

وصف المقرر دراسي Course Description

متطلب متزامن Co-Req.	متطلب سابق Pre-Req	تأريخ TU	عملي LB	نظري LT	الساعات CR	اسم المقرر Course Title	رقم ورمز المقرر Course Code
	230 همد CE 230	1	0	3	3	تصميم المنشآت المائية Design of Water Structures	458 همد CE 458

محتويات المقرر:

تصميم منشآت مداخل ومخارج قنوات الري ، منشآت التقاطع ، العبارات ، السيفونات ، والبدرات ، تبديد الطاقة خلف المنشآت المائية .
تصميم المفيضات المائية و المفيضات المائية التلقائية و السدود.

Course Contents:

Design of inlet and outlet structures for irrigation canals. Cross structures; culverts, siphons and aqueducts. Energy dissipation downstream hydraulic structures. Design of Spillways, syphon spillways and dams.

Course Objectives:

1. Recognize the essential parts of hydraulic structures.
2. Be able to calculate, draw and design different types of hydraulic structures.
3. Be able to deal with and distinguish siphon and siphon spillways.

Evaluation Methods:

1. Midterm exams
2. Assignments
3. Quizzes
4. Final exam

Text Book and References:

- Theory and Design of Irrigation Structure Vol. II by Varshney et al.
- Hydraulic structures by P. Novak, A.I.B. Moffat, and Ma, Taylor & Francis Publisher 2007, ISBN 100415186268