

وصف مقرر ري وبزل

1. اسم المقرر:					
ري وبزل					
2. رمز المقرر:					
IRRD305					
3. الفصل / السنة:					
الفصل الأول / 2025-2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :					
2025/1/15					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
حضورياً					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
75 ساعة / 3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
أ.د. محمد علي عبود					
8. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> - يبحث علم تقانات انظمة الري في مصادر مياه الري وطرق التحكم بها واستغلالها وايصالها للحقول الزراعية - يشتمل على تخطيط وتصميم وتنفيذ منشآت الري - نقل وتوزيع مياه الري في الانظمة الحديثة ودراسة طرق اضافتها - حساب الاحتياجات المائية للنبات من خلال دراسة علاقة الماء والتربة والمناخ باستخدام التقنيات الحديثة - دراسة المشاكل المتعلقة باضافة المياه كمشاكل التملح والبزل واستصلاح الترب باستخدام احدث التقنيات الحديثة - حساب كلفة صيانة مشاريع الري والبزل ضمن التكاليف الانتاجية وفق الطرق الحديثة 					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<ul style="list-style-type: none"> - الشرح والتوضيح - طريقة المحاضرة - المجاميع الطلابية - الدروس العملية في الحقول الزراعية - الرحلات العلمية لمتابعة مشاريع الري والبزل في العراق - طريقة التعلم الذاتي 					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	أهمية الري-مفهوم شحة المياه	ان يتعرف الطالب على تقانات نظم الري	5	الاول
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	خصائص التربة الفيزيائية المرتبطة بالري	ان يتعرف الطالب عن الجريان في الانابيب	5	الثاني
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	تصنيف ماء التربة	ان يتعرف الطالب على انواع الجريان	5	الثالث
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	جهد ماء التربة-الماء الجاهز للنباتغيض الماء في التربة	ان يتعرف الطالب على الري الشريطي	5	الرابع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	نقل وتوزيع مياه الري	ان يتعرف الطالب على ري المروز	5	الخامس
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	جريان الماء في القنوات والانابيب. قياسات مياه الري	ان يتعرف الطالب على الري الحوضي	5	السادس
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	معادلات الجريان ومنحنيات التقدم والانحسار	ان يتعرف الطالب على الاستهلاك المائي للنبات	5	السابع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	كفاءة الري	ان يتعرف الطالب على الاحتياجات المائية وجدولة الري	5	الثامن
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	كفاية وكفاءة وتناسق الري	ان يتعرف الطالب على الري بالرش	5	التاسع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	الاحتياجات المائية للنبات	ان يتعرف الطالب على الري بالتنقيط	5	العاشر

امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	الاستهلاك المائي للنبات	ان يتعرف الطالب على الخسائر الثانوية في الطاقة	5	الحادي عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	طرق الري	ان يتعرف الطالب على رقم رينولد	5	الثاني عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	طرق الري	ان يتعرف الطالب على طرق قياس كفاية وكفاءة وتناسق الري	5	الثالث عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	اليزل واهميته في المناطق الجافة وشبه الجافة	ان يتعرف الطالب على منحني التقدم ومنحني الانحسار	5	الرابع عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	أهمية الري-مفهوم شحة المياه	ان يتعرف الطالب على معدات وملحقات انظمة الري الحديثة	5	الخامس عشر
11. تقييم المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> - الاختبارات النظرية - الاختبارات العملية - التقارير والدراسات 					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)					
<p>الري اساسياته وتطبيقاته تأليف د.نبيل ابراهيم الطيف و د.عصام خضير حمزة الحديثي، 1988 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جامعة بغداد</p> <p>الري واليزل تأليف د.ليث خليل اسماعيل، 2000 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جامعة الموصل</p> <p>تصميم وادارة نظم الري الحقلية تأليف د.سمير محمد اسماعيل، 2002 كلية الزراعة – جامعة الإسكندرية</p> <p>تقانات الري الحديثة ومواضيع اخرى في المسألة المائية تأليف د.عصام خضير الحديثي و د.احمد مدلول الكبيسي و د. ياس خضير حمزة الحديثي، 2010 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي- جامعة الانبار</p>					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)					
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت					
Soil Science Society Of America Library Genesis					