Groundwater Flow and Solute Transport Modeling, 2016 , Ye Zhang
 Modular Three-Dimensional Multispecies Transport Model, 1999 By Chunmiao Zheng and P. Patrick Wang,

لا توجد	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت