



Ministry of Higher  
Education and  
Scientific Research - Iraq

University of Warith  
Al\_Ambiyaa.... Engineering  
Department



## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
منشآت هيدروليكية	
2. رمز المقرر	
CIV085	
3. الفصل / السنة	
فصلي	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2/10/2025	
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	
<ul style="list-style-type: none"><li>• تحديد وفهم المصطلحات والمفاهيم الأساسية المتعلقة بالهيدروليكا والمنشآت الهيدروليكية، مثل الضغط، والتصريف الخ...</li><li>•</li><li>•</li><li>• فهم عملية تصميم وبناء المنشآت الهيدروليكية بما في ذلك اختيار المواد، والأبعاد، والسعات، وتحديد المواقع</li></ul>	الأهداف الدراسية

<ul style="list-style-type: none"> <li>• المناسبة للمشروعات الهيدروليكية.</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>• تقييم أداء المنشآت الهيدروليكية وفحص العوامل التي قد تؤثر على الكفاءة والاستدامة .</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>• تقييم التكلفة والفوائد للمشاريع الهيدروليكية، وفحص الجوانب الاقتصادية لتنفيذها .</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>• تنمية القدرة على التفكير التحليلي وحل المشكلات المتعلقة بالهيدروليكا والمنشآت الهيدروليكية .</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>• تحقيق هذه الأهداف يساهم في تأهيل الطلاب أو المهنيين لفهم وتطبيق مبادئ وتقنيات الهيدروليكا في المشاريع العملية..</li> </ul>	
---	--

## 9. استراتيجية التعليم والتعلم

<p>الاستراتيجية</p> <p>العروض التقديمية</p> <p>المحاضرات الورقية و المصادر العلمية</p> <p>المحاضرات العملية في مواقع العمل</p>	<p>•</p>
--	----------

## 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		

		المنشآت الهيدروليكية .	Protection of approaches for concrete floors -Downstream Protection. -up stream Protection.	4	16-14
<b>11. تقييم المقرر</b>					
10 درجة ( تحضير يومي و الامتحانات اليومية و الشفوية و الواجبات البيتية و النشاطات الصفية ) 30 درجة ( الامتحانات الشهرية ) 60 درجة ( الامتحان النهائي )					
<b>12. مصادر التعلم والتدريس</b>					
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		