



الم = ع (ل% = £ IXD 1/8 £ K 1/8 (4444
£ L L£% = # VIC% = VI m (S = % 9% = 9 VK 1/8
£ IK L£™% = £ % = VI% = % XIV Pts % L 8
(Vrs L 8/8 Irs% SM L™% R% = VI



بحوث العمليات في المشروعات البيئية

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: تقويم الموارد الطبيعية والتخطيط لتنميتها / الماجستير

المقرر إجباري/ اختياري: إجباري

القسم الذي يقدم البرنامج : تقويم الموارد الطبيعية والتخطيط لتنميتها

القسم الذي يقدم المقرر : تقويم الموارد الطبيعية والتخطيط لتنميتها

السنة الدراسية/ المستوى : الماجستير

تاريخ اعتماد الموصفات

(أ) البيانات الأساسية

العنوان: بحوث عمليات في المشروعات البيئية

الكود: ER009

الساعات المعتمدة: 2 المحاضرة: 1

حصة الإرشاد الخاص: العملي: 2 المجموع: 2

(ب) البيانات المهنية

1- الأهداف العامة للمقرر الدراسي :

- معرفة إسس ومفاهيم ونظريات بحوث العمليات ومجالات تطبيقها المختلفة.
- تفهم أساليب وأدوات بحوث العمليات ودورها في حل المشاكل في مجال المشروعات البيئية.
- دراسة كيفية تطبيق أساليب بحوث العمليات في عمليات التخطيط وإتخاذ القرار في مجال المشروعات البيئية.

2- النتائج التعليمية المستهدفة:-

مخرجات التعلم للمقرر	مخرجات التعلم للبرنامج	البند
1/ 1/1/2 يدرك المعلومات التي تستخدمها بحوث العمليات في عملية القياس والتقييم للأداء البيئي.	1/1/2 يعرف النظريات والحقائق المتعلقة بتقويم الموارد الطبيعية والعلوم البيئية الرتيطة بها	1/2 المعرفة والفهم:
1/ 2/1/2 يتعرف علي منافع بحوث العمليات وأدواتها في المشروعات المختلفة.	2/1/2 يذكر التشريعات واللوائح البيئية المحلية والدولية المتعلقة بمجال البيئة وتنمية الموارد البيئية والمحافظة عليها.	
1/ 6/1/2 يدرك العلاقة بين بحوث العمليات وتحسين الأداء البيئي.	6/1/2 - يشرح المبادئ الأخلاقية والقانونية في الممارسات البيئية المختلفة	
1/ 2/2/2 يميز الطالب بين الأساليب المختلفة لبحوث العمليات وطبيعية تواجدها.	2/2/2 تقييم المعلومات البيئية المختلفة واستخدامها في تقييم الموارد الطبيعية	2/2 المهارات الذهنية:

مخرجات التعلم للمقرر	مخرجات التعلم للبرنامج	البند
2/ 2/2/2 يكتسب الطالب الخبرة اللازمة لدراسة تأثير العوامل البيئية علي عملية التخطيط وإتخاذ القرار باستخدام أساليب بحوث العمليات. 3/ 2/2/2 يوائم بين طبيعة المشاكل والمشروعات البيئية وأنسب أدوات أساليب بحوث العمليات التي يمكن أن يستخدمها		
1/ 5/2/2 يجمع الأدلة ويحدد المتغيرات و المعلومات اللازمة لصياغة النماذج في شكل علمي قابل للإختبار.	5/2/2 يربط بين المعارف البيئية المختلفة للوصول إلى أفضل الحلول للمشكلات البيئية	
1/ 6/2/2 يطبق أساليب بحوث العمليات في حل المشاكل المعقدة.	6/2/2 يجرى دراسة بحثية علمية حول إحدى المشكلات البيئية	
1/1/3/2 يصمم النماذج الرياضية التي تجسد المشاكل البيئية بمتغيراتها المختلفة وتفيد في تقييم الأثر البيئي.	1/3/2 يتقن المهارات المختلفة لتقويم التأثيرات البيئية المختلفة	3/2 المهارات المهنية والعملية:
1/ 2/3/2 يفسر نتائج إختبار النماذج وإتخاذ القرار السليم. صياغة التقارير النهائية و ادراج التوصيات والحلول.	2/3/2 يعد تقارير لتقييم الموارد الطبيعية بطريقة علمية	
1/ 4/3/2 يقارن بين أساليب وأدوات بحوث العمليات المستخدمة في التخطيط وإتخاذ القرار لتعظيم العائد في المشروعات البيئية.	4/3/2 يقيم الطرق والأدوات المستخدمة في قياس التأثيرات البيئية المختلفة	
1/1/4/2 تدعيم وتحديث قواعد البيانات بنتائج حل المشكلات المختلفة والإستفادة منها.	1/4/2 يستطيع الوصول للمصادر المختلفة للحصول على المعلومات المتعلقة بالظواهر البيئية المختلفة بسرعة عالية	4/2 المهارات العامة والقابلة للنقل:
1/ 2/4/2 إستخدام تكنولوجيا المعلومات (برامج وأجهزة الحاسب) في حل النماذج الرياضية وتحديث المعلومات والتعلم الذاتي.	2/4/2 استخدام الوسائل التكنولوجية الحديثة في رصد ومعالجة الظواهر البيئية المختلفة	
1/ 8/4/2 القدرة علي تخطيط العمليات وإدارة الوقت وتنظيمه بفاعلية.	8/4/2 يجيد ادارة اللقاءات العلمية والقدرة علي ادارة الوقت بكفاءة	

3- المحتويات:

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	إرشاد/عملي
نشأة ومفاهيم بحوث العمليات وأهميتها ومجالات إستخدامها المختلفة.	4	2	4
أساليب وأدوات بحوث العمليات	2	1	2
إسلوب البرمجة الخطية	4	2	4

4	2	4	إسلوب السملكس
4	2	4	إسلوب طريقة صفوف الإنتظار
4	2	4	إسلوب بيرت في تخطيط وجدولة وضبط ورقابة تكاليف المشروع
4	2	4	بحوث العمليات في حالات المخاطرة وعدم التأكد
2	1	2	إستخدامات الأساليب الأخرى

4- موضوعات المقرر:

رقم الموضوع	الموضوع	الأسبوع
1	نشأة ومفاهيم بحوث العمليات وأهميتها ومجالات إستخدامها المختلفة.	الأول والثاني
2	أساليب وأدوات بحوث العمليات	الثالث
3	إسلوب البرمجة الخطية	الرابع والخامس
4	إسلوب السملكس	السادس والسابع
5	إسلوب طريقة صفوف الإنتظار	الثامن والتاسع
6	إسلوب بيرت في تخطيط وجدولة وضبط ورقابة تكاليف المشروع	العاشر والحادي عشر
7	بحوث العمليات في حالات المخاطرة وعدم التأكد	الثاني عشر والثالث عشر
8	إستخدامات الأساليب الأخرى	الرابع عشر

5- العلاقة بين المقرر والبرنامج:

المعايير الأكاديمية القياسية				المعرفة والفهم	المعايير الأكاديمية للبرنامج والتي يقوم المقرر بتحقيقها
المهارات العامة والقبالة للنقل	المهارات المهنية والعملية	المهارات الذهنية	المعرفة والفهم		
1/4/2	1/3/2	2/2/2	1/1/2		
2/4/2	2/3/2	5/2/2	2/1/2		
8/4/2	4/3/2	6/2/2	6/1/2		

6- مصفوفة مضاهاة نواتج التعلم المستهدفة:

مخرجات التعلم للمقرر		موضوعات المقرر								
		الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس	السادس	السابع	الثامن	
المعرفة والفهم	1/ 1/1/2 يدرك المعلومات التي تستخدمها بحوث العمليات في عملية القياس والتقييم للأداء البيئي.		X							
	1/ 2/1/2 يتعرف علي منافع بحوث العمليات وأدواتها في المشروعات المختلفة.		X		X	X				
	1/ 6/1/2 يدرك العلاقة بين بحوث العمليات وتحسين الأداء البيئي.		X							X
المهارات الذهنية	1/2/2/2 يميز الطالب بين الأساليب المختلفة لبحوث العميات وطبيعية تواجدها.				X					
	2/2/2/2 يكتسب الطالب الخبرة اللازمة لدراسة تأثير العوامل البيئية علي عملية التخطيط وإتخاذ القرار بإستخدام أساليب بحوث العمليات.				X	X				
	3/2/2/2 يوائم بين طبيعة المشاكل والمشروعات البيئية وأنسب أدوات أساليب بحوث العمليات التي يمكن أن يستخدمها	X				X				

مخرجات التعلم للمقرر	موضوعات المقرر							
	الثامن	السابع	السادس	الخامس	الرابع	الثالث	الثاني	الأول
1/5/2/2 يجمع الأدلة ويحدد المتغيرات و المعلومات اللازمة لصياغة النماذج في شكل علمي قابل للاختبار.	X	X	X		X	X		
1/6/2/2 يطبق أساليب بحوث العمليات في حل المشاكل المعقدة.			X	X	X			
1/1/3/2 يصمم النماذج الرياضية التي تجسد المشاكل البيئية بمتغيراتها المختلفة وتفيد في تقييم الأثر البيئي.	X	X			X	X		
1/2/3/2 يفسر نتائج اختبار النماذج وإتخاذ القرار السليم. صياغة التقارير النهائية و ادراج التوصيات والحلول.	X			X				
1/4/3/2 يقارن بين أساليب وأدات بحوث العمليات المستخدمة في التخطيط وإتخاذ القرار لتعظيم العائد في المشروعات البيئية.			X					
1/1/4/2 تدعيم وتحديث قواعد البيانات بنتائج حل المشكلات المختلفة والإستفادة منها.				X	X	X		
1/ 2/4/2 إستخدام تكنولوجيا المعلومات (برامج وأجهزة الحاسب) في حل النماذج الرياضية وتحديث المعلومات والتعلم الذاتي.			X					
1/ 8/4/2 القدرة علي تخطيط العمليات وإدارة الوقت وتنظيمه بفاعلية.	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 الذهني	حل المشكلة	التعلم التعاوني	المناقشات			الإقلام والعروض	المحاضرة
													x	1/ 2/2/2	المعرفة و الفهم
												x	x	2/ 2/2/2	
					x						x	x	x	3/ 2/2/2	
					x			x				x	x	1/ 5/2/2	المهارات الذهنية
		x			x			x				x	x	1/ 6/2/2	
		x							X				x	1/1/3/2	المهارات المهنية
		x							X				x	1/ 2/3/2	
		x							X				x	1/ 4/3/2	
		x							X				x	1/ 5/3/2	
	x	x							X				x	1/1/4/2	
											x		x	1/2/4/2	المهارات العامة و المنقولة
								X					x	1/ 8/4/2	

8- طرق التقويم لنواتج التعلم المستهدفة:

طرق التقويم							نواتج التعلم المستهدفة للمقرر	
السنة أعمال			الاختبار العملي	الاختبار الشفوي	الاختبار التحريري			
مناقشات	تقديم عروض	تقديم مشروع				تقديم تقرير		
	x		x		x	X	1/ 2/2/2	المعرفة و الفهم
	x		x		x	X	2/ 2/2/2	
	x		x		x	X	3/ 2/2/2	
x	x		x				1/ 5/2/2	المهارات الذهنية
						X	1/ 6/2/2	
x						X	1/1/3/2	
x				x		X	1/ 2/3/2	المهارات المهنية
						X	1/ 4/3/2	
				x		X	1/ 5/3/2	
				x			1/1/4/2	
	x		x	x	x		1/2/4/2	المهارات العامة والمنقولة
	x			x		X	1/ 8/4/2	

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
تقديم المشاريع والتقارير والعروض والمناقشات	15	أسبوعي
الأجمالى	%100	

10- قائمة المراجع

- 1-10- د.جمدي أحمد رمضان ، " بحوث العمليات فى المحاسبة " مطبعة الإسراء ، كلية التجارة ، جامعة القاهرة ، 2008.
 د. أحمد فؤاد عبد الخالق ، د.محمد صبري العطار ، " بحوث العمليات فى المحاسبة " ، دار الثقافة العربية ، القاهرة ، 1998.

منسق المقرر: د/ عماد محمد رياض
 رئيس القسم: د/ محمد الحويطى
 التاريخ: / /