

المركز الوطني لضمان جودة واعتماد المؤسسات
التعليمية والتدريبية



المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي
(إدارة المخلفات الصلبة)

المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

1. معلومات عامة:

1	اسم المقرر الدراسي ورمزه	إدارة المخلفات الصلبة EC407E
2	منسق المقرر	أ. وفاء على بن ناجي
3	القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	قسم البيئة والموارد الطبيعية
4	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	البيئة والموارد الطبيعية
5	الساعات الدراسية للمقرر	4 ساعات
6	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	العربية مع كتابة المصطلحات باللغة الإنجليزية.
7	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	الفصل السابع
8	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	كلية العلوم/ قسم البيئة والموارد الطبيعية 2001 .

1.1 عدد الساعات الأسبوعية:

محاضرات	3	معامل	0	تدريب	1	المجموع	4
---------	---	-------	---	-------	---	---------	---

2- أهداف المقرر:

- 1- تعريف الطالب على مشاكل التلوث وتأثيراته المختلفة.
- 2 - تمكين الطالب من التعرف على مصادر المخلفات الصلبة المختلفة.
- 3 - التعرف على طرق التخلص من النفايات الصلبة.
- 4 - إدراك الطالب بالأضرار الناتجة عن سوء إدارة المخلفات الصلبة.

3- مخرجات التعلم المستهدفة:

أ. المعرفة والفهم.

1أ	أن يتعرف الطالب على بعض المفاهيم الأساسية للتلوث.
2أ	أن يفهم الطالب أهمية الإدارة الرشيدة للمخلفات الصلبة.
3أ	أن يكون للطالب القدرة على التمييز بين طرق التخلص من النفايات المختلفة.
4أ	أن يستوعب خطورة أنواع محددة من المخلفات.

ب. المهارات الذهنية:

1ب	أن يخمن الطالب أي الأساليب مناسب لحل مشكلة التخلص من النفايات الصلبة.
2ب	تعليم الطالب البحث في مشاكل النفايات في العالم والتعرف عليها.
3ب	تدريب الطالب على مواكبة النظم الحديثة في التعامل مع المخلفات.
4ب	أدراك الطالب بان النفايات الصلبة ثروة اقتصادية لابد من الاستفادة منها.

ج. المهارات العلمية والمهنية:

1ج	أن يكون الطالب قادر على التمييز بين أنواع المخلفات الخطرة والغير خطرة.
2ج	أن يكون الطالب ملم بنظم الإدارة في الدول الناجحة في التعامل مع المخلفات.
3ج	ان يكون الطالب قادرا على تحديد الأضرار الناتجة من سوء إدارة المخلفات.
4ج	ان يتمكن الطالب من تشخيص الملوثات التي تعمل على تلوث البيئة المحيطة.

د- المهارات العامة:

1د	أن يتمكن الطالب من التواصل وإيصال أفكاره للغير
2د	أن يكون بمقدور الطالب نشر الوعي بين العامة بأهمية فرز للتقليل من المخلفات الصلبة.
3د	أن يستخدم الطالب المصطلحات والرموز للإشارة إلى بعض المتغيرات المتعلقة بالمشاكل.
4د	ادراك الطالب بخطورة سوء إدارة المخلفات على البيئة والمجتمع والاقتصاد.

4- محتوى المقرر:

الموضوع العلمي	عدد الساعات	محاضرة	معمل	تمارين
ماهية النفاية	4	4	-	-
أنواع النفايات	4	3	-	1
أسباب انتشار المخلفات الصلبة وأثارها السلبية على البيئة والصحة والاقتصاد	4	4	-	-
جمع ونقل النفايات وتخزينها والطرق المستخدمة للتخلص منها	4	2	2	-
المخلفات الصلبة. مصادرها وتصنيفها	4	4	-	-
خصائص المخلفات الصلبة	4	4	-	-
الامتحان النصفى				
مكبات المخلفات الصلبة	4	3	-	1
تجميع المخلفات الصلبة وطرق التخلص منها	4	3	-	1
الأثار البيئية للمخلفات المشعة ومصادرها	4	4	-	-
تصنيف المخلفات المشعة، طرق معالجتها والتخلص منها	4	4	-	-
سياسات استراتيجية إدارة المخلفات الصلبة	4	2	-	2
الأضرار الصحية وأهمية التعامل مع المخلفات الصلبة	4	2	-	2
الامتحان النهائي				
المجموع	48	39	2	7

5- طرق التعليم والتعلم:

- 1- المحاضرات والألقاء
- 2- الدراسة الميدانية
- 3- المناقشة وعرض البحوث

6- طرق التقييم:

ت	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	الامتحان النصفى	منتصف الفصل الدراسي	40%	الامتحان النصفى
2	الامتحان النهائي	نهاية الفصل الدراسي	50%	الامتحان النهائي
3	الامتحان العملي ومناقشة البحوث	منتصف و نهاية الفصل الدراسي	08%	الامتحان العملي ومناقشة البحوث
4	الواجبات والحضور	خلال الفصل	02%	الواجبات والحضور
المجموع			100%	

7- جدول التقييم:

رقم التقييم	أسلوب التقييم	التاريخ
التقييم الأول	الواجبات والبحوث	من الأسبوع الثاني
التقييم الثاني	الامتحان النصفى	الأسبوع السابع
التقييم الثالث	الحضور والمشاركة والنشاط	خلال الفصل الدراسي

التقييم الرابع	الامتحان النهائي النظري والعملي	الأسبوع الرابع عشر
----------------	---------------------------------	--------------------

8- المراجع والدوريات:

عنوان المراجع	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
مذكرات المقرر	قسم البيئة والموارد الطبيعية	2021	أستاذ المادة	محاضرة
إدارة النفايات الصلبة	دار زهور المعرفة	2020	أسامة عبد الرحمن، إبراهيم عبيد	نسخة الكثرونية pdf
WHAT A WASTE A Global Review of Solid Waste Management	The world bank	March 2012	Daniel Hoorweg And Perinaz Bhada-Tata	نسخة الكثرونية pdf
النفايات الصلبة ، تعريفها أنواعها وطرق علاجها	الجمعية الجغرافية السعودية، جامعة الملك سعود	2014	د. محمد بن ابراهيم الدغيري	مجلة جامعية الكثرونية
مجالات دورية				
مواقع إنترنت				

9- الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ت	الإمكانيات المطلوب توفرها	ملاحظات
1	سبورة	
2	حاسوب	
3	جهاز عرض	
4	انترنت	
5		

منسق المقرر : أ.وفاء بن ناجي
 منسق البرنامج : أ. مصطفى العيساوي.
 رئيس القسم : أ. مصطفى العيساوي.
 التوقيع
 التوقيع
 التوقيع

التاريخ: / / 2022 م

مصفوفة المقرر الدراسي . إدارة المخلفات الصلبة (EC407E)

المهارات												المعرفة والفهم				الأسبوع الدراسي
(ج) المهارات العامة				(ب) المهارات العلمية والمهنية				(أ) المهارات الذهنية								
4.د	3.د	2.د	1.د	4.ج	3.ج	2.ج	1.ج	4.ب	3.ب	2.ب	1.ب	4.أ	3.أ	2.أ	1.أ	
																1
														✓	✓	2
													✓			3
												✓				4
																5
							✓				✓					6
الامتدح ان النص في																7
										✓						8
			✓			✓			✓							9
		✓		✓	✓			✓								10
	✓															11
✓																12
																13
الامتدح ان النهج اني																14