

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
المرحلة: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: لؤي داود فرحان
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية الزراعة

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسم	د.لؤي داود فرحان
البريد الالكتروني	luayfarha@uodiyalay.edu.iq
اسم المادة	خصوبة التربة
مقرر الفصل	الثاني
اهداف المادة	تعريف الطالب بأساسيات علم خصوبة التربة والتربة الخصبة والمنتجة والعوامل المؤثرة في جاهزية العناصر الغذائية وطرق امتصاصها من قبل النبات والأسمدة العضوية وغير العضوية
التفاصيل الأساسية للمادة	تضمنت مفردات المنهج نمو النبات وعلاقة التربة بالنبات وجاهزية العناصر الغذائية وتصنيفها والمادة العضوية وأهميتها وتقويم حالة التربة الخصوبية
الكتب المنهجية	1- عواد، كاظم مشحوت (1987) التسميد وخصوبة التربة، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، جامعة البصرة. 2- النعيمي، سعد الله (1999) الأسمدة وخصوبة التربة، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، جامعة البصرة.

المجلات العلمية الاكاديمية العراقية

المصادر الخارجية

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

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
المرحلة: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: لؤي داود فرحان
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية الزراعة

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1		نبذة تاريخية عن علم خصوبة التربة	الوسائل المستعملة للتقويم الخصوبي	
2		النمو والعوامل المؤثرة فيه	تنفيذ تجربة اصص لتقييم خصوبة التربة	
3		اسس علاقة التربة والنبات	حساب كمية الاسمدة	
4		خصوبة التربة والجاهزية الحيوية	التعرف على انواع التجارب الحيوية	
5		العناصر الضرورية لنمو النبات وتصنيفها والاسس التي تعتمد عليها	خطوات اخذ نماذج التربة	
6		النتروجين	تقدير النتروجين الجاهز	
7		الفسفور	تقدير الفسفور الجاهز	
8		البوتاسيوم	تقدير البوتاسيوم الجاهز	
9		الكالسيوم والمغنيسيوم والكبريت	تقدير الكالسيوم والمغنيسيوم الجاهزين	
10		العوامل المؤثرة في جاهزية العناصر الصغرى	تقدير الكبريت الجاهز	
11		الحديد والمنغنيز والزنك والنحاس	تقدير البورون	
12		البورون والموليبدينم والكلور والنيكل	تقدير الحديد	
13		العناصر المفيدة	تقدير الزنك	
14		المادة العضوية في التربة واهميتها خصوبيا	تقدير المادة العضوية	
15		تقويم خصوبة التربة	العوامل المؤثرة في التقويم الخصوبي	

رائد

توقيع العميد:
د. رائد إبراهيم خليل
2025 / 1 / 15

لؤي

توقيع الاستاذ:
م.د. لؤي داود فرحان
2025 / 1 / 15