

الكلية : الزراعة
القسم / علوم التربة والموارد المائية



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
رئاسة جامعة سومر
قسم ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

المقرر الدراسي لمادة تقنيات انظمة الري

اسم التدريسي الأول: عبدالله شنين بديوي

اللقب العلمي : مدرس

الشهادة : دكتوراه

رقم الهاتف : 07810808181

البريد الإلكتروني: abdulashb@yahoo.com

اسم التدريسي الثاني:

اللقب العلمي :

الشهادة :

رقم الهاتف :

البريد الإلكتروني:

اسم التدريسي الثالث:

اللقب العلمي :

الشهادة :

رقم الهاتف :

البريد الإلكتروني:

Name Subject	تقنيات أنظمة الري				اسم المادة
	فصلي				النظام الدراسي
<p>ان يتعلم الطالب</p> <p>1. فكرة عامة عن طرق الري</p> <p>2. كيفية اختيار طريقة الري المناسبة</p> <p>3. اسس تصميم طرق الري المختلفة</p> <p>4. المكونات الاساسية لمنظومات الري بالرش والري بالتنقيط</p>					اهداف المادة
5 ساعات					عدد الساعات الاسبوعية للمادة
اللغة العربية *	اللغة الانكليزية	اخرى تذكر			لغة التدريس
<p>حاجم , احمد يوسف وحقي اسماعيل .1990,هندسة نظم الري</p> <p>الحقلي ,كلية الهندسة /جامعة الموصل</p>					الكتب المنهجية
<p>الري اساسياته وتطبيقاته , هندسة الري والبزل ,هندسة الري والصرف و</p> <p>تقانات الري الحديثة , تخطيط وتصميم نظم الري , الري والبزل</p>					المصادر الخارجية
نظري	المختبر عملي	الامتحانات اليومية	التقارير والأوراق العلمية	الامتحان النهائي	تقديرات النظام الفصلي (%100)
30	10	5	5	50	
الفصل الأول	نصف السنة	الفصل الثاني	المختبر	الأمتحان النهائي	تقديرات النظام السنوي (%100)
<p>توزع درجات الامتحان الفصلي على امتحانين أول وثاني وتكون التقارير العلمية والحضور إلزامي لكل الطلاب وليس اختياري أما الامتحانات اليومية فقد تكون شفوية او تحريرية دون تحديد موعد مسبق.</p>					معلومات اضافية

جدول الدروس الأسبوعي

الأسبوع	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	مقدمة , شبكة الري , الري الحقلي , اسس تصميم نظام ري حقلي	تطبيقات في فاصلة الري وعمق الري .	
2	عوامل التصميم , الاستهلاك المائي , فاصلة الري وعمق الارواء	الكفاءة والكفاية وتناسق الارواء	
3	الري السطحي , الية الري السطحي , زمن الغيظ وعمق الارواء , الموازنة المائية في الري السطحي , منظومة نقل الماء وتجهيزه في الحقل .	قياس غيظ الماء بطريقة الحلقة المزدوجة .	
4	الري أشرطي فرضيات التصميم , محددات التصميم , معدل وعمق الجريان , طول وعرض اللوح الشرطي .	قياس غيظ الماء بطريقة المروز .	
5	الري بالمرز , اعتبارات وفرضيات ومحددات التصميم , الري التناقصي , الري النبضي .	قياس منحنيات التقدم والانحسار للري السطحي	
6	الري الحوضي , فرضيات ومعادلات ومحددات التصميم , طريقة التصميم .	منشآت نقل ماء الري .	
7	الري بالرش , الاجزاء الاساسية لنظام ري بالرش , الملحقات والمعدات التكميلية , انواع نظم الري بالرش .	منشآت تحويل ماء الري .	
8	اساسيات الري بالرش , توزيع الماء حول المرشة الدوارة , مخطط نظام ري بالرش الثابت , العوامل المؤثرة على المخطط .	منشآت التوزيع الحقلي لماء الري	
9-10	تناسق توزيع ماء الرش , تداخل انماط الرش , معامل تناسق توزيع الماء تحت المرشات , تبادل مواقع انابيب الرش , فواقد رذاذ الرش , كفاءة الارواء للري بالرش .	فحص وتحديد نمط توزيع الماء تحت المرشات , تقييم تجانس توزيع ماء الرش ومعامل تناسق توزيع الماء	
11-12	انابيب الرش , اطوال وأعداد انابيب الرش , اسس هيدروليكية الجريان في الانابيب , التغير المسموح في الضغط , حساب قطر الانبوب وحساب شحنة الضغط .	الفواصل بين المرشات وشكل ترتيب المرشات في الحقل , تقييم تجانس توزيع	
13	الري بالتنقيط , الاجزاء الرئيسية لنظام ري بالتنقيط , المنقطات , هيدروليكية المنقطات , مساحة الابتلال .	صيانة شبكات الري	
14	الاحتياج المائي التصميمي للري بالتنقيط , عمق الارواء وفاصلة الري , هيدروليكية شبكة الري بالتنقيط	زيارة ميدانية لمشروع ري ومشاهدة نظم ري مختلفة	