



جامعة / بنها

برنامج : الماجستير

كلية / الزراعة

كود المقرر : ٨٦٢٩

مقرر : تدوير المخلفات وإعادة استخدامها
مصفوفة المعارف والمهارات للمقرر الدراسي

مهارات عامة			مهارات مهنية			مهارات ذهنية			المعرف			أسبوع الدراسة	المحتويات الرئيسية للمقرر
٣٥	٢٥	١٥	٣	١	ج	٢	ج	٢	ب	١	١١		
الجزء النظري													
✓		✓					✓	✓			١		التأثيرات الضارة الناجمة عن حرق المخلفات – الاستخدام الأمثل للمخلفات العضوية
	✓					✓			✓		٣-٢		تكنولوجيًا التخمير الهوائي واللاهواني للاستفادة من المخلفات
				✓		✓					٥-٤		تحضير السماد العضوي الصناعي من المخلفات
✓			✓						✓		٧-٦		إنتاج الطاقة الحيوية من المخلفات
✓			✓			✓			✓		٩-٨		إنتاج الأعلاف الغير تقليدية من المخلفات الزراعية
			✓						✓		١٠		إنتاج السيلاج من المخلفات الزراعية
	✓						✓	✓			١٣-١٢-١١		تعظيم الاستفادة من مخلفات التصنيع الغذائي في إنتاج المواد الحيوية
✓							✓		✓		١٤		التقييم الاقتصادي والبيئي لтехнологيا تدوير المخلفات العضوية
الجزء العملى													
											١		تقدير نسبة الكربون : للنيتروجين في الأسمدة العضوية
✓		✓			✓		✓		✓		٣-٢		تحضير السماد العضوي الصناعي
	✓			✓		✓		✓			٤		التخمر الميثانى
✓			✓			✓		✓			٧-٦-٥		نظم تصميم وحدات البيوجاز
	✓		✓			✓		✓			٩-٨		طرق تنمية فطريات عيش الغراب
✓		✓	✓			✓		✓			١١-١٠		كيفية تحضير وإنتاج السيلاج
✓		✓	✓			✓		✓			١٤-١٣-١٢		تقدير إنتاج حامض السيتريك والكتول بواسطة الميكروبات

رئيس مجلس القسم : أ.د. حسنى محمد عبدالدaim

أستاذ المادة : أ.د راشد عبدالفتاح زعلول

التوقيع :

التوقيع :