

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر	
	منشآت هيدروليكية	
2.	رمز المقرر	
	WCV-41-07	
3.	الفصل / السنة	
	فصلي	
4.	تاريخ اعداد هذا الوصف	
	2025/8/22	
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 الايمل: wurood.hussien@uowa.ed.iq	
8.	أهداف المقرر	
	• 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 .	الأهداف الدراسية

• 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. استراتيجية التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	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	خطري	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 لامتحانات 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



ورود حسين السلطاني

أ.م.د. قاسم علي حسين
رئيس قسم الهندسة المدنية

