1. اسم المقرر	
المنشأت الهيدروليكية II	
2. رمز المقرر	
WCV-42-07	
3. الفصل / السنة	
الفصل الثاني/2024-2025	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
09/23/2024	
5. اشكال الحضور المتاحة	
حضوري فقط	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
عدد الساعات الدراسية 3 / عدد الوحدات 2	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م. صفاء صبري محمد الايميل: safaa.sabry@uowa.edu.iq	
8. أهداف المقرر	
الأهداف الدراسية	• التعرف على وفهم المصطلحات والمفاهيم الأساسية المتعلقة بالهيدروليكا والمنشآت الهيدروليكية، مثل الضغط والتفريغ وما إلى ذلك... • فهم عملية تصميم وبناء المنشآت الهيدروليكية، بما في ذلك اختيار المواد والأبعاد والقدرات وتحديد المواقع المناسبة للمشاريع الهيدروليكية. • تقييم أداء المنشآت الهيدروليكية وفحص العوامل التي قد تؤثر على الكفاءة والاستدامة. • تقييم تكلفة وفوائد المشاريع الهيدروليكية، وفحص الجوانب الاقتصادية لتنفيذها. • تطوير القدرة على التفكير التحليلي وحل المشاكل المتعلقة بالهيدروليكا والمنشآت الهيدروليكية. • يساهم تحقيق هذه الأهداف في تأهيل الطلاب أو المهنيين لفهم وتطبيق مبادئ وتقنيات الهيدروليك في المشاريع العملية.
9. استراتيجية التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	• العروض التقديمية • المحاضرات الورقية والمصادر العلمية • المحاضرات العملية في مواقع العمل

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
2-1	6	Hydraulic Jump	Hydraulic structures	Presence	Exams + participation + attendance
3	3	Vertical Drops & Chutes	Hydraulic structures	Presence	Exams + participation + attendance
5-4	6	Stilling Basins	Hydraulic structures	Presence	Exams + participation + attendance
7-6	6	Protection Of Approaches for Horizontal Floor	Hydraulic structures	Presence	Exams + participation + attendance
9-8	6	Box Culverts	Hydraulic structures	Presence	Exams + participation + attendance
11-10	6	Aqueduct Structures	Hydraulic structures	Presence	Exams + participation + attendance
13-12	6	Inverted Siphon	Hydraulic structures	Presence	Exams + participation + attendance
15-14	6	Design Of Gates	Hydraulic structures	Presence	Exams + participation + attendance

11. تقييم المقرر

10 marks (daily preparation, daily and oral exams, homework, and classroom activities)
30 marks (monthly exams)
60 marks (final exam)

12. مصادر التعليم والتدريس

Required textbooks (curricular books, if any)	San Tosh, Kumar Garg,1998: Irrigation Engineering and Hydraulic Structures.
Main references (sources)	Chow.V.T.1960: Open Channel Hydraulic. Mcgraw-Hill, New York
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	-
Electronic References, Websites	-

كلية الهندسة

UNIVERSITY OF WARITH AL-ANBIYAA
COLLEGE OF ENGINEERING
2017
كلية الهندسة