

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر: الشعر الانجليزي	
تقنيات ري وبزل حديثة	
٢. رمز المقرر:	
IRTD231	
٣. الفصل / السنة: السنوي	
الفصل الأول الخريفي ٢٠٢٤/٢٠٢٥	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٤/٩/١	
٥. أشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) // عدد الوحدات (الكلي):	
2 نظري + 3 عملي / 3.5 وحدة	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
أ.م. د. فارس أكرم صالح الوزان	
م.م. علياء عبد اللطيف جاسم	
٨. أهداف المقرر	
١- تمكين الطلبة القدرة على استخدام طرق الري الحديثة وتوصيف هذه الطرق بشكل دقيق مع إمكانية استخدامها ضمن التربة العراقية التي تمثل تربة كلسية.. ودمج هذه الطرق مع شبكات البزل والتخلص من المياه الزائدة	٢- تمكين الطلبة الدخول في القطاع الزراعي بكفاءة متميزة من خلال المشاركة. في مشاريع الري وتقنيات الري الحديثة واستخدام افضل الطرق في سبيل تقليل استخدام المياه ضمن الاراضي الزراعية
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
النظري :	العملي :
- المحاضرة التفاعلية	- التكليف بالعمل الجماعي لكشف مهارات القيادة
- العصف الذهني	- التكليف بمهام وتقرير لكل تجربة
- الحوار والمناقشة	- يكلف بأعداد تقرير بعنوان من اجتهاده ويعدده للمناقشة مع
- التكليف بمهام وتقرير	مع الطلبة
- العروض لنماذج من شبكات الري والبزل	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2 نظري 3 عملي	نظري : يبين للطلاب مفهوم الري والعلاقات الرياضية عملي : تمكين 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 : يوضح للطلاب العمق المكافئ وأهميته عملي : يوضح للطلاب أسس قياس الرطوبة	نظري : العمق المكافئ اشتقاق 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 : يوضح للطلاب أنواع المضخات الزراعية عملي : يوضح 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 : تمكين 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

السابعة	2 نظري 3 عملي	تمكين وفهم الري الحقل نظري : تمكين الطالب من فهم التبخر والنتح عملي : يوضح طرق قياس الاستهلاك المائي	طرق الري الحقلية نظري : الاستهلاك المائي عملي : قياسات الاستهلاك المائي	عملي : التكيف بمهام وتقرير نظري : الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي : التكيف بمهام وتقرير	إجراء امتحانات يومية. تكليف بواجب ومناقشات
الثامنة	2 نظري 3 عملي	نظري : يوضح للطالب أهمية جدولة الري عملي : يبين أسس الري السطحي	نظري : جدولة الري عملي : الري السطحي الري بالتنقيط	نظري : الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي : التكيف 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 : الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي : التكيف 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 : الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي : التكيف 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 الغيض الانى والاساسي	نظري : غيض الماء عملي : قياس الغيض	نظري : الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي : التكيف بمهام وتقرير	إجراء امتحانات يومية. تكليف بواجب ومناقشات
الثانية عشر	2 نظري 3 عملي	نظري : يوضح أهمية البزل	نظري : أنواع بزل الاراضي الزراعية وشبكات البزل	نظري : الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر	إجراء امتحانات يومية. تكليف بواجب ومناقشات

الثالثة عشر	2 نظري 3 عملي	عملي : يبين وفهم البزل نظري : تمكين الطالب من حساب المسافة بين المبازل عملي : يوضح طرق حساب المسافة للمبازل	عملي : شبكات البزل نظري : تحديد المسافة بين المبازل وامثلة على ذلك عملي : قياس المسافة بين المبازل	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 : تمكين الطالب من صيانة المبازل عملي : يبين أساليب الصيانة عمليا نظري : يبين تصميم المبازل وأهميتها عملي : يوضح عمل وتصميم المبازل	نظري : طرق صيانة وإدامة شبكات البزل عملي : صيانة قنوات البزل	نظري : الأساليب السمعية أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر عملي : التكيف بمهام وتقرير	إجراء امتحانات يومية. تكليف بواجب ومناقشات
الخامسة عشر			نظري : أساليب وتصميم المبازل الحديثة عملي : المبازل المغطاة والمفتوحة	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 (اسبوعي)	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 نصفى 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 الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	مجلة الزراعة الامريكية SSSAJ
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	



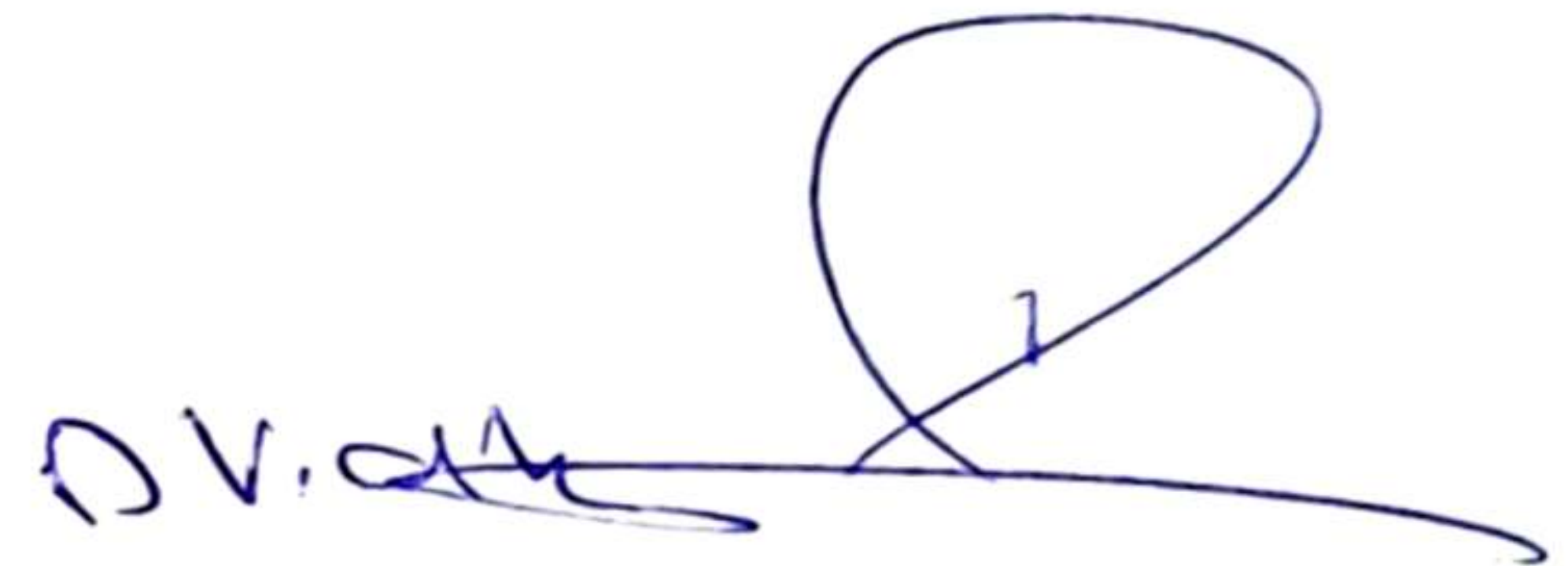
م.م. نور جمال حسين
مدرس المادة العملي



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



أ.م. د. طلال سعيد حميد
رئيس قسم الارشاد الزراعي ونقل التقنيات



أ.د. احمد عواد طالب
رئيس اللجنة العلمية

