

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر:	تقنيات ري وبزل حديثة
2.	رمز المقرر:	IRTD231
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 (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	2 نظري + 3 عملي / 3.5 وحدة
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر 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 الزر وتقليل خطر الاملاح والتصححر
9.	استراتيجيات التعلم والتعليم	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 ويعده للمناقشة مع الطلبة
10.	بنية المقرر	



الأسبوع	المساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	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 وتقرير	إجراء امتحانات يومية. تكليف بواجب ومناقشات
الثاني	2 نظري 3 عملي	نظري : بوضح للطلاب العمق المكافئ وأهميته عملي : بوضح 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 وتقرير	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 وتقرير	إجراء امتحانات يومية. تكليف بواجب ومناقشات
الرابع	2 نظري 3 عملي	نظري : بوضح للطلاب أنواع المضخات الزراعية عملي : بوضح طرق القياس باستخدام طرق متعددة	نظري : اختيار نوع المضخة مع امثلة عملي : طرق قياس تصريف مياه الري	نظري : الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي : التكيف بمهام وتقرير	إجراء امتحانات يومية. تكليف بواجب ومناقشات
الخامسة	2 نظري 3 عملي	نظري : تمكن الطالب من تقييم مياه الري عملي : يبين تطبيقات رياضية للهدارات	نظري : تقييم نوعية مياه الري عملي : تصميم قنوات الري	نظري : الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي : التكيف بمهام وتقرير	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

الاسبوع	2 نظري 3 عملي	النظري : يمكن الطالب من فهم التغير و إنتاج عملي : يوضح طرق قياس الإنتاج في الحقل	طرق الري النظرية النظري : الإستراتيجية الحقلية عملي : قياس الإنتاج في الحقل	النظري : التكليف بمهام وتدريب	إجراء امتحانات يومية. تكليف بواجب ومناقشات
الثامنة	2 نظري 3 عملي	نظري : يوضح للطالب أهمية حصة حقل الري عملي : يدين أسس الري السطحي	نظري : حقل الري عملي : الري السطحي الري والتخطيط	النظري : الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتدريب	إجراء امتحانات يومية. تكليف بواجب ومناقشات
التاسعة	2 نظري 3 عملي	نظري : يدين للطالب أهمية الاحتياجات المائية عملي : يمكن الطالب من حساب احتياجات النبات للماء	نظري : الاحتياجات المائية عملي : حساب الاحتياجات المائية وحل امثلة	النظري : الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتدريب	إجراء امتحانات يومية. تكليف بواجب ومناقشات
العاشر	2 نظري 3 عملي	نظري : يمكن الطالب من معرفة دورة الري عملي : يوضح للطالب حساب الفترة بين رية وأخرى	نظري : تعدد الأرواء دورة الري عملي : حساب كميات الأرواء ودورة الري	النظري : الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتدريب	إجراء امتحانات يومية. تكليف بواجب ومناقشات
الحادي عشر	2 نظري 3 عملي	نظري : يدين الطالب كيفية دخول الماء للتربة عملي : يدين للطالب طرق قياس الحمض الاتي والاساسي	نظري : قياس الماء عملي : قياس الحمض	النظري : الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتدريب	إجراء امتحانات يومية. تكليف بواجب ومناقشات
الثانية عشر	2 نظري 3 عملي	نظري : يوضح أهمية البزل	نظري : أنواع بزل الاراضي الزراعية وشبكات البزل	النظري : الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر	إجراء امتحانات يومية. تكليف بواجب ومناقشات

الثالثة عشر	2 نظري 3 عملي	عملي : بين وفهم النزل نظري : تمكين الطالب من حساب المسافة بين المبازل عملي : بوضع طرق حساب المسافة للمبازل	عملي : تمكّنات النزل نظري : تحديد المسافة بين المبازل وإمالة على ذلك عملي : قياس المسافة بين المبازل	عملي : التكليف بمهام وتقدير نظري : الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقدير	إجراء امتحانات يومية. تكليف بواجب ومناقشات
الرابعة عشر	2 نظري 3 عملي	نظري : تمكين الطالب من صيانة المبازل عملي : بين أساليب الصيانة عمليا نظري : بين تصميم المبازل وأهميتها عملي : بوضع عمل وتصميم المبازل	نظري : طرق صيانة وإدامة تمكّنات النزل عملي : صيانة قنوات النزل نظري : أساليب وتصميم المبازل الحديثة عملي : المبازل المغطاة والمفتوحة	نظري : الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقدير نظري : الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقدير	إجراء امتحانات يومية. تكليف بواجب ومناقشات
الخامسة عشر				نظري : الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقدير	إجراء امتحانات يومية. تكليف بواجب ومناقشات

11. تقويم 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 نمطي 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)	كتاب الري والبزل الدكتور ليث خليل
المراجع الرئيسية (المصادر)	الري ... د. عصام خضير الحديثي

الكتب والمراجع الأساسية التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	مجلة الزراعة الأمريكية (SSSA)
المراجع الإلكترونية ، مواقع الإنترنت	




 م.م. نور جمال حسين
 مدرس المادة العملي



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


 أ.م. د. فارس أكرم صالح
 مدرس المادة النظري



أ.م. د. عبد القادر عبش الحديدي
 رئيس اللجنة العلمية