

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: Basem R. Bader
Academic Status: Professor
Qualification: PhD.
Place of work: Coll. Of
Agriculture

Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	Basem R. Bader				
E-mail	basemrbader@uodiyala.edu.iq				
Title	Fertilizer technologies				
Course Coordinator	Second Course				
Course Objective	The aim is to introduce students to the principles and techniques used in manufacturing and preparing fertilizers, methods of expressing them, and how to calculate the percentages added to the soil.				
Course Description	Fertilizer technologies are defined as the techniques used to express fertilizers, how to manufacture them, methods of addition, their behavior within the soil, and their importance to plants.				
Textbook	Ali, Nour al-Din Shawqi, 2010, Fertilizer Technologies and Their Uses, College -1 of Agriculture, University of Baghdad. (under publication) Al-Naimi, Saadallah (1999) Fertilizers and soil fertility. Ministry of Higher -2 Education and Scientific Research, University of Mosul Havlin, J.L., Tisdale, S.L., Nelson, W.L., and Beaton, J.D. 2005, Soil Fertility -3 and Fertilizers, 5th edition. USA Hassan, Nouri Abdel Qader, Hassan Al-Dulaimi, and Latif Al-Ithawi, 1990. Soil -4 Fertility and Fertilizers, Ministry of Higher Education and Scientific Research. Baghdad University Awad, Kazem Mashhout, 1984. Practical tests of fertilizers and soil fertility. -5 Albasrah university				
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: باسم رحيم بدر
اللقب العلمي : استاذ
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية الزراعة

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسم	باسم رحيم بدر
البريد الالكتروني	basemrbader@uodiyala.edu.iq
اسم المادة	تقانات الاسمدة
مقرر الفصل	الفصل الثاني
اهداف المادة	الهدف هو تعريف الطالب بالمبادئ والتقنيات المستخدمة في تصنيع وتحضير الاسمدة وطرق التعبير عنها وكيفية حساب النسب المضافة إلى التربة
التفاصيل الاساسية للمادة	تعرف تقنيات الاسمدة بأنها التقنيات المستخدمة للتعبير عن الاسمدة وكيفية تصنيعها وطرق إضافتها وسلوكها داخل التربة وأهميتها للنباتات
الكتب المنهجية	1- علي، نور الدين شوقي 2010 تقانات الاسمدة واستعمالاتها، كلية الزراعة، جامعة بغداد. (تحت النشر) 2- النعيمي، سعد الله (1999) الاسمدة وخصوبة التربة. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، جامعة الموصل 3- نوري عبد القادر و حسن الدليمي ولطيف العيثاوي، 1990. خصوبة التربة والاسمدة، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي. جامعة بغداد 4- عواد، كاظم مشحوت، 1984. الاختبارات العملية للاسمدة وخصوبة التربة. جامعة البصرة
المصادر الخارجية	Havlin, J.L., Tisdale, S.L., Nelson, W.L., and Beaton, J.D. 2005, Soil Fertility and Fertilizers, 5th edition. USA
تقديرات الفصل	الفصل الدراسي المختبر الامتحانات اليومية المشروع الامتحان النهائي

%60		%5	%15	%20	
-----	--	----	-----	-----	--

اسم الجامعة : ديالى
 اسم الكلية : الزراعة
 اسم القسم : علوم التربة والموارد المائية
 اسم المحاضر: باسم رحيم بدر
 اللقب العلمي : استاذ
 المؤهل العلمي: دكتوراه
 مكان العمل: كلية الزراعة

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق
 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
 جهاز الاشراف والتقويم العلمي

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
	التقانات أسمادية أسمدة بعض الألس الكيميائية المرتبطة بأسمدة	الاسمدة ،انواعها وتصنيفها	31/1/2024	1
	النتروجين أسمدة النتروجينية أبسيطة	اسمدة النتروجين	7/2/2024	2
	الفسفور أسمدة أفسفاتية أسمدة أفسفاتية أبسيطة المعدنية	الاسمدة الفوسفاتية	14/2/2024	3
	البوتاسيوم أسمدة ألبوتاسية	الاسمدة الحاوية على البوتاسيوم	21/2/2024	4
	أهم الاسمدة البوتاسية التي تستعمل في تسميد الاراضي الزراعية الكبريت أسمدة الكبريتية	اسمدة الكبريت والكالسيوم والمغنيسيوم	28/2/2024	5

1	أسمدة العناصر الغذائية أصغرى	اسمدة العناصر المغذية الصغرى	6/3/2024	6
	اسمدة الحديد Fe أسمدة المنغنيز Mn أسمدة الزنك Zn	العناصر المغذية واستعمال المياه والتداخلات الأخرى	13/3/2024	7
	أسمدة البورون أسمدة النحاس Cu أسمدة الموليبدنم Mo	تقييم الاسمدة وخلطها	20/3/2024	8
		اساسيات ادارة المغذيات	27/3/2024	9
	الأسمدة المركبة أو الخليطة مزايا الاسمدة المركبة	اقتصاديات استعمال الاسمدة	3/4/2024	10
		المشاكل البيئية المرتبطة باستعمال الاسمدة	10/4/2024	11
	المصطلحات المتعلقة بالأسمدة المركبة و المخلوطة	الاستعمال الامثل لتقانات الاسمدة الكيميائية في الزراعة العراقية	17/4/2024	12
	أسماد العضوي مصادر الاسمدة العضوية	تحليل الاسمدة	24/4/2024	13
	شروط و مواصفات السماد العضوي الجيد	التقانات الحديثة و انتاجية المحاصيل	1/5/2024	14
	حسابات كمية الاسمدة ألمضافة	الزراعية التحديات المتاحة والفرص		15
	طرائق إضافة الاسمدة الصلبة	مصطلحات ومفاهيم ذات علاقة بالاسمدة وتفاعلاتها بالتربة		



توقيع العميد:

توقيع الاستاذ: