



الجامعة : بغداد  
الكلية : الزراعة  
القسم : علوم التربة والموارد  
المرحلة : الرابعة  
اسم المحاضر الثلاثي : نمير طه مهدي  
اللقب العلمي : أستاذ مساعد  
المؤهل العلمي : دكتوراه  
مكان العمل : كلية الزراعة

### جدول الدروس الاسبوعي

الاسم	الدكتور نمير طه مهدي
البريد الالكتروني	<a href="mailto:Nameer.taha@yahoo.com">Nameer.taha@yahoo.com</a>

#### الكورس الاول

اسم المادة	اساسيات الري والبزل
مقرر الفصل	
اهداف المادة	تطوير مفاهيم الزراعة الاروانية في المناطق الجافة وشبه الجافة. والإعتماد على الري لإستقرار اقتصادي واجتماعي. يفترض فهم مبادئ وممارسات وأهداف وإجراءات وتقنيات الري. اهمية علم الري لاختصاصات علوم التربة والحقلية والبستنة وقد تحتاج هذه الاختصاصات إلى تطبيق مفاهيم مترابطة في التربة والماء والنبات والمناخ وادارة الري. إن هذه العلاقات تحتاج ايضاً الى مبادئ هندسية كصيانة المياه وكفاءة الارواء والاستهلاك المائي وبزل التربة.
التفاصيل الاساسية للمادة	
الكتب المنهجية	1- الري اساسياته وتطبيقاته. تاليف د. نبيل ابراهيم الطيف و عصام خضير الحديشي. 1990. 2- الري والبزل. تاليف د. ليث خليل اسماعيل. 2000.
المصادر الخارجية	الانترنت
تقديرات الفصل	الفصل الدراسي المختبر الامتحانات اليومية المشروع الامتحان النهائي
	مثلا 35 % مثلا 15 % ———— ————
معلومات اضافية	

#### الكورس الثاني

اسم المادة	فيزياء وميكانيك التربة
مقرر الفصل	
اهداف المادة	دراسة الخصائص الفيزيائية ذات العلاقة بمادة التربة، كذلك دراسة ماء التربة وما علاقة ذلك بتحولات المادة والطاقة لمكونات التربة الصلبة والسائلة والغازية والحركة في الاوساط المسامية. فضلا عن دراسة الصفات الميكانيكية التي تبديها مادة التربة كاللدانة والسيولة والرص وغيرها من الصفات.
التفاصيل الاساسية للمادة	
الكتب المنهجية	اساسيات فيزياء التربة. 1980. دانيال هليل. فيزياء التربة. 1990 . هشام محمود.
المصادر الخارجية	الانترنت
تقديرات الفصل	الفصل الدراسي المختبر الامتحانات اليومية المشروع الامتحان النهائي
	مثلا 35 % مثلا 15 % ———— ————
معلومات اضافية	



الجامعة : بغداد  
الكلية : الزراعة  
القسم : علوم التربة والموارد المائية  
المرحلة : الرابعة  
اسم المحاضر الثلاثي : نمير طه مهدي  
اللقب العلمي : استاذ مساعد  
المؤهل العلمي : دكتوراه  
مكان العمل : كلية الزراعة

جدول الدروس الاسبوعي  
الفصل الاول (الفصل الخريفي)

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية
1	9/30 – 9/26 2011	مفهوم الري، مصادر مياه الري، نوعية مياه الري	مسح الارض ورسم خريطة كنتورية
2	10/7 – 10/3 2011	خصائص التربة الفيزيائية المرتبطة بالري	تصميم قناة ري وحساب كمية الحفر والردم
3	10/14 - 10/10 2011	علاقة الماء بالتربة، ثوابت رطوبة التربة، حركة الماء في التربة، غيض الماء	قياس رطوبة التربة
4	10/21 - 10/17 2011	قياس الماء، قياسات نقل وتوزيع مياه الري	قياس الماء بطرائق مختلفة
5	10/28 - 10/24 2011	الاستهلاك المائي للنبات	قياس غيض الماء
6	11/4 - 10/31 2011	الاحتياجات المائية وجدولة الري	تطبيقات في حساب الاستهلاك المائي
7	11/11 - 11/7 2011	نقل وتوزيع مياه الري، حركة الماء في الاتابيب والقنوات المفتوحة	تطبيقات في حساب الاحتياجات المائية للنبات
8	11/18 - 11/14 2011	كفاية وكفاءة وتناسق الري	تطبيقات في حساب كمية المياه وفترات الري
9	11/25 - 11/21 2011	طرائق الري التقليدية	تطبيقات في حساب كفاية وكفاءة وتناسق توزيع مياه الري
10	12/2 - 11/28 2011	طرائق الري الحديث	حساب قدرات المضخات. زيارة محطة ارساد جوية
11	12/9 - 12/5 2011	مفهوم البزل. مصادر الماء الزائد. علاقة البزل بنمو وانتاجية النبات	التحريات المطلوبة لانشاء الميازل، التحريات الاستكشافية والتنفيذية
12	12/16 - 12/12 2011	البزل وملوحة التربة، متطلبات الغسل والتوازن الملحي	قياس الايصالية المائية المشبعة في الحقل فوق وتحت مستوى الماء الجوفي
13	12/23 - 12/19 2011	انواع الميازل: الميازل المفتوحة. الميازل المغطاة	تطبيقات في حسابات المسافة بين الميازل، تحت ظروف جريان مستقر
14	12/30 - 12/26 2011	المسافة بين الميازل الحقلية. تحت ظروف الجريان المستقر	تطبيقات في حسابات المسافة بين الميازل، تحت ظروف جريان غير مستقر
15	1/6 - 1/2 2012	المسافة بين الميازل الحقلية. تحت ظروف الجريان غير المستقر	زيارة ميدانية لاحد مشاريع الري
16	1/13 - 1/9 2012	صيانة الميازل	زيارة ميدانية لاحد مشاريع البزل

## الفصل الثاني (الفصل الربيعي)

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية
1	2/24 – 2/20 2012	مقدمة وتعريف علوم التربة وموقع فيزياء التربة فيها وبعض العلاقات ذات الصلة	تأثير اختلاف نسجة التربة في مسك الماء وطرائق التعبير عن المحتوى المائي للتربة وقياسه
2	3/3 – 2/27 2012	نسجة التربة وتوزيع احجام الدقائق: طرائق ايجاد احجام الدقائق، مثلث النسجة، قانون ستوكس	تحليل احجام دقائق التربة باستخدام المناخل والمكثاف
3	3/10 – 3/6 2012	المساحة النوعية للتربة وطرائق تعيينها فيزيائياً وكيميائياً	تحليل احجام دقائق التربة باستخدام المناخل و الماصة
4	3/17 – 3/13 2012	بناء التربة: تعريفه واهميته وكيفية دراسته. طرائق دراسة بناء التربة ودلائل بناء التربة	تحليل احجام تجمعات التربة وتقدير ثباتيتها بطريقة النخل الرطب
5	3/24 – 3/20 2012	ثباتية تجمعات التربة وطرائق دراستها والعوامل المؤثرة في تكوين التجمعات	قياس كثافة التربة الظاهرية
6	3/31 – 3/27 2012	علاقات الاجهاد-التوتر ومقاومة التربة: فكرة التوتر والجهاد. المرونة واللدانة. توزيع الاجهاد في التربة	قياس الكثافة الحقيقية وحساب المسامية الكلية
7	4/7 – 4/3 2012	فكرة مقاومة التربة. قياس مقاومة التربة. قوامية التربة	قياس معامل الكسر كدالة لقياس مقاومة التربة
8	4/14 – 4/10 2012	رص وتصلب التربة. قابلية التربة للرص وعلاقتها بالرطوبة. حدوث رص التربة في الحقول الزراعية.	قياس مقاومة التربة للاختراق
9	4/21 – 4/17 2012	الضغط الناتج عن المكننة. حدوث وعواقب رص التربة. السيطرة على الرص. تصلب التربة.	قياس قوامية التربة: حد اللدانة الأدنى، حد اللدانة الاعلى، دليل اللدانة.
10	4/28 – 4/24 2012	ماء التربة و خصائص الماء العامة	تقدير منحني الوصف الرطوبي لترب مختلفة النسجة
11	5/5 – 5/1 2012	خصائص الماء المتعلقة بالاوساط المسامية (التربة)	قياس الايصالية المائية المشبعة في اعمدة تربة متجانسة
12	5/12 – 5/8 2012	طاقة ماء التربة وطرائق التعبير عنها وقياسها	قياس غيض الماء في اعمدة التربة افقية وعمودية
13	5/19 – 5/15 2012	جريان الماء في الترب المشبعة	قياس المساحة النوعية لمادة التربة
14	5/26 – 5/22 2012	قانون دارسي، الايصالية المائية	تطبيقات في حساب جريان الماء في اعمدة مشبعة، جريان افقي، جريان عمودي.
15	6/2 – 5/29 2012	جريان الماء في الترب غير المشبعة	طرائق قياس ماء التربة
16	6/9 – 6/5 2012	غيض الماء في التربة: طرائق قياسه ومعادلاته	---

توقيع العميد : الاستاذ الدكتور حمزة كاظم الزبيدي

توقيع الاستاذ : د. نمير طه مهدي