

نموذج وصف مقرر دراسي	
Code & No. : CE 4471	الرقم والرمز : 4471 همد
Course Title: WATER AND WASTEWATER TREATMENT	اسم المقرر : معالجة المياه ومياه الصرف
Credits : 3(3,1,0)	الوحدات الدراسية: 3 (3 ، 1 ، 0)
Pre-requisite : CE 4440 and CE 4451 Co-requisite :	متطلب سابق : 4440 همد و 4451 همد متطلب مرافق :
Level : 8 or 9 or10	المستوى : الثامن أو التاسع أو العاشر
جودة ومواصفات المياه. معالجة المياه وتشمل الترسيب والترشيح والتطهير والتيسير. خواص مياه الصرف الصحي. معالجة مياه الصرف الصحي وتشمل إزالة العوالق والعمليات الحيوية.	
Water quality and standards. Water treatment including clarification, filtration, disinfection and softening. Characteristics of wastewater. Sewage treatment including suspended solids removal and biological processes.	
Text Books	الكتب المقررة:
Ronald L. Droste, "Theory and Practice of Water and Wastewater Treatment", J. Wiley, Last Edition.	
References	المراجع:
1. Shun Dar Lin, C. C. Lee, "Water and Wastewater Calculations Manual", McGraw-Hill Professional, Last Edition. 2. Frank R. Spellman, "Handbook of Water and Wastewater Treatment Plant Operations", CRC Press, Last Edition.	
موافقة مجلس القسم بجلسته للعام الدراسي 1431/1430 هـ والتي عقدت بتاريخ 1430/ / هـ	موافقة مجلس القسم بجلسته للعام الدراسي 1431/1430 هـ والتي عقدت بتاريخ 1430/ / هـ
عميد الكلية	رئيس القسم
الاسم:	الاسم:
التوقيع:	التوقيع: