بسم الله الرحمن الرحيم

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

جهاز الإشراف و التقويم العلمي

اسم الجامعة : ديالى
اسم الكلية : الزراعة
اسم القسم :علوم التربة والموارد المائية
اسم المحاضر:د. رعد عبد الكريم
اللقب العلمي : استاذ
المؤهل العلمي: دكتوراه

استمارة الخطة التدريسية للمادة

اسم التدريسي :	رعد عبد الكريم
البريد الالكتروني :	raadaltamimi@uodiyala.edu.iq
عنوان المقرر	مبادئ علم التربة
رقم وترميز المقرر	
المتطلبات الممهدة للمقرر	علم الجيولوجي
أهداف المادة :	معرفة الطالب كيفية نشوء التربة وما هي العمليات والعوامل المؤثر في تكوين التربة والصفات الفيريائية والكيميائية والحيوية للترب وكيفية الاستفادة منها في تسخير هذه الصفات لتكون مهد النبات
التفاصيل الأساسية للمادة :	
الوحدات : الساعات النظرية : الساعات العملية :	3.5 2 3
المصادر :	العاني ، عبدالله نجم (1988) . مبادئ علم التربة . جامعة بغداد

تقدير الفصل :	الاختبار الفصلي الأول	الاختبار الفصلي الثاني	السعي نظري	السعي عملي	الامتحان النهائي نظري	الدرجة النهائية
	20	20	25	15	60	100

معلومات إضافية :	

بسم الله الرحمن الرحيم

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

جهاز الإشراف و التقويم العلمي

اسم الجامعة : ديالى
اسم الكلية : الزراعة
اسم القسم : علوم التربة والموارد المائية
اسم المحاضر: رعد عبد الكريم
اللقب العلمي : استاذ
المؤهل العلمي: دكتوراه

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الأسابيع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1		نشوء التربة وتكوينها	كيفية اخذ عينات التربة	
2		عمليات وعوامل تكوين التربة	تحضير العينات للدراسة المختبرية	
3		مقد التربة	تعيين نسبة الرطوبة في التربة	
4		خواص التربة الفيزيائية (التوزيع الحجمي للدقائق التربة)	التوزيع الحجمي لدقائق التربة (نسجة التربة)	
5		(بناء التربة ، المسامية ، كثافة التربة، تعرية التربة، لون التربة ، هواء التربة)	التوزيع الحجمي لدقائق التربة (التحليل الميكانيكي)	
6		سعة الماء الجاهز ، نفاذية الماء	الكثافة الظاهرية والحقيقية للتربة	
7		ماء التربة (تصنيف ماء التربة)	كيفية تحضير عجينة التربة المشبعة وحساب نسبة الاشباع	
8		خواص التربة الكيميائية	قياس الايصالية الكهربائية وتركيب كاثود الخلية	
9		معادن التربة	قياس درجة تفاعل التربة وتركيب بصلة الزئبق	
10		غرويات التربة وخواصها	تعيين بعض الايونات الموجبة من مستخلص التربة والماء	
11		الطبقة الكهربائية المزدوجة	تعيين بعض الايونات السالبة من مستخلص التربة والماء	
12		عمليات التبادل الايوني في التربة	تقدير كاربونات الكالسيوم	
13		خواص التربة الحيوية (تصنيف احياء التربة)	تقدير المادة العضوية	
14		دور الاحياء التربة في زيادة خصوبة التربة	تقدير احياء التربة	
15		تصنيف التربة		

Republic of Iraq
The Ministry of Higher Education & Scientific Research

University: Diyala
College: Agriculture
Department: Soil Sci. & Water Reso
Stage: 2st
Name:Luay Dawood Farhan
Academic Status:
Qualification: PhD.
Place of work:Coll. Of Agriculture

Course Weekly Outline

Course Instructor	Luay Dawood Farhan				
E_mail	raadaltamimi@uodiyala.edu.iq				
Title	Principles of soil				
Course Number					
Credits: **Lectures Houres:** **Practical Hours:**					
Course Objective	Geological science				
Course Description	The student should how formation and process in soil, physical, chemical and biochemistry				
Prequests					
Textbook References	Alani, 1988. Principles of soil				
Course Assessment	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	As (30%)		As (10%)	----	As (60%)
General Notes					

Republic of Iraq
The Ministry of Higher Education & Scientific Research

University: Diyala
College: Agriculture
Department:
Stage: 2st
Name: Luay Dawood Farhan
Academic Status:
Qualification: PhD.
Place of work:Coll. Of Agriculture

Course weekly Outline

week	Date	Topics Covered	Practical Part
1		Soil formation and formation	How to take soil samples
2		Soil formation processes and factors	Preparation of samples for laboratory study
3		**Soil profile**	Determination of moisture in the soil
4		Soil physical properties(psp) texture, classes, strueture,	**Distribution (soil texture)**
5		Soil density,Bulk density , soil air , soil temperatuere ,soil color	Distribution volumetric minutes of soil (mechanical analysis)
6		Avilable water capacity , permeability soil water.	Determination density and bulk soil
7		**Soil water (soil water classification)**	**How to prepare saturated soil paste and calculate saturation**
8		Soil Chemical Properties	Measurement of electrical conductivity
9		Soil minerals	Measure PH in soil
10		Colloids and soil properties	
11		Double electrical layer	Determination of positive ions from soil and water extract
12		Exchanges ion in the soil	Determination of negative ions from soil and water extract
13		The properties of bio-soil (soil classification revival)	Estimate calcium carbonate
14		The role of biology in the soil to increase soil fertility	Estimation of organic matter
15		Soil classification	Estimation of soil biology

Instructor Signature: **Dean Signature:**