نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	
منشآت هيدروليكية II	
٢. رمز المقرر	
٣. الفصل / السنة	
الفصل الدراسي الثاني	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024/3/20	
٥. اشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
عدد الساعات : 45 ساعة (30 ساعة نظري ، 15 ساعة تطبيقي)	عدد الوحدات : 2 وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : صفاء صبري محمد	الايميل: safaa.sabry@uowa.edu.iq
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	• 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. • 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.
٩. استراتيجيات التعليم و التعلم	
الاستراتيجية	• العروض التقديمية • المحاضرات الورقية و المصادر العلمية • المحاضرات العملية في مواقع العمل

نموذج وصف المقرر

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2-1	6	**Hydraulic Jump**	المنشآت الهيدروليكية	حضوري	امتحانات + مشاركة + حضور
3	3	**Vertical Drops & Chutes**	المنشآت الهيدروليكية	حضوري	امتحانات + مشاركة + حضور
5-4	6	**Stilling Basins**	المنشآت الهيدروليكية	حضوري	امتحانات + مشاركة + حضور
7-6	6	**Protection Of Approaches for Horizontal Floor**	المنشآت الهيدروليكية	حضوري	امتحانات + مشاركة + حضور
9-8	6	**Box Culverts**	المنشآت الهيدروليكية	حضوري	امتحانات + مشاركة + حضور
11-10	6	**Aqueduct Structures**	المنشآت الهيدرولكية	حضوري	امتحانات + مشاركة + حضور
13-12	6	**Inverted Siphon**	المنشآت الهيدرولكية	حضوري	امتحانات + مشاركة + حضور
15-14	6	**Design Of Gates**	المنشآت الهيدرولكية	حضوري	امتحانات + مشاركة + حضور

١١. تقييم المقرر

10 درجة (تحضير يومي والامتحانات اليومية و الشفوية و الواجبات البيتية و النشاطات الصفية)

30 درجة (الامتحانات الشهرية)

60 درجة (الامتحان النهائي)

١٢. مصادر التعلم و التدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	San Tosh, Kumar Garg,1998: Irrigation Engineering and Hydraulic Structures.
المراجع الرئيسية (المصادر)	Chow.V.T.1960: Open Channel Hydraulic. Mcgraw-Hill, New York
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .....)	-
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنيت	-