

Republic of Iraq

The Ministry Of Higher
Education

& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: Diyala
College: Agriculture
Department: Soil Sci. & Water
Resources
Stage: 4st
Name: Aswad. H .Aswad
Academic Status: Assistant
Professor
Qualification: PhD.
Place of work: Coll. Of
Agriculture

Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	Aswad H .Aswad				
E-mail	aswadhaswad@uodiyala.edu.iq				
Title	Soil Chemistry				
Course Coordinator	First Course				
Course Objective	The aim is Knowing the components of the soil system and what is related to them by studying all the chemical processes in the soil that reflect the chemical and .physical characteristics of the soil system				
Course Description	The student's knowledge of the chemical composition of the soil, the properties of the soil solution, double layer theories and their applications, and the interaction between the solid part and the soil solution.				
Textbook	Awad,K . Mashot 1986, Principles of Soil Chemistry. Ministry of Higher Education and Scientific Research. University of Basra.				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	(20%)	(15%)	(5%)		(60%)

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



اسم الجامعة : ديالى
اسم الكلية : الزراعة
اسم القسم : علوم التربة والموارد المائية
اسم المحاضر: اسود حمود اسود
اللقب العلمي : استاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية الزراعة

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

اسود حمود اسود	الاسم
aswadhaswad@uodiyala.edu.iq	البريد الالكتروني
كيمياء تربة	اسم المادة
الفصل الاول	مقرر الفصل
معرفة مكونات نظام التربة وما يتعلق بها من دراسة جميع العمليات الكيمياوية في التربة والتي تعكس الصفات الكيمياوية والفيزياوية لنظام التربة	اهداف المادة
معرفة الطالب لتكوين الكيمياء للتربة وخواص محلول التربة ونظريات الطبقة المزدوجة وتطبيقاتها والتداخل بين الجزء الصلب ومحلول التربة	التفاصيل الاساسية للمادة
عواد، كاظم مشحوت.(1986). مبادئ كيمياء التربة. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي. جامعة البصرة	الكتب المنهجية
الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
المختبر	
الامتحانات اليومية	
المشروع	
الامتحان النهائي	
20%	
15%	
5%	
60%	

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتفوييم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



اسم الجامعة : ديالى
اسم الكلية : الزراعة
اسم القسم : علوم التربة والموارد المائية
اسم المحاضر: اسود حمود اسود
اللقب العلمي : استاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية الزراعة

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الأسابيع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	17-9-2023	المادة العضوية في التربة	كيفية اخذ عينات التربة	
2	24-9-2023	تكوين الدبال وخواصه ومكوناته	فصل محلول التربة-	
3	1-10-2023	كيمياء محلول التربة	تقدير درجة التفاعل و الايصالية الكهربية	
4	1-10-2023	تفاعلات الاحماض والقواعد والاكسدة والاختزال	التقدير الكلي للعناصر	
5	8-10-2023	تداخل محلول التربة والطور الصلب	تقدير المساحة السطحية	
6	15-10-2023	التطبيقات العملية لنظرية الطبقة الكهربية المزدوجة	تقدير الايونات الذائبة بالتنسجيح	
7	22-10-2023	التبادل الايوني	تقدير الصوديوم والبوتاسيوم باستخدام جهاز اللهب الضوئي	
8	29-10-2023	معادلات التبادل الايوني	تقدير الكبريتات بواسطة المطياف الضوئي	
9	5-11-2023	خواص معقد التبادل	تقدير الايونات الموجبة المتبادلة في التربة	
10	12-11-2023	السعة التبادلية للايونات الموجبة	تقدير السعة التبادلية للايونات الموجبة	
11	19-11-2023	اتزان الاذابة	تقدير المادة العضوية بالهضم الرطب	
12	26-11-2023	اتزان الكربونات في التربة	تقدير العناصر الثقيلة	
13	3-12-2023	اتزان الفسفور في التربة	تقدير كاربونات الكالسيوم	
14	10-12-2023	حموضة وقلوية التربة	تقدير الجبس	
15	17-12-2023	السعة التنظيمية للتربة	استخدام البرامجيات في حساب كل من القوة والفعالية والمزدوجات الايونية	

توقيع الاستاذ:

توقيع العميد: