



تكنولوجيا تدوير المخلفات البيئية

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: تقويم الموارد الطبيعية
الدكتوراه

أجباري أم اختياري: إجباري

القسم الذي يقدم البرنامج : تقويم الموارد الطبيعية

القسم الذي يقدم المقرر : تقويم الموارد الطبيعية

السنة الدراسية/ المستوى : الدكتوراه

تاريخ اعتماد الموصفات

(أ) البيانات الأساسية

الكود: EPB008

العنوان: تكنولوجيا تدوير المخلفات البيئية

المحاضرة: 2

الساعات المعتمدة:

المجموع: 2

العملي: - 1

حصص الإرشاد الخاص:

(ب) البيانات المهنية

1- الأهداف العامة للمقرر الدراسي :

- يعرف أهمية الاستفادة من المخلفات البيئية
- يتعرف على التكنولوجيات المتعددة للاستفادة من تدوير المخلفات البيئية
- يعرف أسس دراسات الجدوي الاقتصادية لتدوير المخلفات البيئية

1- النتائج التعليمية المستهدفة:

مخرجات التعلم للمقرر	مخرجات التعلم للبرنامج	البند
1/1/1/2 يتعرف علي المخلفات البيئية و كيفية الاستفادة منها	1/1/2 النظريات و الحقائق المتعلقة بعلوم البيئة والعلوم الأخرى ذات العلاقة وما استحدث عليها.	أ- المعرفة والفهم:
1/4/1/2 يتعرف على الاساليب المتعددة للاستفادة من المخلفات البيئية 2/4/1/2 يكتسب مفاهيم ادارة تدوير المخلفات البيئية	4 /1/2 الأساسيات والمفاهيم المتعلقة بتقويم الموارد الطبيعية.	
1/8/1/2 يطلع علي المنشورات العلمية الحديثة بالمكتبة الورقية و الأليكترونية و عبر الأنترنت الخاصة بتدوير المخلفات العضوية	8/1/2 استيعاب وفهم بأساليب إدارة الظواهر البيئية المختلفة	
1/1/2/2 يميز الطالب بين الطرق المتنوعة لتدوير المخلفات البيئية 2/1/2/2 يكتسب الطالب الخبرة اللازمة لدراسة الأنواع المختلفة للاستفادة من المخلفات وأهميتها 3/1/2/2 يتمكن من التعرف على الطرق المتنوعة للاستفادة من	1/2/2 يحلل المعلومات البيئية المختلفة.	ب- المهارات الذهنية:

مخرجات التعلم للمقرر	مخرجات التعلم للبرنامج	البند
المخلفات		
1/1/3/2 يمارس أسس دراسات الجدوي الاقتصادية لتدوير المخلفات البيئية 2/1/3/2 يطبق التشريعات المنظمة للتخلص من نفايات البيئة	1/3/2 يتقن المهارات المهنية الأساسية والحديثة في مجال تقويم الموارد الطبيعية.	ت- المهارات المهنية والعملية:
1/2/3/2 يقدم تقرير علمي عن تدوير المخلفات البيئية 2/2/3/2 يعمل في الفريق كعضو - وقائد للفريق و التأقلم مع المتغيرات و ايجاد البدائل و اتخاذ القرار في كيفية المحافظة على البيئة	2/3/2 يتقن كتابة وتقييم التقارير المهنية.	
1/2/4/2 يستخدم قواعد البيانات الأليكترونية في المحافظة على البيئة	2/4/2 يستخدم تكنولوجيا المعلومات والمصادر المختلفة للحصول على المعلومات والمعارف بما يخدم الممارسة المهنية.	ث- المهارات العامة والقبالة للنقل:

2- المحتويات:

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	إرشاد/ عملي
التعرف علي أنواع المخلفات البيئية المختلفة	2	1	2
دراسات جدوي اقتصادية لتدوير المخلفات البيئية - التشريعات المنظمة للتخلص من النفايات البيئية	2	1	2
تدوير المخلفات - انتاج الكومبوست	2	1	2
ميكنة تقطيع وفرم وتدوير المخلفات الزراعية	4	2	4
معالجة الصرف الصحي والصناعي	4	2	4
تكنولوجيا انتاج الاعلاف - الغذاء	4	2	4
الاسلوب المتكامل في التحويل البيولوجي للمخلفات	2	1	2
تكنولوجيا الحصول على الطاقة من المخلفات	4	2	4
التكنولوجيا الحيوية لانتاج الديدان الارضية - الكتلة الحيوية الميكروبية	4	2	4

3- موضوعات المقرر:

رقم الموضوع	الموضوع	الأسبوع
1	التعرف علي أنواع المخلفات البيئية المختلفة	الاول
2	دراسات جدوي اقتصادية لتدوير المخلفات البيئية - التشريعات المنظمة للتخلص من النفايات البيئية	الثاني
3	تدوير المخلفات - انتاج الكومبوست	الثالث
4	ميكنة تقطيع وفرم وتدوير المخلفات الزراعية	الرابع - الخامس
5	معالجة الصرف الصحي والصناعي	السادس - السابع
6	تكنولوجيا انتاج الاعلاف - الغذاء	الثامن - التاسع
7	الاسلوب المتكامل في التحويل البيولوجي للمخلفات	العاشر
8	تكنولوجيا الحصول على الطاقة من المخلفات	الحادي عشر - الثاني عشر
9	التكنولوجيا الحيوية لانتاج الديدان الارضية - الكتلة الحيوية الميكروبية	الثالث عشر والرابع عشر

4- العلاقة بين المقرر والبرنامج:

المعايير الأكاديمية القياسية				المعايير الأكاديمية للبرنامج والتي يقوم المقرر بتحقيقها
المهارات العامة والقابلة للنقل	المهارات المهنية والعملية	المهارات الذهنية	المعرفة والفهم	
2/4/2	1/3/2 2/3/2	1/2/2	1/1/2 2/1/2 8/1/2	

5- مكونات المقرر:

الاجمالي	العلوم الأخرى	المواد المتخصصة	العلوم الإنسانية والاجتماعية	العلوم الأساسية
100 %	-	75 %	-	25 %

6- مصفوفة مضاهاة نواتج التعلم المستهدفة:

مخرجات التعلم للمقرر	موضوعات المقرر								
	التاسع	الثامن	السابع	السادس	الخامس	الرابع	الثالث	الثاني	الأول
المعرفة والفهم	يتعرف علي المخلفات البيئية و كيفية الاستفادة منها								X
	يتعرف على الاساليب المتعددة للاستفادة من المخلفات البيئية	X	X	X	X				
	يكتسب مفاهيم ادارة تدوير المخافات البيئية							X	
	يطلع علي المنشورات العلمية الحديثة بالمكتبة الورقية و الأليكترونية و عبر الأنترنت الخاصة بتدوير المخلفات البيئية								
المهارات الذهنية	يميز الطالب بين الطرق المتنوعة لتدوير المخلفات	X	X	X	X			X	
	يطبق التشريعات المنظمة للتخلص من نفايات البيئة								X
	يتمكن من التعرف على الطرق المتنوعة للاستفادة من المخلفات	X	X	X	X				

المهارات المهنية والعملية	يجيد كيفية العمل على استخدام الميكنة فى تدوير المخلفات العضوية					X	X	X		
	يمارس أسس دراسات الجدوي الاقتصادية لتدوير المخلفات البيئية	X	X	X	X	X				
	يقدم تقرير علمي عن تدوير المخلفات البيئية									
	يعمل فى الفريق كعضو - وقائد للفريق و التأقلم مع المتغيرات و ايجاد البدائل و اتخاذ القرار في كيفية المحافظة على البيئة	X	X	X	X	X		X	X	X
المهارات العامة والقابلة للنقل	يستخدم قواعد البيانات الأليكترونية فى المحافظة على البيئة	X								

7- طرق التعليم والتعلم:

أنشطة التعليم والتعلم						طرق التعليم والتعلم						نواتج التعلم المستهدفة للمقرر			
تجربة	كتابة ابداعية	دراسة حالة	رحلة ميدانية	عروض علمية	قراءة مقال مكتوب	لعب الأدوار	مشروعات التعلم	العصف الذهنى	حل المشكلة	التعلم التعاونى	المنافشات			الأفلام والعروض	المحاضرة
				X	X	X						X	X	1/1/1/2	المعرفة و الفهم
		X			X								X	1/2/1/2	
													X	2/2/1/2	
				X	X		X	X		X		X	X	1/8/1/2	
		X					X		X	X			X	1/1/2/2	المهارات الذهنيه
								X	X		X			2/1/2/2	
								X	X		X			3/1/2/2	
			X				X		X			X		1/1/3/2	المهارات المهنية
										X				2/1/3/2	
			X				X			X				1/2/3/2	
	X				X		X	X	X	X	X			2/2/3/2	
	X			X	X		X			X		X		1/2/4/2	المهارات العامة و المنقولة

8- طرق التقويم لنواتج التعلم المستهدفة:

طرق التقويم	نواتج التعلم المستهدفة للمقرر
-------------	-------------------------------

السنة أعمال				الاختبار العملي	الاختبار الشفوي	الاختبار التحريري		
مناقشات	تقييم عروض	تقييم مشروع	تقييم تقرير					
	x		x		x	x	1/1/1/2	المعرفة و الفهم
x					x	x	1/2/1/2	
					x	x	2/2/1/2	
					x	x	1/8/1/2	
x						x	1/1/2/2	المهارات الذهنية
					x		2/1/2/2	
					x		3/1/2/2	
					x	x	1/1/3/2	المهارات المهنية
			x			x	2/1/3/2	
				x		x	1/2/3/2	
			x	x			2/2/3/2	
x			x			x	1/2/4/2	المهارات العامة والمنقولة

9- الجدول الزمني للتقييم والوزن النسبي لكل تقييم

طرق التقييم	النسبة	الأسبوع
الأختبار النظري النهائي	60	الخامس عشر
الأختبار الشفوي النهائي	10	السادس عشر
الأختبار الشفوي لنصف الفصل الدراسي	5	السابع
التقييم العملي لنصف الفصل الدراسي	3	الثامن
التقييم العملي لنهاية الفصل الدراسي	7	السادس عشر
تقييم المشاريع والتقارير والعروض والمناقشات	15	أسبوعي
الأجمالي	%100	

10- قائمة المراجع

Managing Cover Crops Profitably, 2nd Edition
Building a Sustainable Business: A Guide to Developing a
Business Plan for Farms and Rural Businesses

ادارة المخلفات الصلبة (البداث و الأبتكرات) / د صلاح محمود الحجازي

كيفية الاستفادة من المخلفات الزراعية / د شعبان السيد خليل و ا.د هيثم بيومي

11- الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

أجهزة ووسائل عرض - دعم طباعة- برامج اليكترونية- امكانيات مادية للزيارات الميدانية

منسق المقرر: د/ محمد أحمد الحويطي

د/ صلاح السيد الامام

رئيس القسم: د/ محمد أحمد الحويطي

التاريخ: / /