

نموذج وصف مقرر تقانات اسمدة

١. اسم المقرر
تقانات اسمدة
٢. رمز المقرر
FERT414
٣. الفصل / السنة
الأول للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٥ ساعة (٢ ساعة نظري و٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
أ.د. باسم رحيم بدر basemrbader@uodiyala.edu.iq
٨. اهداف المقرر
الهدف هو تعريف الطالب بالمبادئ والتقنيات المستخدمة في تصنيع وتحضير الأسمدة وطرق التعبير عنها وكيفية حساب النسب المضافة إلى التربة تعرف تقنيات الأسمدة بأنها التقنيات المستخدمة للتعبير عن الأسمدة وكيفية تصنيعها وطرق إضافتها وسلوكها داخل التربة وأهميتها للنباتات • تعليم الطلبة على اهم الأسمدة التي يمكن استخدامها المجال الزراعي. • قدرة الطالب على استخدام الحسابات الخاصة بإضافة الأسمدة وتفسير وتحليل النتائج المستحصل عليها • ان يتعرف الطالب على كيفية التمييز والمقارنة بين علامات نقص المغذيات النبات وكيفية المعالجة
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر

الجزء النظري

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	الاسمدة ،انواعها وتصنيفها	تقانات اسمدة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	اسمدة النتروجين	تقانات اسمدة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	الاسمدة الفوسفاتية	تقانات اسمدة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	الاسمدة الحاوية على البوتاسيوم	تقانات اسمدة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	اسمدة الكبريت والكالسيوم والمغنيسيوم	تقانات اسمدة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٢	امتحان الشهر الاول	تقانات اسمدة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٢	اسمدة العناصر المغذية الصغرى	تقانات اسمدة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	العناصر المغذية واستعمال المياه والتدخلات الاخرى	تقانات اسمدة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	تقييم الاسمدة وخطها	تقانات اسمدة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	اساسيات ادارة المغذيات	تقانات اسمدة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	اقتصاديات استعمال الاسمدة	تقانات اسمدة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٢	المشاكل البيئية المرتبطة باستعمال الاسمدة	تقانات اسمدة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٢	الاستعمال الامثل لتقانات الاسمدة الكيميائية في الزراعة العراقية	تقانات اسمدة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٢	امتحان الشهر الثاني	تقانات اسمدة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٥	٢	تحليل الاسمدة	تقانات اسمدة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الجزء العملي

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	التقانات السمدية الأسمدة بعض الأسس الكيميائية المرتبطة بالأسمدة	تقانات اسمدة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٣	النتروجين الأسمدة النتروجينية البيسطة	تقانات اسمدة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٣	الفسفور الأسمدة الفوسفاتية الأسمدة الفوسفاتية البسيطة المعدنية	تقانات اسمدة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٣	البوتاسيوم الأسمدة البوتاسية أهم الاسمدة البوتاسية التي تستعمل في تسميد الأراضي الزراعية	تقانات اسمدة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٣	الكبريت الأسمدة الكبريتية	تقانات اسمدة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٣	أسمدة العناصر الغذائية الصغرى	تقانات اسمدة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٣	اسمدة الحديد Fe أسمدة المنغنيز Mn	تقانات اسمدة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٣	أسمدة الزنك Zn أسمدة البورون	تقانات اسمدة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٣	أسمدة النحاس Cu أسمدة الموليبدينوم Mo	تقانات اسمدة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٣	الأسمدة المركبة أو الخليطة مزايا الأسمدة المركبة	تقانات اسمدة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٣	المصطلحات المتعلقة بالأسمدة المركبة و المخلوطة	تقانات اسمدة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٣	السماد العضوي مصادر الاسمدة العضوية	تقانات اسمدة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٣	شروط و مواصفات السماد العضوي الجيد	تقانات اسمدة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٣	حسابات كمية الأسمدة المضافة	تقانات اسمدة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٥	٣	طرائق إضافة الأسمدة الصلبة			

١١. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .

١٢. مصادر التعلم والتدريس

علي، نور الدين شوقي ٢٠١٠ تقانات الاسمدة واستعمالاتها، كلية الزراعة، جامعة بغداد.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
النعيمي، سعد الله (١٩٩٩) الاسمدة وخصوبة التربة. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، جامعة الموصل.	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية حسن، نوري عبد القادر و حسن الدليمي ولطيف العيثاوي، ١٩٩٠. خصوبة التربة والاسمدة، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي. جامعة بغداد	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
Library Genesis Havlin, J.L., Tisdale, S.L., Nelson, W.L., and Beaton, J.D. 2005, Soil Fertility and Fertilizers, 5th edition. USA	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت