

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:					
وحدات معالجة المياه					
2. رمز المقرر:					
CEE 314					
3. الفصل / السنة: السنوي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
حضوري فقط					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
2 ساعة اسبوع					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د. فارس حمودي محمد أ.م.د. رنا جواد كاظم الأيمل :- Rana.j.kadhim@uotechnology.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
<p>1. تعريف الطالب بمصادر المياه الطبيعية الموجوده واختيار الصحيح لعمليات معالجة المياه.</p> <p>2. تعريف الطالب بانواع ومصادر تلوث المياه والهدف من معالجه المياه</p> <p>3. تعريف الطالب باهم وحدات المعالجة من الحواجز وعمليات التخثير والتلييد .</p> <p>4. تعريف الطالب بوحدات الترسيب والترشيح والتعقيم</p> <p>5. تعريف الطالب بالطرق المعالجة المتقدمه</p>					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<p>الاستراتيجية</p> <p>محاضرات نظرية، المناقشة والحوار، العصف الذهني، الأمثلة والمسائل المستخدمة لتحقيق الأهداف، تقارير خاصة عن كل موضوع تم التطرق اليه، استخدام وسائل التوضيح الحديثة والفيديوات من الانترنت لتقريب الموضوع للطالب</p>					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 ساعة	كما ذكرت في الفقرة 8 اعلام	1- GUIDE TO SELECTION WATER TREATMENT PROCESSES	محاضرات نظم المناقشة والح	امتحانات
2	2 ساعة		2- Factors Influencing Pro	العصف الذهني والأمثلة	يومية،
3	2 ساعة				

امتحانات مفاجئة،	المستخدمة لت الأهداف	Selection.	2 ساعة	4	
امتحانات موثقة،		3. Water Resources.	2 ساعة	5	
امتحانات فصلية،		4. Streams	2 ساعة	6	
امتحانات نهائية، أسئلة ومناقشات		5. STAGES OF WATER TREATMENT.	2 ساعة	7	
شفهية أثناء المحاضرة، واجبات بيتية وتقارير		6. Midterm exam	2 ساعة	8	
		7. screens	2 ساعة	9	
		8. Coagulation	2 ساعة	10	
		9. flocculation	2 ساعة	11	
		10. Sedimentation.	2 ساعة	12	
		11. Filtration	2 ساعة	13	
		12. Membranes	2 ساعة	14	
		13. Disinfection	2 ساعة	15	
		14. Final exam	2 ساعة		
11. تقييم المقرر					
توزيع كالتالي: 30 درجة امتحانات الموثقة . 10 درجة التقييم اليومي والتقارير والنشاطات الصفية. 60 درجة لامتحانات النهائية					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت) المراجع الرئيسية (المصادر)					
1. "Water Supply & Sewerage" by Steel & McGhee. McGraw-Hill; 1986. 2. "Wastewater Engineering: Treatment & Reuse" by Tchobanoglousm Burton & Stensel. Metcalf & Eddy, Inc.; 2003. H's Water Treatment Principles and Design, 3 rd edition, 2012					
		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)			
		المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			
		https://www.researchgate.net/			