

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
الري والبزل	
2. رمز المقرر:	
IRDR 308	
3. الفصل / السنة:	
الفصل الثاني () 2024-2023	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025/2/1	
5. أشكال الحضور المتاحة:	
حضوري + الكتروني	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي) :	
75 (2 نظري + 3 عملي) / 3.5 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
م. د. أحمد خير الدين عبدالسلام م. م. نور جمال حسين	
8. أهداف المقرر	
نظري:	عملي:
- تمكين الطالب من فهم ما هو علم الري وما عملية الري - تمكين الطالب من الإلمام بتصنيف مياه الري - تمكين الطالب تقدير كفاءات الري - تمكين الطالب من جدولة الري ومعرفة الاحتياجات المائية للمحصول - تمكين الطالب من معرفة طرق الري المختلفة - تمكين الطالب من التعرف على خصائص الري بالرش والتنقيط	- تمكين الطالب من التعرف على العلاقات الرياضية بين معايير التربة ومعرفة عمق الماء في التربة - يتمكن الطالب من تقدير المحتوى الرطوبي للتربة - والعمل على جهاز الضغط وتقدير الماء الجاهز - يتمكن من تقدير الغيض - يتمكن الطالب من تقدير وحساب الاستهلاك المائي . - يقدر الطالب حجم الماء والتطريف في القنوات
9. استراتيجية التعليم والتعلم	
نظري:	عملي:
- المحاضرات التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التكليف بمهام وتقدير	- التكليف بالعمل الجماعي لكشف مهارات القيادة - التكليف بمهام وتقدير لكل تجربة

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري 3 عملي	نظري : a1 ما هو علم الري ، و عملية الري ، وما هي مصادر المياه عملي: a8 ما هي مكونات التربة والخصائص التي تهم مادة الري والبرزل	نظري : علم الري عملي : العلاقات الرياضية لمكونات التربة	نظري : الأساليب السمعية ، السمعية السبورة : عملي عمل مختبري لتقدير بعض الخصائص	امتحانات قصيرة تكاليف بواجب مناقشات
2	2 نظري 3 عملي	نظري : a2 يتعرف الطالب على الأقاليم المطرية ، وما هي الأغراض التي يحققها الري عملي : a9 امثلة وتطبيقات على العمق المكافي	نظري : تصنيف الأقاليم المطرية : عملي تقدير العمق المكافي لماء التربة	نظري : السبورة اسلوب الحوار : عملي تطبيق مختبري وعمل تقارير	امتحانات قصيرة تكاليف بواجب مناقشات
3	2 نظري 3 عملي	النظري : a3 يلم الطالب بالمعايير المعتمدة في تقييم نوعية مياه الري من حيث الملوحة والصودية والسمية العملي a9 عمل مختبري لتقدير المحتوى الرطوبي للتربة	النظري : المعايير المعتمدة في تقييم نوعية مياه الري : عملي تقدير الحفظ الرطوبي للتربة	نظري : الأساليب السمعية الكتابية على السبورة : عملي التكليف ب مهام وتقرير	امتحانات قصيرة تكاليف بواجب مناقشات



4	2 نظري 3 عملي	النظري : a4 يتمكن الطالب من تقدير كفاءات الري () كفاءة النقل ، الارواء ، الخزن والتجانس عملي : b10 يتمكن الطالب من العمل على جهاز الضغط	النظري كفاءات الري عملي : جهاز الضغط	نظري : ا سلوب الحل على السبورة العملي عمل مختبري مع كتابة تقارير	امتحانات قصيرة. تكليف بواجب. مناقشات
5	2 نظري 3 عملي	نظري : b1 تطبيقات وحل امثلة حول كفاءات الري ومعامل التناسق العملي : b11 يتمكن الطالب من تقدير وحساب الماء الجاهز	تطبيقات وامثلة حول كفاءات الري العملي : تقدير السعه الحقلية ونقطة الذبول الدائم	نظري : امثلة على السبورة عملي : عمل تقارير	امتحانات قصيرة. تكليف بواجب. مناقشات
6	2 نظري 3 عملي	النظري : a5 يتمكن الطالب من التعرف على جدولة الري وما هي الاحتياجات المائية عملي : a10 يتمكن الطالب من تقدير الاستهلاك المائي	النظري : جدولة الري والاحتياجات المائية عملي : الاستهلاك المائي	النظري : السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقارير	امتحان شهري
7	2 نظري 3 عملي	نظري : b2 تعرف الطالب مراحل نمو النبات والمنحنى الخاص بذلك ، وكذلك احتساب عدد الأيام بين رية وأخرى عملي : b12 يمكن الطالب من تقدير التبخر باستخدام حوض التبخر	النظري : مراحل نمو النبات تردد الارواء عملي : حوض التبخر	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة. تكليف بواجب. مناقشات

8	2 نظري 3 عملي	نظري : a6 يلم الطالب بالطرق المختلفة للري وإمكانية تفهم مميزات الري السطحي العملي : b13 الطالب من تقدير تصريف الماء	نظري : الطرق المختلفة لإضافة الماء عملي : طرق قياسات الماء العملي : مشاهدات حقلية	امتحانات قصيرة. تكليف بواجب. مناقشات
9	2 نظري 3 عملي	نظري : b3 يتمكن الطالب من تتبع طريقة الري بالمروز ، وخصائصه وتقدير عمق ما الري بطريقة المروز عملي : a11 الطالب من تقدير تصريف الماء	النظري : طريقة الري بالمروز عملي : طرق قياس الماء – منشآت القياس العملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة. تكليف بواجب. مناقشات
10	2 نظري 3 عملي	نظري : b4 يتمكن الطالب من التعرف على مميزات الري بالرش وكذلك الأجهزة عملي : a12 الطالب من تقدير الغيض حقليا او مختبريا	نظري : الري بالرش عملي : الغيض العملي : عمل حقلي ومختبري	امتحانات قصيرة. تكليف بواجب. مناقشات
11	2 نظري 3 عملي	النظري : b5 يتمكن الطالب من تقدير سعة منظومة الري بالرش ، سعة المرشة الواحدة العملي : b14 تطبيق معدل الغيض بطريق الحوض	النظري : سعة نظام الري بالرش العملي : الغيض بطريقة الحوض العملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة. تكليف بواجب. مناقشات

12	2 نظري 3 عملي	نظري : b6 يتمكن الطالب من التعرف على خصائص ومحددات الري بالتنقيط ، وتقدير معامل التناسق العملي : a13 يتمكن الطالب من تطبيق معادلات الاستهلاك المائي	نظري : الري بالتنقيط العملي : الاستهلاك المائي - الطرق التجريبية	نظري : اسلوب السبورة عملي : تطبيقات في الاستهلاك المائي	امتحانات قصيرة. تكليف بواجب. مناقشات
13	2 نظري 3 عملي	النظري : a7 يتمكن الطالب من معرفة أنواع المبالز ، المبالز العمودية وخصائص المبالز المفتوحة عملي : a14 تطبيقات رياضية حول الغيض	النظري : أنواع المبالز العملي : تقدير الغيض	النظري : الأساليب السمعية ، السبورة عملي : مسائل حول احتساب الغيض	امتحانات قصيرة. تكليف بواجب. مناقشات
14	2 نظري 3 عملي	النظري : b7 يتعرف الطالب على المبالز المغطاة وما هو تصنيف المبالز حسب طبيعة عملها عملي : a15 يتمكن الطالب من التعرف على ماهية البزل	النظري : المبالز المغطاة العملي : البزل	النظري : السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحان شهري
15	2 نظري 3 عملي	النظري : b8 يتمكن الطالب من معرفة المسافة بين المبالز من معرفة عمق الطبقة الصماء . عملي : a16 يتمكن الطالب من تفهم أنظمة البزل المفتوحة والمغطاة	النظري : حساب المسافة بين المبالز العملي : أنظمة البزل	النظري : الأساليب السمعية اسلوب ، السبورة عملي : عرض بوسترات التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة. تكليف بواجب. مناقشات

11. تقييم المقرر

ت	أساليب التقويم	موعد التقويم (أسبوع)	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 (1) Quiz	أسبوع (3)	4 نظري + 2 عملي	6%
3	اختبار نصفى Midterm Exam (نظري و عملي)	أسبوع (9)	10 نظري + 5 عملي	15%
4	اختبار قصير (2) Quiz	أسبوع (12)	4 نظري + 2 عملي	6%
5	اختبار عملي نهائي	أسبوع امتحانات عملي	20	20%
6	اختبار نظري نهائي	أسبوع امتحانات نظري	40	40%
	المجموع		100	100%

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	كتاب الري والبرز (أ.د. ليث خليل إسماعيل)
المراجع الرئيسة (المصادر)	الري اساسياته وتطبيقاته (الاستاذ الدكتور نبيل إبراهيم والأستاذ الدكتور عصام خضر الحديشي)
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير)	مجلة زراعة العراقيين ومجلة الانبار للعلوم الزراعية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	منظمة الصحة العالمية ، و منظمة الغذاء والدواء الامريكية.

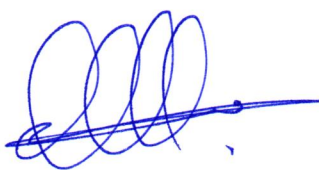
مدرس المادة العملي

م. م. نور جمال حسين



مدرس المادة النظري

م. د. أحمد خير الدين عبدالسلام

رئيس قسم المحاصيل الحقلية

أ. م. د. ميسر محمد عزيز