جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم

اسم الجامعة: ديالى
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: البستنة وهندسة الحدائق
المرحلة: الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي: محمد طه حداز
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية الزراعة

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسم	**محمد طه حراز**
البريد الالكتروني	ztmm84@gmail.com
اسم المادة	**اسمدة وخصوبة التربة**
مقرر الفصل	**الفصل الثاني (الربيعي)**
اهداف المادة	الهدف هو تعريف الطالب بالمبادئ والتقنيات المستخدمة في تصنيع وتحضير الأسمدة وطرق التعبير وكيفية حساب النسب المضافة إلى التربة تعرف تقنيات الأسمدة بأنها التقنيات المستخدمة للتعبير عن الأسمدة وكيفية تصنيعها وطرق إضافتها وسلو داخل التربة وأهميتها للنباتات
التفاصيل الاساسية للمادة	الأسمدة النباتية الصغرى والكبرى وطرق استعمالها الامثل وتأثيرها على النبات والتربة والبيئة
الكتب المنهجية	علي، نور الدين شوقي2010 تقانات الاسمدة واستعمالاتها، كلية الزراعة، جامعة بغداد. النعيمي، سعد الله (1999) الاسمدة وخصوبة التربة. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، جامعة الموصل
المصادر الخارجية	المجلات العلمية الاكاديمية العراقية حسن، نوري عبد القادر و حسن الدليمي ولطيف العيثاوي، 1990. خصوبة التربة والاسمدة، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي. جامعة بغداد Soil Science Society of America Library Genesis Havlin, J.L., Tisdale, S.L., Nelson, W.L., and Beaton, J.D. 2005, Soil Fertility and Fertilizers, 5th edition. USA

تقديرات الفصل	**الامتحان الفصلي النظري**	**الامتحان الفصلي العملي**	**الامتحانات اليومية**	**الامتحان العملي النهائي**	**الامتحان النظري النهائي**
	% 25	**% 10**	**% 5**	**% 20**	**% 40**
معلومات اضافية	**التقدير النهائي 100 %**				

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم

اسم الجامعة: ديالى
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: البستنة وهندسة الحدائق
المرحلة: الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي: محمد طه حراز
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية الزراعة

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1		الاسمدة ،انواعها وتصنيفها	االتقانات ألسمادية ألأسمدة بعض ألأسس الكيميائية ألمرتبطة بألأسمدة	
2		اسمدة النتروجين	النتروجين ألأسمدة ألنتروجينية ألبسيطة)	
3		الاسمدة الفوسفاتية	الفسفور ألأسمدة ألفوسفاتية ألأسمدة ألفوسفاتية ألبسيطة ألمعدنية	
4		الاسمدة الحاوية على البوتاسيوم	البوتاسيوم ألأسمدة ألبوتاسية أهم الاسمدة البوتاسية التي تستعمل في تسميد الاراضي الزراعية ألكبريت ألأسمدة ألكبريتية	
5		اسمدة الكبريت والكالسيوم والمغنيسيوم	أسمدة ألعناصر ألغذائية ألصغرى	
6		امتحان الشهر الاول	اسمدة الحديد Fe أسمدة ألمنغنيز Mn	
7		اسمدة العناصر المغذية الصغرى	أسمدة ألزنك Zn	
8		العناصر المغذية واستعمال المياه والتداخلات الاخرى		
9		تقييم الاسمدة وخلطها	أسمدة ألبورون أسمدة النحاس Cu أسمدة ألموليبدنم Mo	
10		اساسيات ادارة المغذيات	ألأسمدة ألمركبة أو ألخليطة مزايا الأسمدة المركبة	
11		اقتصاديات استعمال الاسمدة	ألمصطلحات ألمتعلقة بألأسمدة المركبة و المخلوطة	
12		المشاكل البيئية المرتبطة باستعمال الاسمدة	ألسماد العضوي مصادر الاسمدة العضوية شروط و مواصفات السماد العضوي الجيد	

13		الاستعمال الامثل لتقانات الاسمدة الكيميائية في الزراعة العراقية	
14		امتحان الشهر الثاني	حسابات كمية ألأسمدة ألمضافة
15		تحليل الاسمدة التقانات الحديثة وانتاجية المحاصيل التحديات الزراعية والفرص المتاحة مصطلحات ومفاهيم ذات علاقة بالأسمدة وتفاعلاتها بالتربة	طرائق إضافة ألأسمدة الصلبة

توقيع الاستاذ
م. د. محمد طه حراز
2025 / 1 / 15

توقيع العميد
أ.د. رائد ابراهيم خليل
2025 / 1 / 15