

Republic of Iraq

The Ministry Of Higher
Education

& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: Diyala

College: Agriculture

Department: Soil Sciences and
Water Resources

Stage: Three

Lecturer name: Ibraheem A.
Hedras

Qualification: PhD

Place of work: Soil Sciences and
Water Resources

Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	Ibraheem Ahmad Hedras				
E-mail	ibraheeahmad@uodiyala.edu.iq				
Title	Soil morphology				
Course Coordinator	Spring Semester				
Course Objective	Soil morphology studies the emergence and development of soils -1 Distinguishing between soil horizons and diagnosing them -2 Knowing the types of tarps through color -3				
Course Description	The student becomes familiar with the concept of soil morphology-1 Distinguish the alphabet and separate it from each other -2 Knowledge of the Earth's layers and composition -3				
Textbook	Soil Survey Staff, 2003, Soil Survey Manual, USDA -1 FAO, 1990, Guide line for soil profile description, FAO -2 3- د. وليد خالد العكيدي ود. شاكر محمود العيساوي. 1989. مورفولوجي التربة. ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي. جامعة بغداد، بيت الحكمة.				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	(20%)	(15%)	(5%)		(60%)

General Notes	Type here general notes regarding the course
---------------	--

اسم الجامعة:ديالى
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: علوم التربة والموارد المائية
المرحلة:الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: ابراهيم احمد هدرس
اللقب العلمي:مدرس
المؤهل العلمي:دكتوراه
مكان العمل: علوم التربة والموارد المائية



بسم الله الرحمن الرحيم

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

اسم	م.د. ابراهيم احمد هدرس
البريد الالكتروني	ibraheehamad@uodiyala.edu.iq
اسم المادة	مورفولوجي التربة
مقرر الفصل	الفصل الربيعي
اهداف المادة	1- يبحث علم المورفولوجي التربة نشوء وتطور التربة 2- التمييز بين الافاق التربة وتشخيصها 3- معرفة انواع التربة من خلال اللون
التفاصيل الاساسية للمادة	1- يتعرف الطالب على مفهوم مورفولوجي التربة 2- تميز الافاف وفصلها عن بعض 3- معرفة طبقات الارض وتكوينها
الكتب المنهجية	4- Soil Survey Staff, 2003, Soil Survey Manual, USDA 5- FAO, 1990, Guide line for soil profile description, FAO 6- د. وليد خالد العكيدي ود. شاكر محمود العيساوي. 1989. مورفولوجي التربة. ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي. جامعة بغداد، بيت الحكمة.
المصادر الخارجية	

تقديرات الفصل	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي
	%20	%15	%5		%60
معلومات اضافية					

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



وزارة التعليم العالي
والبحث العلمي

Ministry of Higher Education & Scientific Research

اسم الجامعة: ديالى
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: علوم التربة والموارد المائية
المرحلة: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: ابراهيم احمد هدرس
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: علوم التربة والموارد المائية

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	28/1/2024	تعريف المورفولوجي وموقعه من منظومة العلوم البيولوجية	التعرف على استمارة الوصف المورفولوجي	
2	4/2/2024	منظومة العلوم الايدافولوجية والمنظومة الهندسية	الالات المستخدمة في الوصف المورفولوجي	
3	11/2/2024	نشوء وتطور التربة	اختيار موقع مقد التربة والعوامل المؤثرة فيه	
4	18/2/2024	عوامل تكوين التربة: المناخ، انظمة حرارة التربة ورطوبة التربة	التدريب على تمييز نسجات التربة مختبراً وحقلياً	
5	25/2/2024	العامل الطوبوغرافي، الاحياء	دراسة صفة لون التربة والتبجع والتدريب عليهما حقلياً	
6	3/3/2024	عوامل تكوين التربة: المادة الاصل، الزمن	دراسة صفة بناء التربة والتدريب عليها حقلياً	
7	10/3/2024	عمليات تكوين التربة: المجموعة الوراثية	دراسة صفتي القوامية واللحام والتدريب عليهما حقلياً	
8	17/3/2024	عمليات تكوين التربة: المجموعة العامة	دراسة صفة الصرف الداخلي وكيفية قياسه حقلياً	
9	24/3/2024	افاقية التربة، التسمية والافاق الرئيسية	دراسة بعض الصفات المورفولوجية الاخرى: توزيع الجذور، المسامية، الملوحة، pH، وطريقة تدوينها في وثيقة الوصف المورفولوجي	
10	31/3/2024	الافاق التشخيصية: السطحية	دراسة خاصية الانحدار وكيفية قياسها وعلاقتها بالظواهر المورفولوجية بالاضافة الى عمق التربة	
11	7/4/2024	الافاق التشخيصية: تحت السطحية	دراسة الخاصية الكلسية وحدود الافاق	

	التدرب على اجراء وصف مورفولوجي لمقد تربة كامل وتدوين الصفات في وثيقة الوصف المورفولوجي	صفات التربة المورفولوجية	14/4/2024	12
	الصفات المورفولوجية لترب العالم	صفات التربة المورفولوجية	21/4/2024	13
	مشاهدات ميدانية لانواع الترب في العراق	مايكرومورفولوجي التربة- التوصيف- الاستعمالات والتطبيقات	28/4/2024	14
	اعداد تقرير بوثيقة الوصف المورفولوجي	دراسة مورفولوجية وتكوين الترب العراقية	5/5/2024	15

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ: