

## توصيف المقرر

الكلية: **الهندسة المدنية**

البرنامج: **إجازة في الهندسة المدنية**

القسم: **الهندسة الصحية والبيئية**

### أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: **حماية البيئة** الكود (رمز المقرر):

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر:

القسم التابع له المقرر: **الهندسة الصحية والبيئية**

القسم المنوط به تدريس المقرر: **الهندسة الصحية والبيئية**

المستوى الأكاديمي الذي يدرس به المقرر: **سنة خامسة**

تاريخ آخر موافقة على توصيف المقرر:

المتطلبات السابقة لهذا المقرر (نظام الساعات المعتمدة):

المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (نظام الساعات المعتمدة): **تحقيق بنسبة حضور بنسبة 90%**

مكان تدريس المقرر: **كلية الهندسة المدنية / جانب دوار كازو**

اللغة أو اللغات المستخدمة في المقرر: **العربية**

المشاركون في تغطية المقرر:

د.محمود فطامة	اسم المشارك
د.هناء جرجس	اسم المشارك
_____	بلد الإيفاد وتاريخ التخرج
_____	الرتبة الأكاديمية وتاريخها
نظري + عملي	نوع المشاركة
100%	نسبة المشاركة
مكتب أعضاء الهيئة التدريسية	رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه
_____	مواعيد المقابلات الطلابية
_____	أرقام الهواتف

	عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر	16
0	عدد الساعات النظرية في الأسبوع	2
32	إجمالي عدد ساعات المقرر:	2
—	عدد الساعات المعتمدة:	2 نظري
	عدد الساعات العملية في الأسبوع:	0
	إجمالي عدد الساعات في الأسبوع:	32
	ساعات الإرشاد الأكاديمي في الأسبوع:	—

محتويات المقرر:

م	الموضوعات الرئيسية التي يغطيها المقرر	عدد المحاضرات	عدد الساعات		
			نظري	عملي	الإجمالي
1	الأنظمة البيئية الطبيعية	2	4	0	4
2	التلوث وتدهور البيئة	4	8	0	8
3	تلوث الهواء والمياه والتربة	3	6	0	6
4	التلوث بالنفايات الصلبة	4	8	0	8
5	تقييم الأثر البيئي والمراجعة البيئية	3	6	0	6

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
1	نظري	مقدمة	د.محمود فطامة د.هناء جرجس
	نظري	الأنظمة البيئية الطبيعية	د.محمود فطامة د.هناء جرجس
2	نظري	التلوث وتدهور البيئة	د.محمود فطامة د.هناء جرجس
	نظري	تلوث الهواء	د.محمود فطامة د.هناء جرجس
3	نظري	تلوث المياه	د.محمود فطامة د.هناء جرجس
	نظري	تلوث التربة	د.محمود فطامة د.هناء جرجس

د.محمود فطامة د.هناء جرجس	التلوث بالنفايات الصلبة	نظري	4
د.محمود فطامة د.هناء جرجس	التلوث بالضجيج	نظري	
د.محمود فطامة د.هناء جرجس	تقييم الأثر البيئي والمراجعة البيئية	نظري	5
د.محمود فطامة د.هناء جرجس	العمارة الخضراء	نظري	

## ثانياً: معلومات مهنية

### 1- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- التعرف على الأنظمة البيئية الطبيعية.
- ب- التعرف على التلوث وتدهور البيئة.
- ج- التعرف على تقييم الأثر البيئي والمراجعة البيئية.

### 2- مخرجات التعلم المستهدفة (ILOs)

a. المعرفة والفهم			
المخرجات	طرائق التدريس*	الوسائل المساعدة	التقويم
a1 - لا يوجد	_____	_____	_____
a2 - لا يوجد	_____	_____	_____
a3 - لا يوجد	_____	_____	_____
a4- مبادئ الحلول البيئية المستدامة	نظرية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
a5- تقنيات طرائق التنفيذ وإدارة المشاريع الهندسية	نظرية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
a6- أخلاقيات المهنة	نظرية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
a7- أنظمة ضمان الجودة	نظرية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
a8- المبادئ الأساسية في أنظمة ممارسة المهنة	نظرية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي

\* يمكن دمج طرائق التدريس أو الوسائل المساعدة أو طرائق التقويم في حال كانت هي نفسها في المخرجات المختلفة.

_____	_____	_____	a9- لا يوجد
_____	_____	_____	a10- لا يوجد

b. المهارات الذهنية			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
b1- تقييم واختيار الحل الأمثل للمسائل الهندسية	نظرية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
b2- توظيف وتنسيق المعارف والمبادئ الهندسية	نظرية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
b3 - تطبيق وربط المعارف بشكل متكامل	نظرية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
b4- تقديم حلول للمسائل الهندسية	نظرية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
b5- تحليل الأنظمة ومكوناتها	نظرية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
6b- التعلم الذاتي	نظرية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
b7- استنباط الحلول	نظرية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي

c. المهارات العملية و المهنية			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
c1- الالتزام والتقييد بقواعد وأنظمة المهنة	نظرية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
c2- العمل ضمن فريق	نظرية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
c3- الانخراط في التطوير المهني المستمر	نظرية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
c4 - توقع المخاطر	نظرية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي

تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية	c5- القيام بالنشاطات
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية	c6 - إجراء دراسات الجدوى
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية	c7 - تحضير وتنفيذ خطط العمل
_____	_____	_____	c8 - لا يوجد
_____	_____	_____	c9 - لا يوجد

d. المهارات العامة القابلة للنقل			
التقويم	الوسائل المساعدة	طرائق التدريس	المخرجات
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية	d1- العمل بشكل فعال
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية	d2- إظهار مهارات شخصية فعالة
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية	d3- تطوير التعلم الذاتي
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية	d4- العمل ضمن بيئة عمل مجهزة
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية	d5- إدارة المهام والموارد بشكل فعال
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية	d6- اكتساب مهارات إدارة المشاريع
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية	d7- عرض التصاميم
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية	d8- التواصل والتفاوض
_____	_____	_____	d9- لا يوجد

### ثالثاً: الجدول الزمني للتقويم

رقم التقويم	نوع التقويم (مثلاً: مقالة، أو اختبار قصير، أو مشروع جماعي، أو اختبار فصلي... الخ)	الأسبوع المستحق	نسبة الدرجة إلى درجة التقويم النهائي
1	أسئلة شفوية.	—	—
2	اختبار مهاري	—	—
3	اختبار دوري 1 (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	—	—
4	اختبار نصف الفصل	—	—
5	اختبار دوري 2	—	—
6	اختبار نهاية الفصل	17	100

### رابعاً: معايير التقويم (وزن التقويم):

م	نوع التقويم	النسبة %	توزيع النسبة على المشاركين في المقرر	
			الاسم	نسبة المشاركة
1	أسئلة شفوية.	—	د.محمود فطامة د.هناء جرجس	%100
2	اختبار مهاري	—	د.محمود فطامة د.هناء جرجس	%100
3	اختبار دوري 1 (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	—	د.محمود فطامة د.هناء جرجس	%100
4	اختبار نصف الفصل	—	د.محمود فطامة د.هناء جرجس	%100
5	اختبار دوري 2	—	د.محمود فطامة د.هناء جرجس	%100
6	اختبار نهاية الفصل	%100	د.محمود فطامة د.هناء جرجس	%100

## خامساً: قائمة المراجع:

م	طبيعة المرجع	اسم المرجع	لغة المرجع	المصدر (الجهة التي اصدرته)
1	محاضرات	_____	العربية	_____

## منسق المقرر:

التاريخ

التوقيع

الاسم

د.محمود فطامة

د.هناء جرجس

رئيس القسم:

التاريخ

التوقيع

الاسم

د.سوزان شعبان