

نموذج وصف مقرر دراسي	
Code & No. : CE 4440	الرقم والرمز : 4440 همد
Course Title: ENVIRONMENTAL ENGINEERING	اسم المقرر : هندسة البيئة
Credits : 3(3,1,0)	الوحدات الدراسية: 3(3 ، 1 ، 0)
Pre-requisite : CE 3221 Co-requisite :	متطلب سابق : 3221 همد متطلب مرافق :
Level : 8 th	المستوى : الثامن
تعريف : الوحدات، توازن المواد، مبادئ الطاقة، كيمياء البيئة، حسابات النمو. مقدمة عن مشاكل التلوث والآثار البيئية للنمو الحضري. التخلص من المخلفات السائلة : في الأراضي والمصارف والبحيرات والبحر. المخلفات الصلبة : خصائصها وإدارتها وتخزينها وجمعها والتخلص منها وإعادة استخدامها . تلوث الهواء : مصادره، تأثيره والتحكم فيه. التلوث الضوضائي : مصادره، تأثيره والتحكم فيه.	
Definitions such as: units, material balance, energy fundamentals, environmental chemistry, mathematics of growth. Introduction to pollution problems and environmental impacts of the urban development. Liquid waste disposal: overland, in streams, lake and sea. Solid wastes: characteristics, management, storage, collection, disposal, and recycling. Air pollution: sources, effects and control. Noise pollution: sources, effects and control.	
Text Books	الكتب المقررة:
Mackenzie L Davis, David A Cornwell, "Introduction to Environmental Engineering", McGraw-Hill, Last Edition.	
References	المراجع:
1. Joseph Reynolds, John S. Jeris, Louis Theodore, "Handbook of Chemical and Environmental Engineering Calculations", John Wiley & Sons, Incorporated, Last Edition. 2. Lawrence K. Wang, Norman C. Pereira, Yung-Tse Hung, "Handbook of Environmental Engineering", Humana Press, Last Edition.	
موافقة مجلس الكلية 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: