

جدول/ خطة تدريس مقرر هندسة الري والصرف للفصل الدراسي الثاني (مارس- مايو ٢٠١١)		عنوان ورقم المحاضرة	عنوان ورقم المحاضرة	الأسبوع والتاريخ
١	٥ مارس	(٢) المصادر المائية في مصر وإدارة المياه ومشروعات الري في مصر ونهر النيل + مقدمة عن علاقة التربة والمياه وطرق الري الحقلية وتوزيع المياه (لو لا يمكن) د. محمد	(١) مقدمة عن هندسة الري والصرف + محتوى للمادة والمقررات بالقسم والنتيجة + موقع الكلية والمقرر + معلومات عامة عن مصادر المياه وأزمة المياه (رحلة + تقرير) د. محمد	
٢	١٢ مارس	(٤) استكمال الأمطار وأمثلة - وتعريف بالترشيح Infiltration وأمثلة بالارقام نظرق الحساب د. أشرف	(٣) الدورة الهيدرولوجية مقدمة + العناصر المختلفة والأمطار وتوزيعها وطرق قياسها وحساب من الأرصاد وحساب الفاوض د. أشرف	
٣	١٩ مارس طابا ١٩ مارس السبت	(٦) وتعريف الاحتياجات المائية والاستهلاك المائي ETo - Penman & Blaney Cridle واختياجات الري والمقننات المائية والعوامل المؤثرة وتصميم فتحات الري د. أشرف	(٥) الفاوض والتصرفات - منحنيات التصرف - الإيراد والاحتياج وسعة التخزين ومثال محلول : طرق قياس التصرف + الطرق الحديثة د. أشرف	
٤	٢٦ مارس	(٨) استكمال محاضرة التربة والمياه وتعريف ومقدمة للري السطحي ولمراحل حركة مياه الري فوق وتحت التربة د. أشرف	(٧) علاقة التربة والماء والنبات : خواص التربة وتوليد المياه بالتربة والمعاملات الرطوبة (استعمال التربة كخزان للمياه) + وحساب الفترة بين الريات د. أشرف	
٥	٢ ابريل	(١٠) استكمال وتقييم الري بالغمر - وحساب الكفاءات ومعامل الإنتظام . وتعريف طرق الري الحقلية (الرش والتنقيط) ومقارنة (إحدار-وضغوط والطاقة والفاوض) د. محمد	(٩) الري السطحي بالغمر : استكمال وطرق الغمر وحساب طول الشرائح وزمن الري ومساحة الحوض وأمثلة ومسائل طرق الري السطحي - د. أشرف	
٦	٩ ابريل	(١٢) استكمال الري بالرش : استخراج البيانات من التخطيط والأفتراضات وتصميم خطوط المواسير مع مثال توضيحي شامل ومرتبطة بالكتاب ومسألة التمرين - واختيار نوع الظلمبات د. يحيى	(١١) الري بالرش : - أنواع الرشاشات والدوائر والعوامل المؤثرة وتخطيط الشبكة واختيار المواسير والفاوض و إلخ د. يحيى	
٧	١٦ ابريل	(١٤) الري بالتنقيط : مقدمة وشرح يبدأ بمقارنة الطرق المختلفة وحساب الاحتياجات واختيار النقاطات والمواصفات وحساب الفاوض وأمثلة د. يحيى	(١٣) الري بالرش : استكمال مع مثال توضيحي شامل ومرتبطة بالكتاب ومسألة التمرين - واختيار نوع الظلمبات د. يحيى	
٨	٢٣ ابريل شم النسيم وعيد سياء ٢٥ ابريل	(١٦) اختيار وكيفية طريقة الري المناسبة - وتقييم مشروعات الري بصفة عامة د. محمد	(١٥) استكمال الري بالتنقيط مع توضيح التخطيط الأمثل للشبكات عموما واعتبارات المناسبة - وأنواع المحابس الهواء والغسيل والنواحي العملية وأمثلة د. يحيى	
٩	٣٠ ابريل الأحد ١ مايو عيد العمال	(١٨) الصرف المغطى : تعريف وفوائد ومميزات المواصفات والمنشآت وأمثلة محلولة	(١٧) الصرف - مقدمة وتعريف بالصرف والصرف في مصر & - قوانين وحسابات ومسائل د. يحيى	
١٠	٧ مايو	(١٩) المنشآت المائية (الأعمال لصناعية :مقدمة لنظام الري & المنشآت والغرض منها + رسم بسيط + فكرة التصميم الهيدروليكي د. محمد	تعويض أي نقص في الأسبوع السابق + مراجعة ومناقشة مفتوحة + تسليم البحث + امتحان نصف الترم تصحيح الكتروني	
١١	١٤ مايو	(٢١) إدارة و تطور نظام الري في مصر وشبكة الترع والمصارف بالوادى والدلتا. وأسس التحكم والتشغيل والتوزيع والمشاكل ومقدمة لتصميم شبكات الري والصرف د. محمد	(٢٠) هيرولوجيا نهر النيل ومشروعات دول النيل الشرقى د. محمد	
١٢	٢١ مايو	(٢٣) المياه الجوفية مقدمة: مصادرها وربطها بدورة المياه - تعريف الطبقات الحاملة وخواصها - السريان وقانون دارسى وأمثلة من الكتاب د.	(٢٢) نوعية المياه : المواصفات ومصادر التلوث والآثار البيئية . - ومقدمة التقييم البيئي لمشروعات المياه د.محمد	
١٣	٢٨ مايو	(٢٥) استكمال ومراجعة عامة وأسئلة	(٢٤) استكمال المياه الجوفية والآبار - معادلات الآبار وأمثلة ومكوناتها وتصميمها وتحديد المعاملات ونوعية المياه الجوفية وحمايتها(ب)- المياه الجوفية بمصر د.	

تحويل أو إضافة بعض أجزاء لشرحها بحصص التمارين + مع عمل بعض التمارين وتصحيحها الكترونيا وكذلك امتحان نصف الترم

+ سؤالين أو ٣ عن كل محاضرة