

توصيف المقرر

الكلية/ المعهد: الهندسة الزراعية

البرنامج: كلية الزراعة-شعبة عامة

القسم: الهندسة الريفية

أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: الري والصرف الزراعي الكود (رمز المقرر):

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر:

القسم التابع له المقرر: قسم الهندسة الريفية

القسم المنوط به تدريس المقرر: قسم الهندسة الريفية

المستوى الأكاديمي الذي يدرس به المقرر: شعبة عامة- سنة ثالثة

تاريخ آخر موافقة على توصيف المقرر:

المتطلبات السابقة لهذا المقرر (نظام الساعات المعتمدة):

المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (نظام الساعات المعتمدة):

مكان تدريس المقرر: كلية الزراعة

اللغة أو اللغات المستخدمة في المقرر: اللغة العربية

المشاركون في تغطية المقرر:

اسم المشارك	د. عصام شكري الخوري	د. أنور رمضان
بلد الإيفاد وتاريخ التخرج	الجمهورية البولونية 1993	الجمهورية العربية السورية جامعة حلب
الرتبة الأكاديمية وتاريخها	أستاذ مساعد	أستاذ مساعد
نوع المشاركة	تكليفاً	تكليفاً
نسبة المشاركة	50%	50%
رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه	1	1
مواعيد المقابلات الطلابية	الأحد- الاثنين- الثلاثاء	الأحد- الاثنين- الثلاثاء
أرقام الهواتف	0933792989	0946983824
البريد الإلكتروني	lssamalkhour@gmail.com	

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

وصف المقرر: الري والصرف الزراعي

يتناول المقرر، دراسة الجيولوجيا الزراعية ودراسة التربة من جوانب عدة، موضحاً المبادئ والأسس العامة التي تعالج التربة كجسم طبيعي، مشكلاً بذلك مقدمة شبيهة متكاملة في علوم التربة وتقنياتها وتطبيقاتها، وتفسير الظواهر الطبيعية، وشرح التقنيات الحديثة، التي تتناول التربة، كمنظومة متعددة الأطوار متغيرة الخواص في المكان والزمان،

عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر	12
عدد الساعات النظرية في الأسبوع	2
عدد الساعات العملية في الأسبوع	3
إجمالي عدد الساعات في الأسبوع:	5
إجمالي عدد ساعات المقرر:	60
عدد الساعات المعتمدة:	ساعات الإرشاد الأكاديمي في الأسبوع:

محتويات المقرر:

م	الموضوعات الرئيسية التي يغطيها المقرر	عدد المحاضرات	عدد الساعات		
			نظري	عملي	الإجمالي
1	الري في المناطق الجافة وشبه الجافة	1	2	3	5
2	علاقات التربة والماء والنبات	1	2	3	5
3	حركة الماء في التربة	1	2	3	5
4	مصادر المياه وتقدير الاحتياجات المائية	1	2	3	5
5	تخطيط مشروع الري ونوعية مياه الري	1	2	3	5
6	طرائق الري	1	2	3	5
7	الصرف في المناطق الجافة وشبه الجافة	1	2	3	5
8	الدراسات اللازمة لمشاريع الصرف الزراعي	1	2	3	5
9	النفاذية وقانون دارسي	1	2	3	5
10	نظم الصرف الزراعي وتصنيف المصارف	1	2	3	5
11	طرائق الصرف،	1	2	3	5
12	صيانة شبكات الصرف الزراعي	1	2	3	5

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
1	ن	الري في المناطق الجافة وشبه الجافة	د. أنور رمضان
	ع	تعريف ودراسة الآبار والمضخات	د. أنور رمضان

د. أنور رمضان	علاقات التربة والماء والنبات	ن	2
د. أنور رمضان	تصميم الري بالمسالك والأخاديد المسألة الأولى الري بالمسالك (الانسباب)	ع	
د. أنور رمضان	حركة الماء في التربة	ن	3
د. أنور رمضان	تصنيف مياه الري كيفية قطف عينة الماء للتحليل المخبري وتحديد خصائصها الفيزيائية والشكلية والكيميائية	ع	
د. أنور رمضان	مصادر المياه وتقدير الاحتياجات المائية	ن	4
د. أنور رمضان	دراسة احتياجات مياه الري	ع	
د. أنور رمضان	تخطيط مشروع الري ونوعية مياه الري	ن	5
د. أنور رمضان	جدولة الري وحل مسائل	ع	
د. عصام شكري الخوري د. أنور رمضان	طرائق الري	ن	6
د. عصام شكري الخوري د. أنور رمضان	طريقة الري بالرش وطريقة الري بالتنقيط	ع	
د. عصام شكري الخوري	الصرف في المناطق الجافة وشبه الجافة	ن	7
د. عصام شكري الخوري	الصرف الزراعي والميزان المائي	ع	
د. عصام شكري الخوري	الدراسات اللازمة لمشاريع الصرف الزراعي	ن	8
د. عصام شكري الخوري	تحديد الميزان الملحي في منطقة انتشار الجذور،	ع	
د. عصام شكري الخوري	النفاذية وقانون دارسي	ن	9
د. عصام شكري الخوري	تقدير احتياجات الغسيل وعمق مياه الري	ع	
د. عصام شكري الخوري	نظم الصرف الزراعي وتصنيف المصارف	ن	10
د. عصام شكري الخوري	عمق شبكات الصرف وتباعد المصارف	ع	
د. عصام شكري الخوري	طرائق الصرف المكشوف والمغطى وتحديد المزايا والعيوب....	ن	11
د. عصام شكري الخوري	طرائق تصميم الصرف المكشوف والمغطى...	ع	
د. عصام شكري الخوري	تصميم الصرف العمودي والمختلط	ن	12
د. عصام شكري الخوري	صيانة شبكات الصرف الزراعي	ع	

ثانياً: معلومات مهنية

1- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- تقدير احتياجات الري ومصادر المياه في المناطق الجافة وشبه الجافة
- ب- دراسة العلاقة بين (التربة والماء والنبات)
- ج- التعرف على نوعية مياه الري
- د- تصميم الري بالمسالك والأخاديد

- ه- تصميم شبكات الري بالرش والتنقيط.
 و- التعرف على طرائق الصرف في المناطق الجافة وشبه الجافة
 ز- تحديد الميزان المائي و الملحي في منطقة انتشار الجذور
 ح- تحديد عمق شبكات الصرف وتباعد المصارف
 ط- تقدير احتياجات الغسيل وعمق مياه الري
 ي- التعرف على طرائق الصرف ، وصيانة شبكات الصرف الزراعيالخ.

2- مخرجات التعلم المستهدفة (ILOs)

a. المعرفة والفهم			
المخرجات	طرائق التدريس *	الوسائل المساعدة	التقويم
a1: العلوم الأساسية والتطبيقية والتقانات ذات الصلة.			
a2: أساسيات النظم البيئية وعناصر البيئة الزراعية واستخدامها والمحافظة عليها بصورة مستدامة.			
a10: أساسيات الري والصرف الزراعي والاحتياجات المائية للمحاصيل الزراعية.			

b. المهارات الذهنية			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
b1: استخدام مصادر المعرفة وتحليلها.			
b2: جمع الدلائل على شكل قاعدة بيانات واستخدامها في تفسير الظواهر وتقدير المخاطر.			

c. المهارات العملية و المهنية			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
c1: تطبيق الممارسات الزراعية والبيطرية الجيدة لزيادة الإنتاج الزراعي والمحافظة على الموارد الطبيعية وتقييم الأثر البيئي.			
c2: تصميم وتنفيذ البحوث وبرامج الإرشاد الزراعي ونقل التقانات وتوطينها.			

d. المهارات العامة القابلة للنقل			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
d1: عرض المعلومات، وتفسير الظواهر			

* يمكن دمج طرائق التدريس أو الوسائل المساعدة أو طرائق التقويم في حال كانت هي نفسها في المخرجات المختلفة.

			محادثة وكتابة وتطبيقاً.
			d3: استخدام تطبيقات الحاسب الآلي والنمذجة المتخصصة في مجال المهنة.

ثالثاً: الجدول الزمني للتقويم

مثال:

رقم التقويم	نوع التقويم (مثلاً: مقالة، أو اختبار قصير، أو مشروع جماعي، أو اختبار فصلي... الخ	الأسبوع المستحق	نسبة الدرجة إلى درجة التقويم النهائي
1	أسئلة شفوية.	4	2.5
2	اختبار دوري 1 (كتابي)	6	7.5
3	أسئلة شفوية.	9	2.5
4	اختبار دوري 2 (كتابي)	12	7.5
5	اختبار نصف الفصل	13	20
6	اختبار نهاية الفصل	14	60

رابعاً: معايير التقويم (وزن التقويم):

م	نوع التقويم	النسبة %	توزيع النسبة على المشاركين في المقرر	
			الاسم	نسبة المشاركة
1			د. عصام شكري الخوري	50%
2			د. أنور رمضان	50%
3				

خامساً: قائمة المراجع:

م	طبيعة المرجع	اسم المرجع	لغة المرجع	المصدر (الجهة التي اصدرته)
1	(كتاب جامعي)	الري والصرف الزراعي	العربية	(مديرية المطبوعات، و مكتبة الكلية)

منسق المقرر:

الاسم: د. عصام شكري الخوري
التوقيع: التاريخ 2021/3/1
رئيس القسم:

الاسم: أ.د. عبد الهادي كاخيا
التوقيع: التاريخ 2021/3/1