

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
هندسة ري وبزل					
2. رمز المقرر					
WCV-31-05					
3. الفصل / السنة					
فصلي					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف					
24-9-2024					
5. اشكال الحضور المتاحة					
حضور فقط					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
عدد الساعات الدراسية الكلي (48) (النظري 32 ساعة - تطبيقي 16) عدد الوحدات 2					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م. زينب نعيم غازي					
الايمل: <a href="mailto:Zainab.Naeem@uowa.edu.iq">Zainab.Naeem@uowa.edu.iq</a>					
8. أهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تعريف الطلبة بمبادئ هندسة الري والبزل</li> <li>• تعريف الطلبة بأساسيات يتم اعتمادها في مجال تصميم شبكات الري وشبكات البزل</li> <li>• تعريف بالعلاقة بين التربة والماء</li> <li>• التعرف على العالقات الرياضية الخاصة بالاستهلاك المائي</li> <li>• التعرف على طرق الري المختلفة</li> </ul>					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<p>الاستراتيجية</p> <p>1. اثاره فضول الطالب حول ماهية هندسة الري والبزل</p> <p>2. كيفية استخدام مختلف المواضيع كأساس لعملية تصميم القنوات الروائية</p> <p>3. الربط بين الجانب النظري والجانب العملي ونقل اذهان الطلبة الى تطبيقات واقعية</p>					
10. بنية المقرر					
11.					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	Introduction in Irrigation and drainage:	هندسة الري والبزل	حضور	امتحانات + مشاركة + حضور
2-3	6	Soil and water:	هندسة الري والبزل	حضور	امتحانات + مشاركة + حضور

امتحانات + مشاركة + حضور	حضور	هندسة الري والبزل	Irrigation water:	9	6-4
امتحانات + مشاركة + حضور	حضور	هندسة الري والبزل	Infiltration and Intake:	6	8-7
امتحانات + مشاركة + حضور	حضور	هندسة الري والبزل	Methods of irrigation:	3	9
امتحانات + مشاركة + حضور	حضور	هندسة الري والبزل	Border Irrigation:	3	10
امتحانات + مشاركة + حضور	حضور	هندسة الري والبزل	Furrow Irrigation:	3	11
امتحانات + مشاركة + حضور	حضور	هندسة الري والبزل	Basin Irrigation:	3	12
امتحانات + مشاركة + حضور	حضور	هندسة الري والبزل	Sprinkler and trickle Irrigation:	9	-13 16
10 درجة (تحضير يومي والامتحانات اليومية والشفويہ والواجبات البيتية والنشاطات الصفی) 30 درجة (الامتحانات الشهرية) 60 درجة (الامتحان النهائي)					
12. مصادر التعلم والتدريس					
Michael A. M., "Irrigation Theory and ,Practice" Vikas Publishing House New Delhi, 1981. Chow , V.T. "Open Channel Hydraulics", McGraw-Hill company ,1973.			المراجع الرئيسية (المصادر)		
Waller,P., Yitayew,M. "Irrigation and Drainage Engineering" Springer International Publishing, 2016			الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (المجلات العملة، التقارير ...)		
Luthin J.N. "Drainage Engineering", Wiley Eastern Private Limited , New Delhi 1970 The university's official website, whose address is <a href="https://elearning.uowa.edu.iq">https://elearning.uowa.edu.iq</a>			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		