

Republic of Iraq

The Ministry of Higher  
Education

& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: Diyala

College: Agriculture

Department: soil science and  
water resources

Stage: Third

Lecturer name: Luay Dawood  
Farhan

Qualification: Ph.D

Place of work: soil science and  
water resources

## Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	Luay Dawood Farhan				
E-mail	<a href="mailto:luayfarha@uodiyalay.edu.iq">luayfarha@uodiyalay.edu.iq</a>				
Title	Soil fertility				
Course Coordinator	Second				
Course Objective	Introduce students to the basics of soil fertility and fertile and productive soil and factors affecting the readiness of nutrients and methods of absorption by the plant and organic and inorganic fertilizers.				
Course Description	The vocabulary of curriculum included plant growth, soil relationship with plant, nutrient readiness, classification, organic matter, importance and evaluation of fertile soil status.				
Textbook	1-Havlin,J.L., Tisdale, S.L.,Nilson,W.L.,and Beaton,J.D.2005,Soil fertility and fertilizers,5th edition. USA.				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	As(20%)	As(15%)	As(5%)	-	As(60%)
General Notes	<b>None</b>				

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: قسم علوم التربة والموارد المائية

## استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسم	د.لؤي داود فرحان										
البريد الالكتروني	<a href="mailto:luayfarha@uodiyalay.edu.iq">luayfarha@uodiyalay.edu.iq</a>										
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 الاساسية للمادة	تضمنت مفردات المنهج نمو النبات وعلاقة التربة بالنبات وجاهزية العناصر الغذائية وتصنيفها والمادة العضوية واهميتها 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.										
المصادر الخارجية	الانترنت										
تقديرات الفصل	<table border="1"><thead><tr><th>الفصل الدراسي</th><th>المختبر</th><th>الامتحانات اليومية</th><th>المشروع</th><th>الامتحان النهائي</th></tr></thead><tbody><tr><td>مثلاً 20%</td><td>مثلاً 15%</td><td>مثلاً 5%</td><td></td><td>مثلاً 60%</td></tr></tbody></table>	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي	مثلاً 20%	مثلاً 15%	مثلاً 5%		مثلاً 60%
الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي							
مثلاً 20%	مثلاً 15%	مثلاً 5%		مثلاً 60%							
معلومات اضافية	لا توجد										

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:  
اسم المحاضر الثلاثي: لوي داود فرحان  
اللقب العلمي: مدرس  
المؤهل العلمي: دكتوراه  
مكان العمل: قسم علوم التربة والموارد المائية

## استمارة الخطة التدريسية للمادة

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	2024/1/31	نبذة تاريخية عن علم خصوبة التربة	الوسائل المستعملة للتقويم الخصبوي	
2	2024/2/7	النمو والعوامل المؤثرة فيه	تنفيذ تجربة اصص لتقييم خصوبة التربة	
3	2024/2/14	اسس علاقة التربة والنبات	حساب كمية الاسمدة	
4	2024/2/21	خصوبة التربة والجاهزية الحيوية	التعرف على انواع التجارب الحيوية	
5	2024/2/28	العناصر الضرورية لنمو النبات وتصنيفها والاسس التي تعتمد عليها	خطوات اخذ نماذج التربة	
6	2024/3/6	النتروجين	تقدير النتروجين الجاهز	
7	2024/3/13	الفسفور	تقدير الفسفور الجاهز	
8	2024/3/20	البوتاسيوم	تقدير البوتاسيوم الجاهز	
9	2024/3/27	الكالسيوم والمغنيسيوم والكبريت	تقدير الكالسيوم والمغنيسيوم الجاهزين	
10	2024/4/3	العوامل المؤثرة في جاهزية العناصر الصغرى	تقدير الكبريت الجاهز	
11	2024/4/10	الحديد والمنغنيز والزنك والنحاس	تقدير البورون	
12	2024/4/17	البورون والموليبدينم والكلور والنيكل	تقدير الحديد	
13	2024/4/24	العناصر المفيدة	تقدير الزنك	
14	2024/5/1	المادة العضوية في التربة واهميتها خصوبيا	تقدير المادة العضوية	
15	2024/5/8	تقويم خصوبة التربة	العوامل المؤثرة في التقويم الخصبوي	
16				
عطلة نصف السنة				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				

				<b>28</b>
				<b>29</b>
				<b>30</b>
				<b>31</b>
				<b>32</b>

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ: