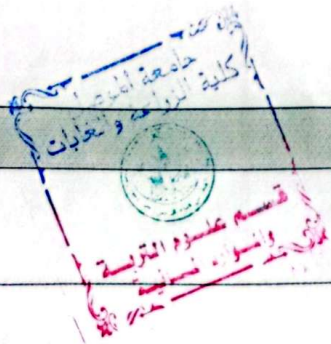


نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر:	الري
2.	رمز المقرر:	IRIG349
3.	الفصل / السنة:	الفصل الأول الخريفي 2025/2024
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/9/ 16
5.	أشكال الحضور المتاحة :	حضور
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	2 نظري + 3 عملي / 3.5 وحدة
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) :	أ.م. د. فارس أكرم صالح الوزان م.م. نور جمال حسين
8.	اهداف المقرر	1- تمكين الطلبة القدرة على استخدام طرق الري الحديثة وتوصيف الطرق بشكل دقيق مع إمكانية استخدامها ضمن الترب العراقية تمثل ترب كلسية.. ودمج هذه الطرق مع شبكات البزل والتخلص من المياه الزائدة 2- تمكين الطلبة الدخول في القطاع الزراعي بكفاءة متميزه من خلال المشاركة. في مشاريع الري وتقنيات الري الحديثة واستخدام افضل الطرق في سبيل تقليل استخدام المياه ضمن الاراضي الزراعية وتقليل خطر الاملح والتصحر
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم	النظري : - المحاضرة التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التكليف بمهام وتقرير - العروض لنماذج من شبكات الري والبزل العملي : - التكليف بالعمل الجماعي لكشف مهارات القيادة - التكليف بمهام وتقرير لكل تجربة - يكلف بأعداد تقرير بعنوان من اجتهاده ويعدده للمناقشة مع الطلبة
10.	بنية المقرر	



الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري 3 عملي	نظري : يبين للطلاب مفهوم الري والعلاقات الرياضية عملي : تمكن الطالب لحل المعادلات	نظري : مفهوم الري والمدخل إلى الري مع العلاقات الرياضية بين حجم وكتلة مكونات التربة عملي : العلاقات الرياضية لمكونات التربة والعمق المكافئ لماء التربة	نظري : الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي : التكيف بمهام وتقدير	إجراء امتحانات يومية. تكليف بواجب ومناقشات
الثاني	2 نظري 3 عملي	نظري : يوضح للطلاب العمق المكافئ وأهميته عملي : يوضح للطلاب أسس قياس الرطوبة	نظري : العمق المكافئ اشتقاقات مع حل مسائل رياضية عملي : طرق قياس رطوبة التربة	نظري : الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي : التكيف بمهام وتقدير	إجراء امتحانات يومية. تكليف بواجب ومناقشات
الثالث	2 نظري 3 عملي	نظري : يبين للطلاب مفاهيم الحركة عملي : يبين للطلاب قياس السعة الحقلية ونقطة الذبول	نظري : المفاهيم الفيزيائية للحركة والقوانين الخاصة بها عملي : قياس السعة الحقلية ونقطة الذبول الدائم	نظري : الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي : التكيف بمهام وتقدير	إجراء امتحانات يومية. تكليف بواجب ومناقشات
الرابع	2 نظري 3 عملي	نظري : يوضح للطلاب أنواع المضافات الزراعية عملي : يوضح طرق القياس باستخدام طرق متعددة	نظري : اختيار نوع المضافة مع امثلة عملي : طرق قياس تصريف مياه الري	نظري : الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي : التكيف بمهام وتقدير	إجراء امتحانات يومية. تكليف بواجب ومناقشات
الخامسة	2 نظري 3 عملي	نظري : تمكن الطالب من تقييم مياه الري عملي : يبين تطبيقات رياضية للهدارات	نظري : تقديم نوعية مياه الري عملي : تصميم قنوات الري	نظري : الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي : التكيف بمهام وتقدير	إجراء امتحانات يومية. تكليف بواجب ومناقشات
السادسة	2 نظري 3 عملي	نظري : يبين للطلاب أهمية كفاءات الري عملي :	نظري : كفاءات الري مع امثلة عملي :	نظري : الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي :	إجراء امتحانات يومية. تكليف بواجب ومناقشات



السابعة	2 نظري 3 عملي	تمكين وفهم كفاءات الري نظري : تمكين الطالب من فهم التسخير والتنج عملي : يوضح طرق قياس الاستهلاك المائي	أنواع كفاءات الري مع حل امثلة نظري : الاستهلاك المائي عملي : قياسات الاستهلاك المائي	عملي : التكليف بمهام وتقرير	نظري : الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	إجراء امتحانات يومية. تكليف بواجب ومناقشات
الثامنة	2 نظري 3 عملي	نظري : يوضح للطالب أهمية جدولة الري عملي : يبين أسس جدولة الري	نظري : جدولة الري عملي : طرق جدولة الري مع حل امثلة	نظري : التكليف بمهام وتقرير	نظري : الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	إجراء امتحانات يومية. تكليف بواجب ومناقشات
التاسعة	2 نظري 3 عملي	نظري : يبين للطالب أهمية الاحتياجات المائية عملي : تمكين الطالب من حساب احتياج النبات للماء	نظري : الاحتياجات المائية عملي : حساب الاحتياجات المائية وحل امثلة	نظري : التكليف بمهام وتقرير	نظري : الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	إجراء امتحانات يومية. تكليف بواجب ومناقشات
العاشرة	2 نظري 3 عملي	نظري : يمكن الطالب من معرفة دورة الري عملي : يوضح للطالب حساب الفترة بين رية وأخرى	نظري : تردد الارواء دورة الري عملي : حساب كميات الارواء ودورة الري	نظري : التكليف بمهام وتقرير	نظري : الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	إجراء امتحانات يومية. تكليف بواجب ومناقشات
الحادي عشر	2 نظري 3 عملي	نظري : يبين الطالب كيفية دخول الماء للتربة عملي : يبين للطالب طرق قياس الغرض الانى والاساسي	نظري : غرض الماء عملي : قياس الغرض	نظري : التكليف بمهام وتقرير	نظري : الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	إجراء امتحانات يومية. تكليف بواجب ومناقشات
الثانية عشر	2 نظري 3 عملي	نظري : يوضح أهمية الري السطحي	نظري : طرق الري السطحي	نظري : التكليف بمهام وتقرير	نظري : الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	إجراء امتحانات يومية. تكليف بواجب ومناقشات

الثالثة عشر	2 نظري 3 عملي	عملي : يبين طرق الري نظري : يبين نظم الري بالرش عملي : يوضح نظم الري الشريطي	عملي : الري المنطحي وتحت المنطحي نظري : الري الشريطي عملي : ترتيب الري الشريطي وأنواعه	عملي : التكيف بمهام وتقرير نظري : الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي : التكيف بمهام وتقرير	إجراء امتحانات يومية. تكليف بواجب ومناقشات
الرابعة عشر	2 نظري 3 عملي	نظري : يبين الري بالرش عملي : يوضح نظم الري بالرش نظري : يوضح نظم الري بالتنقيط عملي : يبين نظم الري بالتنقيط	نظري : الري الحوضي والري بالرش عملي : ترتيب المرشحات وأنواعها نظري : الري بالتنقيط عملي : ترتيب المنقطات والية عملها	نظري : الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي : التكيف بمهام وتقرير	إجراء امتحانات يومية. تكليف بواجب ومناقشات
الخامسة عشر				نظري : الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي : التكيف بمهام وتقرير	إجراء امتحانات يومية. تكليف بواجب ومناقشات

11. تقييم المقرر

ت	أساليب التقويم	موعد التقويم (أسبوعي)	الدرجة	الوزن النسبي %
1	تقرير نهائي نظري + تقارير التجارب العملي	نظري أسبوع 15 عملي أسبوع 1-15	7 نظري + 6 عملي	13 %
2	اختبار قصير Quiz(1)	أسبوع (3)	4 نظري + 2 عملي	6 %
3	اختبار نصفي Exam Midterm (نظري وعملي)	أسبوع (9)	10 نظري + 5 عملي	15 %
4	اختبار قصير Quiz(2)	أسبوع (12)	4 نظري + 2 عملي	6 %
5	اختبار عملي نهائي	أسبوع امتحان عملي	20	20 %
6	اختبار نظري نهائي	أسبوع امتحان نظري	40	40 %
	المجموع		100	100 %

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	الري ... د. عصام خضير الحديدي
المراجع الرئيسية (المصادر)	كتاب الري والبزل الدكتور لهث خليل

الكتب والمراجع المائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	مجلة الزراعة الامريكية [SSSA]
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	



م.م. نور جمال حسين
مدرس المادة العملي



م.م. فارس أكرم صالح
مدرس المادة النظري



أ.م. د. خالد انور خالد
رئيس قسم علوم التربة والموارد المائية



أ.م. د. عبدالقادر عبش سباك
رئيس اللجنة العلمية

