

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
تقنيات أنظمة الري	
2. رمز المقرر:	
AGSW24_F4061	
3. الفصل / السنة:	
الفصل الأول (الخريفي) 2024 - 2025	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025 \ 2 \ 1	
5. أشكال الحضور المتاحة:	
حضور ي	
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. معتصم داود سليمان	
8. أهداف المقرر	
نظري:	عملي:
- يتمكن الطالب من معرفة عوامل اختيار طريق الري - يتمكن الطالب من معرفة العوامل المرتبطة بمياه الري - يتمكن الطالب تفهم طرق الري السطحي - يتمكن الطالب من حساب كمية مياه الري المضافة	- يتمكن الطالب من التعرف على أنواع طرق الري - يتمكن الطالب من التعرف على مكونات وتوزيع شبكة الري - يتمكن الطالب من متابعة ومشاهدة منشأة الري - يتمكن الطالب من التعرف على أشكال الري السطحي . - يتمكن الطالب من تفهم ومشاهدة طريقة الري بالرش - يتمكن الطالب من تفهم ومتابعة طريقة الري بالتنقيط.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
نظري:	عملي:
- المحاضرات التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التكليف بمهام وتقارير	- التكليف بالعمل الجماعي لكشف مهارات القيادة - التكليف بمهام وتقارير



– يكلف باعداد تقرير بعنوان من اجتهاده ويعدده للمناقشة مع الطلبة

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري 3 عملي	النظري a1 يتفهم الطالب كيفية اختيار طريقة الري المناسبة العملي : a1 يتفهم الطالب طرق الري المختلفة – الطرق التقليدية والطرق الحديثة	النظري اختيار طريقة الري المناسبة العملي طرق إضافة الماء المختلفة	نظري : السيورة مع مشاهدات حقلية عملي : استخدام السيورة ومشاهدات حقلية	امتحانات قصيرة ،تكليف بواجب ،مناقشات
2	2 نظري 3 عملي	نظري : a-2 يتفهم الطالب عوامل ماء الري المتعلق باختيار طريقة الري عملي : a2 يفهم الطالب مما تتكون الوحدة الاروائية – المزرعة – الحقل	نظري : عوامل طريقة الري المرتبطة بماء الري عملي : الوحدة الاروائية	نظري : السيورة ومشاهدات حقلية عملي : استخدام السيورة ومشاهدات حقلية	امتحانات قصيرة ،تكليف بواجب ،مناقشات
3	2 نظري 3 عملي	نظري : a3 يتفهم الطالب اشكال وطرق الري السطحي العملي : a3 يلم الطالب اشكال الري السطحي ، وما هو الري الحوضي	نظري : الري السطحي عملي : الري الحوضي	نظري : مشاهدة فيديو مع شرح على السيورة عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة ،تكليف بواجب ،مناقشات



4	2 نظري 3 عملي	نظري : b1 يتفهم الطالب اشكال ومميزات الري بالغمر عملي : b1 يمكن الطالب من تفهم وتقدير عمق وحجم الماء المضاف الى الاحواض	نظري الري بالغمر عملي : مدرجات الري والغمر الحر وتقدير الطالب لعمق ماء الري بطريقة الاحواض	نظري : استخدام السيورة مع مشاهدة يوتيوب العملي : استخدام السيورة وتكليف بتقارير	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات
5	2 نظري 3 عملي	نظري : a4 يتفهم الطالب ما هي الري الحوضي ومميزاته ومحدداته العملي : a4 يتفهم الطالب الري الشريطي	النظري : الري الحوضي ومميزاته العملي : الري الشريطي	نظري : مشاهدة بوسترات عملي : استخدام السيورة ومشاهدة بوسترات	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات
6	2 نظري 3 عملي	النظري : b2 يتمكن الطالب من فهم مميزات الاحواض الكنتورية عملي : b2 يتمكن الطالب من التعرف على مزايا وأجهزة الري بالرش	النظري الاحواض الكنتورية عملي : الري بالرش	نظري : مشاهدة بوستر مع استخدام السيورة عملي : مشاهدات حقلية وبوسترات	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات



7	2 نظري 3 عملي	نظري : d1 يفهم الطالب تقدير غيض الماء داخل التربة عملي : d1 يتمكن الطالب من تقدير التصريف المطلوب لنظام الري بالرش	نظري : تقدير معدل غيض التربة للماء عملي : سعة نظام الري بالرش	نظري : اجراء بعض الحسابات والتقارير عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحان شهري
8	2 نظري 3 عملي	نظري : d2 يتفهم الطالب ما هية الري الحر وما هو مميزاته العملي : d2 يتمكن الطالب من معرفة تصريف المرشة وزمن الري	نظري : الغمر الحر عملي : سعة المرشة الواحدة	نظري : مشاهد بغض البوسترات العملي : امثلة على السيورة وتكليف بتقرير	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات

9	2 نظري 3 عملي	النظري : d3 تمكين الطالب من تطبيق بعض المعدلات لمعرفة زمن الري وحجم الماء المضاف عملي : d3 يتمكن الطالب من تقدير تصريف المرشة ونظام الري	النظري : تقدير فترة الري الحوضي عملي : سعة المرشة الواحدة لحقل مستطيل الشكل	الظري : استخدام السيورة عملي : استخدام السيورة والتكليف بتقرير	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات
---	------------------	--	--	---	--



10	2 نظري 3 عملي	نظري : d4 يتفهم الطالب ما هية الري الشريطي وما هي محاسنة عملي : d4 يتمكن الطالب من تقدير التناسق بتوزيع الماء في الحقل	نظري : الري الشريطي عملي : معامل التناسق	نظري : استخدام السبورة مع استخدام البومستر عملي : حلول امثلة مع مشاهدات حقليية	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات
11	2 نظري 3 عملي	نظري : d5 يميز الطالب مراحل الري الشريطي عملي : d5 يتمكن الطالب من تقدير عمق ماء المضاف بالري بالرش	نظري : مراحل الري الشريطي عملي : تطبيقات في معامل التناسق	نظري : التوضيح باستخدام السبورة عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات
12	2 نظري 3 عملي	نظري : d6 يتمكن الطالب من تصميم نظام الري الشريطي العملي : d6 يتمكن الطالب من احتساب عمق ماء الري وتصريف فوهة المرشة	نظري : تصميم نظام الري الشريطي العملي : تقدير نسبة الفواقد للري بالرش	النظري : استخدام السبورة عملي : استخدام السبورة مع التكليف بتقرير	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات



13	2 نظري 3 عملي	النظري : b3 يتعرف الطالب عن ماهية المروز ومميزاتها عملي : b3 يتفهم الطالب خصائص الري بالتنقيط وتقدير معامل التناسق	النظري : الري بالمروز عملي : الري بالتنقيط	النظري : مشاهدات حقلية مع توضيح على السبورة عملي : استخدام السبورة مع مشاهدات حقلية وواجبات	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات
14	2 نظري 3 عملي	النظري : b4 يتفهم الطالب انشاء نظام الري بالتنقيط مع مميزاته عملي : b4 يتمكن الطالب من تفهم شكل توزيع الماء اسفل المنقط . وتقدير تصريف المنقط	النظري : الري بالتنقيط عملي : التصريف النظري للمنقط	النظري : تخطيط على السبورة عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحان شهري
15	2 نظري 3 عملي	النظري : b5 يتفهم الطالب محاسن الري بالرش ، وما هو سعة النظام عملي : b5 يتمكن الطالب من تفهم محل مشكلة الانسدادات و الاختناقات الحاصلة في شبكة الري بالتنقيط	النظري : الري بالرش عملي : أنواع الانسدادات والاختناقات في شبكة الري بالتنقيط	النظري : توضيح مخطط على السبورة عملي : تحضير بعض المحاليل الكيميائية مختبريا	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات



11. تقييم المقرر			
ت	أساليب التقويم	موعد التقويم (أسبوع)	الدرجة
1	تقرير نهائي نظري + تقارير التجارب العملية	نظري أسبوع 15 عملي أسبوع 1-15	7 نظري + 13% 6 عملي
2	اختبار قصير (1) Quiz	أسبوع (3)	4 نظري + 6% 2 عملي
3	اختبار نصفى Midterm Exam (نظري وعملي)	أسبوع (9)	10 نظري + 15% 5 عملي
4	اختبار قصير (2) Quiz	أسبوع (12)	4 نظري + 6% 2 عملي
5	اختبار عملي نهائي	أسبوع امتحانات عملي	20
6	اختبار نظري نهائي	أسبوع امتحانات نظري	40
	المجموع		100
			100%
12. مصادر التعلم والتدريس			
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		irrigation and drainage (Prof. Dr. Laith Khalil Ismail)	
المراجع الرئيسة (المصادر)		Irrigation, its basics and applications (Dr. Nabil Ibrahim Latif)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		مجلة زراعة الرافدين	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		https://www.iasj.net	

مدرس المادة العلمي : أ. م. معتصم داود سليمان

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

مدرس المادة النظري : أ. م. معصم داود سليمان

رئيس اللجنة العلمية : أ.م.د عبد القادر عبش سباك

