

الجامعة : الكوفة
الكلية : الزراعة
القسم : علوم التربة والمياه
المرحلة : اول بستنة – اول ثروة حيوانية
اسم المحاضر الثلاثي : كريم محمد بهيه
اللقب العلمي : مـدرس
المؤهل العلمي : دكتوراه
مكان العمل : جامعة الكوفة



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي

كريم محمد بهيه					الاسم
Karimm.bhiah@uokufa.edu.iq -kbhiah@gmail.com					البريد الالكتروني
مبادئ التربة العامة					اسم المادة
-----					مقرر الفصل
التعرف على مبادئ واسس التربة العامة وصفاتها					اهداف المادة
مفهوم التربة صفات التربة الفيزيائية والكيميائية والأحيائية					التفاصيل الاساسية للمادة
1-العاني، عبد الله . 1980. مبادئ علم التربة 2- العاني، عبد الفتاح . 1984. اساسيات علم التربة					الكتب المنهجية
Havlin, J.L., S.L. Tisdale, W.L. Nelson, and J.D. Beaton. 2005. Soil Fertility and Nutrient Management: An Introduction to Nutrient Management.					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
%50	-	%5	%15	%30	
النظام المتبع في كلية الزراعة-جامعة الكوفة هو نظام الكورسات (خريفي-ربيعي)					معلومات اضافية

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي



الجامعة : الكوفة
الكلية : الزراعة
القسم : علوم التربة والمياه
المرحلة : اول بستنة - اول ثروة حيوانية
اسم المحاضر الثلاثي : كريم محمد بهية
اللقب العلمي : مدرس
المؤهل العلمي : دكتوراه
مكان العمل : جامعة الكوفة

جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1	الاسبوع الأول	التربة، تعاريف، مفاهيم عامة	طرق اخذ العينات	
2	الاسبوع الثاني	نشوء وتطور التربة	تطبيق حقلّي لأخذ العينات	
3	الاسبوع الثالث	الخواص الفيزيائية للتربة	تقدير المحتوى الرطوبي	
4	الاسبوع الرابع		تقدير نسجة التربة	
5	الاسبوع الخامس		تقدير كثافة التربة	
6	الاسبوع السادس		تصنيف ماء التربة	
7	الاسبوع السابع	ماء التربة	تقدير الكالسيوم Ca^{++} والمغنيسيوم Mg^{++}	
8	الاسبوع الثامن	هواء التربة	حسابات النسجة والكثافة الظاهرية	
9	الاسبوع التاسع	خصوبة التربة ج1	تحضير العجينة المشبعة	
10	الاسبوع العاشر	خصوبة التربة ج2	زيارة محطة الرز-المزرعة الأرشادية-اعداد تقرير	
11	الاسبوع الحادي عشر	مبادئ كيمياء التربة	تقدير درجة تفاعل التربة ودرجة ملوحة التربة pH -EC	
12	الاسبوع الثاني عشر	ملوحة التربة	تشخيص اهم الاملاح في الترب العراقية	
13	الاسبوع الثالث عشر	امتحان فصلي	امتحان عملي	
14	الاسبوع الرابع عشر	الخواص البايولوجية للتربة	تقدير العناصر الغذائية في التربة	
15	الاسبوع الخامس عشر	العناصر الغذائية المهمة في التربة	تقدير العناصر الغذائية في النبات	
16	الاسبوع السادس عشر	تصنيف الترب والأراضي في العراق عطلة نصف السنة	مناقشة تقارير الطلبة	
17	الاسبوع الأول	التربة، تعاريف، مفاهيم عامة	طرق اخذ العينات	
18	الاسبوع الثاني	نشوء وتطور التربة	تطبيق حقلّي لأخذ العينات	
19	الاسبوع الثالث	الخواص الفيزيائية للتربة	تقدير المحتوى الرطوبي	
20	الاسبوع الرابع		تقدير نسجة التربة	
21	الاسبوع الخامس		تقدير كثافة التربة	
22	الاسبوع السادس		تصنيف ماء التربة	
23	الاسبوع السابع	ماء التربة	تقدير الكالسيوم Ca^{++} والمغنيسيوم Mg^{++}	
24	الاسبوع الثامن	هواء التربة	حسابات النسجة والكثافة الظاهرية	

25	الأسبوع التاسع	خصوبة التربة ج1	تحضير العجينة المشبعة
26	الأسبوع العاشر	خصوبة التربة ج2	زيارة محطة الرز-المزرعة الأرشادية-اعداد تقرير
27	الأسبوع الحادي عشر	مبادئ كيمياء التربة	تقدير pH-EC
28	الأسبوع الثاني عشر	ملوحة التربة	تشخيص اهم الأملاح في الترب العراقية
29	الأسبوع الثالث عشر	امتحان فصلي	امتحان عملي
30	الأسبوع الرابع عشر	الخواص البايولوجية للتربة	تقدير العناصر الغذائية في التربة
31	الأسبوع الخامس عشر	العناصر الغذائية المهمة في التربة	تقدير العناصر الغذائية في النبات
32	الأسبوع السادس عشر	تصنيف الترب والأراضي في العراق	مناقشة تقارير الطلبة

توقيع الاستاذ :

توقيع العميد :



Course Weekly Outline

Course Instructor	Karim M. Bhiah				
E_mail	Karimm.bhiah@uokufa.edu.iq -kbhiah@gmail.com				
Title	Principles of soil Sci.				
Course Coordinator	-----				
Course Objective	An understanding of basic soil Sci. Including soil concepts,				
Course Description	-Soil concepts -Soil physical, chemical and biological properties				
Textbook	1-Al-Ani, Abdullah. 1980. Principles of Soil Sci. 2-Al-Ani, Abdulfatah. 1984. Foundations of Soil Sci.				
References	Havlin, J.L., S.L. Tisdale, W.L. Nelson, and J.D. Beaton. 2005. Soil Fertility and Nutrient Management: An Introduction to Nutrient Management.				
Course Assessment	Term Tests (30%)	Laboratory (15%)	Quizzes (5%)	Project ----	Final Exam (50%)
General Notes	Kufa Uni. courses - (Fall &Spring)				



Course weekly Outline

week	Date	Topics Covered	Lab. Experiment Assignments	Notes
1	1 st week	Soil- General concepts	Soil sampling	
2	2 nd week	The Origin and Development of Soil	Field-soil sampling	
3	3 rd week	Soil physical properties	Soil moisture assessment	
4	4 th week		Soil texture assessment	
5	5 th week		Soil density assessment	
6	6 th week	Soil water	Soil water classification	
7	7 th week		Assessment of Ca ⁺⁺ and Mg ⁺⁺	
8	8 th week	Soil air	Calculation of soil texture and soil bulk density	
9	9 th week	Soil fertility 1	Saturated soil paste	
10	10 th week	Soil fertility 2	Visit to rice research station- Assessment report	
11	11 th week	Soil chemical properties	Measure and record pH-EC	
12	12 th week	Soil salinity	Important salts in Iraqi soil	
13	13 th week	Exam	Lab exam	
14	14 th week	Soil biological properties	Assessment of important nutrients in soil	
15	15 th week	Important nutrients in soil	Assessment of important nutrients in plant	
16	16 th week	Student Reports/discussion	Soil & land classification	

Half-year Break				
17	1 st week	Soil- General concepts	Soil sampling	
18	2 nd week	The Origin and Development of Soil	Field-soil sampling	
19	3 rd week	Soil physical properties	Soil moisture assessment	
20	4 th week		Soil texture assessment	
21	5 th week		Soil density assessment	
22	6 th week	Soil water	Soil water classification	
23	7 th week		Assessment of Ca ⁺⁺ and Mg ⁺⁺	
24	8 th week	Soil air	Calculations of texture and bulk density	
25	9 th week	Soil fertility 1	Saturated soil paste	
26	10 th week	Soil fertility 2	Visit to rice research station- Assessment report	
27	11 th week	Soil chemical properties	Measure and record pH-EC	
28	12 th week	Soil salinity	Important salts in Iraqi soil	
29	13 th week	Exam	Lab exam	
30	14 th week	Soil biological properties	Assessment of important nutrients in soil	
31	15 th week	Important nutrients in soil	Assessment of important nutrients in plant	
32	16 th week	Student Reports/discussion	Soil & land classification	

Instructor Signature:

Dean Signature