

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	منشآت هيدروليكية
2. رمز المقرر	WCV-41-07
3. الفصل / السنة	الفصل الأول / 2024-2025
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	15/9/2024
5. اشكال الحضور المتاحة	حضور فقط
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	عدد الساعات 48 (30 نظري + 15 تطبيقي) عدد الوحدات 2
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم: م.م. ورود حسين غضبان الايمل: wurood.hussien@uowa.ed.iq
8. أهداف المقرر	<ul style="list-style-type: none"> • تحديد وفهم المصطلحات والمفاهيم الأساسية المتعلقة بالهيدروليكا والمنشآت الهيدروليكية، مثل الضغط، والتصريف الخ... • فهم عملية تصميم وبناء المنشآت الهيدروليكية بما في ذلك اختيار المواد، والأبعاد، والسعات، وتحديد المواقع المناسبة للمشروعات الهيدروليكية. • تقييم أداء المنشآت الهيدروليكية وفحص العوامل التي قد تؤثر على الكفاءة والاستدامة. • تقييم التكلفة والفوائد للمشاريع الهيدروليكية، وفحص الجوانب الاقتصادية لتنفيذها.

<ul style="list-style-type: none"> • تنمية القدرة على التفكير التحليلي وحل المشكلات المتعلقة بالهيدروليكا والمنشآت الهيدروليكية . • • تحقيق هذه الأهداف يساهم في تأهيل الطلاب أو المهنيين لفهم وتطبيق مبادئ وتقنيات الهيدروليكا في المشاريع العملية.. 	
--	--

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

<ul style="list-style-type: none"> • 	الاستراتيجيات العروض التقديمية المحاضرات الورقية و المصادر العلمية المحاضرات العملية في مواقع العمل
---	--

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2-1	2	Introduction to Hydraulic Structures	. المنشآت الهيدروليكية	مختبري	امتحانات واجبات + تقارير امتحانات + مشاركة
7-3	8	Seepage under Hydraulic Structures -Bligh's Creep Theory -Lane's Weighted Creep Theory -Khosla's Theory -thickness of floor-	. المنشآت الهيدروليكية		
9-7	4	The Regulators -Type of regulator -The hydraulic design of regulator	. المنشآت الهيدروليكية		
10	2	Hydraulic Jump	. المنشآت الهيدروليكية		
12-10	4	Drop structure -Vertical drop -Inclined drop -Piped drop	. المنشآت الهيدروليكية		
14-12	4	Stilling Basins -Advantages, Froud , Types	. المنشآت الهيدروليكية		
16-14	4	Protection of approaches for concrete floors -Downstream Protection. -up stream Protection.	. المنشآت الهيدروليكية		

11. تقييم المقرر

10 درجة (تحضير يومي و الامتحانات اليومية و الشفوية و الواجبات البيتية و النشاطات الصفية)
 30 درجة (الامتحانات الشهرية)
 60 درجة (الامتحان النهائي)

12. مصادر التعلم والتدريس

San Tosh, Kumar Garg,1998: Irrigation Engineering and Hydraulic Structures.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن
---	-------------------------------------

	(وجدت)
Chow.V.T.1960: Open Channel Hydraulic. Mcgraw-Hill, New York	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (المجلات العملية، التقارير ...)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

