



معهد الدراسات والبحوث البيئية  
قسم التنمية المتواصلة للبيئة

توصيف مقرر مواد الإنشاء وتقنيات البناء في البيئة الصحراوية

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: برنامج ماجستير - قسم التنمية المتواصلة للبيئة

عنصر إجبارى أم إختيارى للبرامج : : إجبارى

القسم الذي يقدم البرنامج : قسم التنمية المتواصلة للبيئة

القسم الذي يقدم المقرر : قسم التنمية المتواصلة للبيئة

السنة الدراسية/ المستوى : ماجستير

تاريخ اعتماد المواصفات

(أ) البيانات الأساسية

الكود: DR009

المحاضرة: 1

المجموع: 2 ساعة

العنوان مواد الإنشاء وتقنيات البناء في البيئة الصحراوية

الساعات التدريسية : 2

العملي : 2

حوص الإرشاد الخاص:

(ب) البيانات المهنية

**1- الأهداف العامة للمقرر الدراسي :**

يتوقع من الطالب بعد دراسة المقرر وقيامه بالأنشطة المصاحبة أن:

- 1-1- إيضاح أهمية تأثير استخدام مواد البناء البيئية وغير البيئية على البيئة العمرانية .
- 2-1- زيادة قدرة الدارس على تحديد مميزات وعيوب المواد المستخدمة في البناء.
- 3-1- تقييم الأثر البيئي لصناعة مواد البناء المختلفة داخل البيئة الصحراوية .

**2- النتائج التعليمية المستهدفة:**

مخرجات التعلم للمقرر	مخرجات التعلم للبرنامج	البند
1-2- يعرف المصطلحات والمفاهيم العامة للعمارة والتنمية العمرانية	2/1/2- يذكر التشريعات واللوائح البيئية المحلية والدولية المتعلقة	2-1- المعرفة والفهم:
1-2-2- يتعرف على الاشتراطات العمرانية البيئية	بمجال تنمية الموارد البيئية والمحافظة عليها.	
2-1-2- يذكر في نقاط محددة العوامل المؤثرة على الموارد الطبيعية بالبيئات المختلفة		
2-1-3-1- يتمكن من قياس الضرر البيئي للمشاريع العمرانية	3/1/2- يصف أثار الممارسات البيئية المختلفة وانعكاسها على تنمية الموارد.	
2-1-3-2- يشرح إمكانات ومقومات موارد البيئة		
2-1-3-3- يشرح كيفية الاستفادة من مقومات البيئة دون الإضرار بها		

2-2-2-2-6-1-1- يقوم بتحليل عناصر القوة والضعف بالمشروعات 2-2-2-6-2- يقيم التأثير البيئي للمشروع على المقومات البيئية	6.2.2- يكتشف مخاطر الممارسات البيئية المختلفة في مختلف الأنظمة البيئية .	<b>2-2- القدرات الذهنية:</b>
2-2-8-1- يوضح الفرق بين استخدام الخامات المحلية في البناء وبين الخامات الموردة من الخارج 2-2-8-2- يوظف الطريقة المثلى لاختبار التأثير الصناعي لخامات ومواد البناء على البيئة	8.2.2- يبدى رأيه في مختلف الأنظمة ومشروعات تنمية البيئة.	
2-3-4-1- يستخدم طرق جمع البيانات في جمع بيانات مشكلة ما . 2-3-4-2- يضع معايير تقييم وقياس وسائل التصنيع لمواد البناء	2-3-4- يحدد الطرق والأدوات المناسبة لتعظيم الأداء في التنمية المستدامة للبيئة وإدارة مشروعاتها .	<b>3-2- المهارات المهنية والعملية:</b>
2-3-4-1- يشارك بالرأي المسموع في المناقشات الجماعية 2-3-4-2- يستفيد من القدرات المتنوعة للأشخاص .	2-3-4- يعبر عن الأفكار بوضوح وفاعلية لخلق اتجاه ايجابي نحو القضايا البيئية المختلفة.	<b>4-2- المهارات العامة والقابلة للنقل:</b>
2-7-4-1- يقوم بتعظيم دور جميع القائمين .	2-7-4- يعمل بروح الفريق ويدير الوقت بكفاءة ويستوعب تبادل الأدوار بين القيادات.	

### 3- المحتويات:

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	إرشاد/ عملي
1- التعريف بالصناعة البيئية: - تعريف مفاهيم الصناعة البيئية - مقومات البيئة الصناعية . - التخطيط ومحاور تنمية البيئة الصناعية .	4	2	4
2- طرق عرض التأثير البيئي للمشروعات العمرانية. - عرض البيانات جدولياً . - العرض البياني للبيانات الكمية	2	1	2
3- معايير القياس	4	2	4
4- البدائل - بعض المفاهيم الخاصة بالبدائل - طرق مقارنة البدائل	4	2	4
5- التأثير البيئي للبدائل	4	2	4
6- تحليل التأثير البيئي للمشروع	2	1	2
7- إعداد التقارير الفنية	4	2	4
8- إتخاذ القرار	4	2	4
<b>إجمالي الساعات</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>28</b>

#### 4- موضوعات المقرر:

رقم الموضوع	الموضوع	الأسبوع
1	- التعريف بالصناعة البيئية: - تعريف مفاهيم الصناعة البيئية - مقومات البيئة الصناعية . - التخطيط ومحاور تنمية البيئة الصناعية .	الاول والثاني
2	- طرق عرض التأثير البيئي للمشروعات العمرانية. - عرض البيانات جدوليا . - العرض البياني للبيانات الكمية	الثالث
3	معايير القياس	الرابع والخامس
4	البدائل - بعض المفاهيم الخاصة بالبدائل - طرق مقارنة البدائل	السادس والسابع
5	التأثير البيئي للبدائل	الثامن والتاسع
6	تحليل التأثير البيئي للمشروع	العاشر
7	إعداد التقارير الفنية	الحادى عشر والثانى عشر
8	إتخاذ القرار	الثالث عشر والرابع عشر

#### 5- العلاقة بين المقرر والبرنامج:

المعايير الأكاديمية القياسية			المعرفة والفهم	المعايير الأكاديمية للبرنامج والتي يقوم المقرر بتحقيقها
المهارات العامة والقابلة للنقل	المهارات المهنية والعملية	المهارات الذهنية		
3/4/2 7/4/2	4-3-2	6.2.2 8.2.2	2/1/2 3/1/2	



**7- طرق التعليم والتعلم:**

أنشطة التعليم والتعلم						طرق التعليم والتعلم						نواتج التعلم المستهدفة للمقرر			
تجربة	كتابة إبداعية	دراسة حالة	رحلة ميدانية	عروض علمية	قراءة مقال مكتوب	لعاب الأتوار	مشروعات التعلم	العصف الذهني	حل المشكلة	التعلم التعاوني	المناقشات			الأفلام والعروض	المحاضرة
												X	x	1-2-1-2	المعرفة و الفهم
													X	2-2-1-2	
													X	3-2-1-2	
								X						1-3-1-2	
													X	2-3-1-2	
												X	X	3-3-1-2	
									X			X	X	1-1-6-2	القدرات الذهنية
		x						X				X	X	2-1-6-2	
		X						X				X	X	1-1-8-2	
		X						X				X	X	2-1-8-2	
		X												1-4-3-2	المهارات المهنية
		X												2-4-3-2	
											X			1-3-4-2	المهارات العامة و المنقولة
											X			2-3-4-2	
		X									X			1-7-4-2	

**8- طرق التقويم لنواتج التعلم المستهدفة:**

طرق التقويم							نواتج التعلم المستهدفة للمقرر	
السنة أعمال		إمتحانات صغيرة	واجبات	الاختبار العملي	الاختبار الشفوي	الاختبار التحريري		
مناقشات	تقييم عروض							
		X	X		X	x	1-3-1-2	المعرفة و الفهم
			X		x	x	2-3-1-2	
			X		x	x	3-3-1-2	
x			X		x	x	1-5-1-2	
x			X		x	x	2-5-1-2	
X			X		X	x	3-5-1-2	
		X	X	X		X	1-1-6-2	المهارات الذهنية
		X	X	x		X	2-1-6-2	
		X	X			X	1-1-8-2	
		X	X	X		X	2-1-8-2	
		X		x		X	1-4-3-2	القدرات المهنية
		X		X			2-4-3-2	
			x	X			1-3-4-2	المهارات العامة والمُنقولة
				x			2-3-4-2	
				X			1-7-4-2	

**9- الجدول الزمني للتقييم والوزن النسبي لكل تقييم**

طرق التقييم	النسبة	الأسبوع
الأختبار النظري النهائي	60	نهاية الترم
الأختبار الشفوي النهائي	15	الخامس عشر
إمتحان قصير	5	الرابع
إمتحان قصير	5	الثامن
التقييم العملي لنهاية الفصل الدراسي	10	الخامس عشر
تقييم المناقشات والواجبات	5	أسبوعى
الأجمالى	%100	

## 10- قائمة المراجع

الكتب و البحوث المقترحة:

- (1) تأثير تكنولوجيا مواد البناء على الفكر المعماري "يوسف، ولاء السيد إبراهيم أحمد محمد" جامعة الإسكندرية كلية الفنون الجميلة - 2005.
- (2) تأثير مواد البناء و طرق الإنشاء على التعبير في العمارة المحلية في ليبيا المنصوري عائشة عمار جامعة عين شمس - كلية الهندسة 2005 .
- (3) تأثير تقنيات و مواد البناء الجديدة على العمارة المحلية بصنعاء اليمن على صالح عبد الحفيظ يحي الغزالي - جامعة القاهرة - كلية الهندسة 2009 .
- (4) التطور في استخدام مواد البناء وتأثيره علي الفكر المعماري في العمارة المعاصرة - عصام صلاح سعيد عبد المجيد - جامعة بنى سويف كلية الهندسة 2003 .

## 11- الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

أجهزة ووسائل عرض - أقلام - سبورة

منسق المقرر: د/ وائل أحمد طه الجارحي

رئيس القسم: د/ نادية حامد البتانوني

التاريخ: / /