

نموذج وصف المقرر

| | |
|--|--|
| 1. اسم المقرر | منشآت هيدروليكية |
| 2. رمز المقرر | CE418 |
| 3. الفصل / السنة | فصلي |
| 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 الايمل: wurood.hussien@uowa.ed.iq |
| 8. أهداف المقرر | الأهداف الدراسية |
| <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 . • 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 | مخبري 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 | | | | | |
| الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت) San Tosh, Kumar Garg,1998: Irrigation Engineering and Hydraulic Structures. | | | | | |

| | |
|--|---|
| 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 |

