

نموذج وصف المقرر (كيمياء ومايكروبایولوجي البيئة)

1.	اسم المقرر:
	كيمياء ومايكروبایولوجي البيئة
2.	رمز المقرر:
3.	الفصل / السنة: السنوي الفصل الدراسي الاول
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف 2024-4-13
5.	أشكال الحضور المتاحة: حضورى فقط
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 30 ساعة بواقع 15 أسبوع + مختبر
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: أ.د. غيداء ياسين رشيد الإيميل: 40126@uotechnology.edu.iq
8.	اهداف المقرر
	<p>1- تعريف الطالب بالطرق المستخدمة في التعرف على نوعية الماء</p> <p>2- بالمفاهيم النظرية مبادئ سلوك الملوثات في البيئة</p> <p>3- بارامترات نوعية المياه" الرئيسية للقيام باختبارات أداء وحدات معالجة المياه والمياه المستعملة.</p> <p>4- تعرف على ملوثات الجداول والانهار.</p> <p>5- تصميم المفاعل والتوازن الشامل</p> <p>6- مياه الصرف الصحي الكائنات المجهرية، البكتيريا، "البكتيريا المسببة للأمراض"</p>
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم
	<p>الاستراتيجية</p> <p>1- توظيف قابلية التدريسي وخبرته في إيصال المادة العلمية للطالب</p> <p>2- تكليف الطلاب بإعداد تقارير عن مادة معينة وبذلك يتم تحفيز الطالب على تعلم المبادئ الأولية للبحث العلمي</p> <p>3- تكليف الطالب بإجراء التجارب المختبرية بأنفسهم بعد قيام المدرس بشرح بسيط عن طريقة إجراء التجربة، وبذلك تناح للطالب فرصة استنباط وتحليل النتائج المختبرية</p> <p>4- اعتماد مبدأ السفرات العلمية لمشاريع هندسية مختلفة للطلبة حيث تساهم هذه السفرات في توسيع مد الطالب والتعرف على حقل العمل.</p>

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات يومية، امتحانات مفاجئة، امتحانات موثقة، امتحانات فصلية، امتحانات نهائية، أسئلة ومناقشات شفهية أثناء المحاضرات، واجبات بيئية	محاضرات نظيرية، تجارب المختبر العملية، المناقشة والحوار، العصف الذهني، الأمثلة والمسائل المستخدمة لتحقيق الأهداف	DEFINING WATER .1 QUALITY Sources of Water .2 Impurities The Behavior of .3 Contaminants in Natural .Waters Chemical and .4 Physical Reactions in the Water Environment Interactions .5 	- توظيف قابلية التدرسي وخبرته في إيصال المادة العلمية للطالب - تكليف الطالب بإعداد تقارير عن مادة معينة وبذلك يتم تحفيز الطالب على تعلم المبادئ الأولية للحث العلمي - تكليف الطالب بإجراء التجارب المختبرية بأنفسهم بعد قيام المدرس بشرح بسيط عن طريقة إجراء التجربة، وبذلك تتاح للطالب فرصة استنباط وتحليل النتائج المختبرية - اعتماد مبدأ السف العلمية لمشاريع هذه مختلفة للطلبة حيث ت هذه السفارات في تو مدارك الطالب والذئ على حقل العمل.	2 2 2 2 2 4 2 2 2 2 1 1 1 1 1 2 1 2 1 2 2 2 1 1 1 2 1	1 2 3 4 5-6 7 8 9 10 11-12 13-14 1 1 2 2 3 4-5 6-7 8-9 10 11 12 13-14 15

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

المحاضرات النظرية، تجارب المختبر العملية. لا يوجد كتاب مقرر	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1. "PHYSICAL-CHEMICAL TREATMENT OF WATER AND WASTEWATER" by Arcadio P. Sincero Sr, <i>Gregoria A. Sincero, M. Eng</i> , 2002 "Wastewater Engineering: Treatment & Reuse" Tchobanoglousm Burton & Stensel. Metcalf & Eddy, 2003.	المراجع الرئيسية (المصادر)
لا يوجد	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
لا يوجد	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت