



جامعة / بنها

برنامج : الماجستير

مقرر : تدوير المخلفات وإعادة إستخدامها
مصفوفة المعارف والمهارات للمقرر الدراسي

كلية / الزراعة

كود المقرر : ٨٦٢٩

المحتويات الرئيسية للمقرر			أسبوع الدراسة	المعارف		مهارات ذهنية		مهارات مهنية			مهارات عامة		
				أ١	أ٢	ب١	ب٢	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
الجزء النظري													
التأثيرات الضارة الناجمة عن حرق المخلفات – الاستخدام الأمثل للمخلفات العضوية			١	✓	✓						✓		✓
تكنولوجيا التخمير الهوائي واللاهوائي للاستفادة من المخلفات			٣-٢	✓			✓					✓	
تحضير السماد العضوي الصناعي من المخلفات			٥-٤				✓				✓		
إنتاج الطاقة الحيوية من المخلفات			٧-٦	✓					✓			✓	
إنتاج الأعلاف الغير تقليدية من المخلفات الزراعية			٩-٨	✓			✓				✓		✓
إنتاج السيلاج من المخلفات الزراعية			١٠		✓						✓		
تعظيم الاستفادة من مخلفات التصنيع الغذائي في إنتاج المواد الحيوية			١٣-١٢-١١		✓	✓		✓				✓	
التقييم الاقتصادي والبيئي لتكنولوجيا تدوير المخلفات العضوية			١٤	✓			✓					✓	
الجزء العملي													
تقدير نسبة الكربون : للنيتروجين في الأسمدة العضوية			١										
تحضير السماد العضوي الصناعي			٣-٢	✓			✓					✓	✓
التخمير الميثاني			٤		✓		✓					✓	
نظم تصميم وحدات البيوجاز			٧-٦-٥		✓		✓					✓	
طرق تنمية فطريات عيش الغراب			٩-٨		✓		✓				✓		
كيفية تحضير وإنتاج السيلاج			١١-١٠	✓			✓					✓	
تقدير إنتاج حامض السيترك والكحول بواسطة الميكروبات			١٤-١٣-١٢	✓				✓				✓	✓

أستاذ المادة : أ.د. راشد عبدالفتاح زعلول

رئيس مجلس القسم : أ.د. حسنى محمد عبدالدايم

التوقيع :

التوقيع :