

نموذج وصف المقررات

1. اسم المقرر: هندسة الموارد المائية	
2. رمز المقرر: CIV325	
3. الفصل الدراسي / السنة: الفصل الدراسي الثاني / 2026	
4. الوصف تاريخ الإعداد: 2025/9/3	
5. نماذج الحضور المتاحة: نموذج حضور نظام بولونيا	
6. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي) SSWL 92 + USSWL 33 ؛ ECTS 5	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذكر الجميع، إذا كان هناك أكثر من اسم) الاسم: زينب نعيم غازي البريد الإلكتروني: zainab.naeem@uowa.edu.iq الاسم: عذراء عبد الواحد خلف البريد الإلكتروني: athraa.abdulwahid@uowa.edu.iq	
8. أهداف المقرر	
أهداف المقرر الدراسي	1. تطوير مهارات حل المشكلات وفهم موارد المياه وأهميتها. 2. فهم أنواع موارد المياه وكيفية صيانتها. 3. فهم أنواع وطرق الري وكفاءتها. 4. فهم طرق حساب الاحتياجات المائية. 5. فهم طريقة الري السطحي. 6. فهم أساليب الري الحديثة. 7. تصميم القنوات ومجاري الصرف. 8. فهم المياه الجوفية وكيفية استخدامها لأغراض مختلفة.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	يقدم هذا المقرر استراتيجيات تدريس وتعلم متنوعة. وتتمثل منهجيات التدريس في: 1- محاضرات تُعرض فيها المعلومات عبر شرائح باوربوينت. 2- مناقشات شفوية طوال الحصص الدراسية. ويتم تشجيع الطلاب على المشاركة في المناقشات. 3- توزيع منشورات على الطلاب شهريًا.

4- مراجعة شاملة في بداية الحصص الدراسية وملخص موجز في نهايتها.

وتشمل منهجيات التعلم ما يلي:
1-تشجيع الطلاب على حل أسئلة الكتب المدرسية.
2-كتابة تقارير فنية حول مواضيع مختلفة.

10. هيكل المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	1	مقدمة في موارد المياه.	محاضرات	اختبارات
2	3	1	التربة والمياه.	محاضرات	واجبات
3	3	1	الاحتياجات المائية.	محاضرات	واجبات
4	3	1	تسرب المياه في التربة.	محاضرات	اختبارات
5	3	1	أنواع الري.	محاضرات	واجبات
6	3	1	الري بالرش.	محاضرات	واجبات
7	3	1	اختبار منتصف الفصل الدراسي + الري بالر	محاضرات	واجبات
8	3	1	(تابع)	محاضرات	واجبات
9	3	1	الري بالتنقيط.	محاضرات	اختبارات
10	3	1	وحدة الضخ.	محاضرات	واجبات
11	3	1	شبيكات الري والصرف (النظام المفتوح).	محاضرات	واجبات
12	3	1	تصميم القنوات.	محاضرات	اختبارات
13	3	1	تصميم النظام المغلق.	محاضرات	واجبات
14	3	1	هندسة الصرف.	محاضرات	واجبات
15	3	1	تصميم المصارف الحقلية.	محاضرات	واجبات
16	3	1	استدامة موارد المياه	محاضرات	واجبات
			الأسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي.		

11. تقييم المقررات

امتحان نصف الفصل 10%
واجبات 10%
اختبارات 10%
التقارير 10%
ورقة الحضور 10%
الاختبار النهائي 50%

12. مصادر التعلم والتدريس

Asawa, G.L., "Irrigation and Water Resources Engineering", New International Publishers, New Delhi, 2005	الكتب الدراسية المطلوبة (إن وجدت)
Asawa, G.L., "Irrigation and Water Resources Engineering", New International Publishers, New Delhi, 2005	المراجع الرئيسية (المصادر)

Israelson ,O.W. and Hansen V.E. “ Irrigation Principles and Practices” John Wiley and sons , Third ed.reprinted1980	الكتب والمراجع التي يوصى بها المجالات العا التقارير,.....)
	المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت