

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر :	
هندسة الري والبزل	
2. رمز المقرر:	
هندسة الري والبزل II	
3. الفصل او السنة:	
فصلي	
4. تاريخ اعداد هذا الفصل :	
2024-3-20	
5. اشكال الحضور المتاحة:	
الطلبة المنتظمون بالدراسة	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)\عدد الوحدات الكلي.:	
4\120	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي:	
الاسم: م.م سجي علي عبيد الايمليل : saja.a@uow.edu.iq	
8. اهداف المقرر:	
<ul style="list-style-type: none"> • تعريف الطلبة بمبادئ هندسة الري والبزل • تعريف الطلبة بأساسيات يتم اعتمادها في مجال تصميم شبكات الري وشبكات البزل • تعريف بالعلاقة بين التربة والماء • التعرف على العلاقات الرياضية الخاصة بالاستهلاك المائي • التعرف على طرق الري المختلفة 	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	
<p>1. إثارة فضول الطالب حول ماهية هندسة الري والبزل</p> <p>2. كيفية استخدام مختلف المواضيع كأساس لعملية تصميم القنوات الاروائية</p> <p>3. الربط بين الجانب النظري والجانب العملي ونقل اذهان الطلبة الى تطبيقات واقعية</p>	
10. بنية المقرر	

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
5-1	20	تعريف الطلبة بالمبادئ الأساسية لهندسة الري والبيزل وكذلك العلاقة بين الماء والتربة وأيضا التعرف على الاستهلاك المائي	,Introduction Soil and water use Consumptive		
6-10	20	التعرف على الاستهلاك المائي ومتطلبات الري وكفاءة الري والارتشاح	consumptive use, Irrigation requirements and ,efficiencies Infiltration and Intake	نظري + تطبيقي	واجبات لاصفية+امتحانات فصلية+امتحانات قصيرة
15-11	20	التعرف على طرق الري المختلفة وكيفية استخدام هذه الطرق	Methods of irrigation		
20-16	20	معرفة الري بواسطة التكتيف وطرق تصميمه وكذلك معرفة الري بالسواقي وطريقة تصميمه	Border irrigation Furrow irrigation		
25-21		معرفة ماهية وطريقة تصميم كل من الري بالأحواض الري بالمرشات	Basin Irrigation Sprinkler .Irrigation		
30-26	20	معرفة كيفية تصميم شبكات الري والبيزل حسب مناسيب الأرض الطبيعية وكذلك معرفة			

		Networks of irrigation and Drainage engineering	طرق البزل المناسبة لكل منطقة حسب طوبوغرافيتها		
11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهرية والشفوية والتحريرية وواجبات لاصفية.....الخ					
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			كتب والمراجع التي يوصى بها (،،. المجلات العلمية ،التقارير)		
Luthin J.N. "Drainage Engineering", Wiley Eastern Private Limited , New Delhi 1970			المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنت		
The university's official website, whose address is https://elearning.uowa.edu.iq					