

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:					
هندسة نوعية المياه					
2. رمز المقرر:					
C.E 4329					
3. الفصل / السنة:					
2022-2023/ الثاني					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:					
2024\4\2					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري					
حضوري فقط					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية):					
1\30					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. شيماء طالب كاظم					
الايمل: shaimaa.t.kadhumi@uotechnology.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • يهدف هذا المقرر إلى التعريف بالنظرية والتطبيقات الخاصة بتحسين جودة المياه في محطات معالجة المياه المهندسة والأنظمة المائية الطبيعية. • وصف معايير جودة المياه بعد ذلك ، سيتعلم الطالب كيفية تطبيق العمليات الفيزيائية والكيميائية لتحسين المياه. 					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
محاضرات نظرية ، تجارب المختبر العملية، المناقشة والحوار ، العصف الذهني، الأمثلة والمسائل المستخدمة لتحقيق الأهداف.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2		كيميائية المياه	محاضرات نظرية	امتحانات
2	2		مايكروبايولوجيا المياه	تجارب	الامتحانات
3	2		مايكروبايولوجيا المياه	العملية، المناقشة، الحوار، العصف الذهني، الأمثلة والمسائل المستخدمة	امتحانات يومية،
4	2		جودة المياه السطحية ونوعية المياه الجوفية	الحوار، العصف الذهني، الأمثلة والمسائل المستخدمة	امتحانات

مفاجئة، امتحانات	لتحقيق الأهداف	معايير جودة المياه الجودة الميكروبيولوجية لمياه الشرب الجودة الكيميائية لمياه الشرب	2	5
موتقة، امتحانات		أنظمة تنقية المياه في الأنظمة الطبية (العمليات الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية)	2	7
فصلية، امتحانات		عمليات وحدة المعالجة الأولية والثانوية عمليات وحدة المعالجة الأولية والثانوية	2	8
نهائية، أسئلة ومناقشات		الترسيب والترشيح (أنواع الترسيب نقل الجسيمات الغروية تصنيف المرشحات اختبار	2	9
شفهية أثناء المحاضرات			2	10
، واجبات بيتية			2	11
			2	12
			2	13
			2	14
			2	15
11. تقييم المقرر				
5% مشاركات يومية 5% اختبارات يومية 30% امتحان نصفي 60% امتحان نهائي				
12. مصادر التعلم والتدريس				
لا توجد		الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت) المراجع الرئيسية (المصادر)		
<ul style="list-style-type: none"> 1Manahan, Stanley E, 2001. "Fundamentals of Environmental Chemistry", Boca Raton: CRC Press LLC. 				
Metcalf & Eddy, 2014." WASTEWATER ENGINEERING: TREATMENT AND RESOURCE RECOVERY" FIFTH EDITION, McGraw-Hill Education		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
		المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		