

وصف مقرر دراسي Course Description

متطلب متزامن	متطلب سابق	تمارين	عملي	نظري	الساعات	اســــــــم المقـــــــور	رقم ورمز المقرر
Co-Req.	Pre-Req	TU	LB	LT	CR	Course Title	Course Code
-	230 همد	2	_	ر	4	هندسة مياه الشرب والصرف الصحي	370 ھىد
-	CE 230			3	۲	Water and Wastewater Engineering	CE 370

حتويات المقرر:

تصميم وتحليل نظم توزيع مياه الشرب وتجميع مياه السيول والصرف الصحي. نمزجه شبكات توزيع مياه الشرب باستخدام الحاسب الآلي. معالجة مياه الشرب (شاملة عمليات الترسيب والتوشيح والتعقيم والتيسير والتحلية). أساسيات نظم المعالجة البيولوجيـــة لميـــاه الصرف الصحى (شاملة الحمأة النشطة – التهوية المستمرة وإزالة العوالق والعمليات الحيوية).

Course Contents:

Analysis of water distribution and wastewater collection systems, computer modeling of network systems; water treatment including coagulation, flocculation, softening, sedimentation, filtration, desalination and disinfection; water treatment, principles of biological treatment systems including activated sludge, extended aeration, aerated lagoons, and stabilization ponds.

Course Objectives:

To teach the basics of water and wastewater treatment including the analysis of water distribution networks and sewer collection systems.

Evaluation Methods:

- 1. Midterm exams
- 2. Assignments
- 3. Quizzes

4. Final exam

Text Book and References:

- Hammer, M.J. "Water and Wastewater Technology", Fifth Edition, Prentice Hall, 2003, ISBN 0130973254.