



بحوث العمليات في المشروعات البيئية

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: التنمية المتواصلة للبيئة وإدارة مشروعاتها / الماجستير

المقرر إجباري/ اختياري: إجباري

القسم الذي يقدم البرنامج : التنمية المتواصلة للبيئة وإدارة مشروعاتها

القسم الذي يقدم المقرر : التنمية المتواصلة للبيئة وإدارة مشروعاتها

السنة الدراسية/ المستوى : الماجستير

تاريخ اعتماد المواصفات

(أ) البيانات الأساسية

الكود: DR002

العنوان: بحوث العمليات في المشروعات البيئية

المحاضرة: 1

الساعات التدريسية: 2

المجموع: 2

العملي: 2

حصص الإرشاد الخاص:

(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 يتعرف علي منافع بحوث العمليات وأدواتها في المشروعات المختلفة.	1/1/2 يعرف النظريات البيئية المحلية والدولية المتعلقة بمجال تنمية البيئة.	1/2 المعرفة والفهم:
1/4/1/2 يدرك المعلومات التي تستخدمها بحوث العمليات في عملية القياس والتقييم للأداء البيئي.	4/1/2 يستنتج أدوات ومؤشرات التنمية البيئية.	
1/5/1/2 يدرك العلاقة بين بحوث العمليات وتحسين الأداء البيئي.	5/1/2 يعدد التطورات العلمية والطرق المنهجية المتقدمة في مجال التنمية المستدامة للبيئة	
1/2/2/22 يميز الطالب بين الأساليب المختلفة لبحوث العمليات وطبيعة تواجدها.	2/2/2 يناقش المشكلات البيئية لإيجاد الحلول المناسبة لها.	2/2 المهارات الذهنية:
2/2/2/2 يكتسب الطالب الخبرة اللازمة لدراسة تأثير العوامل البيئية علي عملية التخطيط وإتخاذ القرار .		
3/2/2/2 يوائم بين طبيعة المشاكل والمشروعات البيئية وأنسب أدوات أساليب بحوث العمليات التي يمكن أن يستخدمها		
1/3/2/2 يجمع الأدلة ويحدد المتغيرات و المعلومات اللازمة لصياغة النماذج في شكل علمي قابل للاختبار.	3/2/2 يقارن بين المعارف البيئية المختلفة للوصول إلى أفضل الحلول للمشكلات البيئية	
1/7/2/2 يطبق أساليب بحوث العمليات في حل المشاكل المعقدة.	7/2/2 يستخلص الممارسات البيئية الجيدة للتعامل الأمثل مع مختلف الأنظمة البيئية	
1/1/3/2 يصمم النماذج الرياضية التي تجسد المشاكل البيئية بمتغيراتها المختلفة.	1/3/2 يطبق المهارات المختلفة لضمان التنمية المستدامة للموارد البيئية.	3/2 المهارات المهنية والعملية:
2/1/3/2 يفسر نتائج إختبار النماذج وإتخاذ القرار السليم.		
3/1/3/2 يصيغ التقارير النهائية و ادراج التوصيات والحلول.		
4/1/3/2 يقارن بين أساليب وأدوات بحوث العمليات المستخدمة في التخطيط وإتخاذ القرار في المشروعات البيئية.		
5/1/3/2 يقترح ويقدم ورقة عمل حول كيفية إستخدام أدوات بحوث العمليات في حل المشاكل البيئية.		
1/1/4/2 تدعم وتحديث قواعد البيانات بنتائج حل المشكلات المختلفة والإستفادة منها.	1/4/2 يتواصل بفاعلية بمختلف الطرق للتغلب على الحواجز الطبيعية للتفاعل مع الزملاء والمجتمع بإيجابية.	4/2 المهارات العامة والقابلة للنقل:

مخرجات التعلم للمقرر	مخرجات التعلم للبرنامج	البند
1/2/4/2 يستخدم تكنولوجيا المعلومات (برامج وأجهزة الحاسب) في حل النماذج الرياضية.	2-4-2- يستخدم الأساليب التكنولوجية الحديثة لعرض المعلومات والبيانات عن القضايا البيئية المتنوعة.	
1/7/4/2 تخطيط العمليات وإدارة الوقت وتنظيمه بفاعلية.	2-4-7- يعمل بروح الفريق ويدير الوقت بكفاءة ويستوعب تبادل الأدوار بين القيادات.	

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
إسلوب السمبلكس	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	4	2	4
إستخدامات الأساليب الأخرى	2	1	2

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 السمبلكس	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				
المهارات العامة والقابلة للنقل	المهارات المهنية والعملية	المهارات الذهنية	المعرفة والفهم	
1/4/2	1/3/2	2/2/2	1/1/2	المعايير الأكاديمية للبرنامج والتي يقوم المقرر بتحقيقها
2/4/2		3/2/2	4/1/2	
7/4/2		7/2/2	5/1/2	

6- مصفوفة مضاهاة نواتج التعلم المستهدفة:

مخرجات التعلم للمقرر		موضوعات المقرر							
		الثامن	السابع	السادس	الخامس	الرابع	الثالث	الثاني	الأول
1-2-المعرفة والفهم	1/1/1/2 يتعرف علي منافع بحوث العمليات وأدواتها في المشروعات المختلفة.							X	X
	14//1/2 يدرك المعلومات التي تستخدمها بحوث العمليات في عملية القياس والتقييم للأداء البيئي.		X	X	X			X	X
	1/5/1/2 يدرك العلاقة بين بحوث العمليات وتحسين الأداء البيئي.							X	X
2-2-المهارات الذهنية	1/2/2/2 يميز الطالب بين الأساليب المختلفة لبحوث العميات وطبيعة تواجدها.	X	X	X	X	X	X	X	X
	2/2/2/2 يكتسب الطالب الخبرة اللازمة لدراسة تأثير العوامل البيئية علي عملية التخطيط وإتخاذ القرار .			X					
	3/2/2/2 يوائم بين طبيعة المشاكل والمشروعات البيئية وأنسب أدوات أساليب بحوث العمليات التي يمكن أن يستخدمها					X	X		
	1/3/2/2 يجمع الأدلة ويحدد المتغيرات و المعلومات اللازمة لصياغة النماذج في شكل علمي قابل للاختبار.	X			X				
	1/7/2/2 يطبق أساليب بحوث العمليات في حل المشاكل المعقدة.	X	X	X		X	X		
	3-2-المهارات المهنية والعملية	1/1/3/2 يصمم النماذج الرياضية التي تجسد المشاكل البيئية بمتغيراتها المختلفة.			X	X	X		
يفسر نتائج إختبار النماذج وإتخاذ القرار السليم.		X	X			X	X		
	1- يصيغ التقارير النهائية و ادراج التوصيات والحلول.	X			X				
	2- يقارن بين أساليب وأدات بحوث العمليات المستخدمة في التخطيط وإتخاذ القرار في المشروعات البيئية.			X					

	3- يقترح ويقدم ورقة عمل حول كيفية استخدام أدوات بحوث العمليات في حل المشاكل البيئية.	X	X	X					
المهارات العامة والقبالة للنقل	2-4- 1/1/4/2 تدعيم وتحديث قواعد البيانات بنتائج حل المشكلات المختلفة والإستفادة منها.								
	1/2/4/2 إستخدام تكنولوجيا المعلومات (برامج وأجهزة الحاسب) في حل النماذج الرياضية.				X	X	X		
	1/7/4/2 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	لعاب الأدوار	مشروعات التعلم	العصف الذهني	حل المشكلة	التعلم التعاوني	المناقشات			الافلام والعروض	المحاضرة
													x	1/1/1/2	المعرفة و الفهم
											x		x	1/4/1/2	
					x						x	x	x	1/5/1/2	
					x			x				x	x	1/2/2/2	المهارات الذهنية
		x			x			x				x	x	2/2/2/2	
		x							x				x	3/2/2/2	
		x							x				x	1/3/2/2	
		x							x				x	1/7/2/2	المهارات المهنية
		x							x				x	1/1/3/2	
		x							x				x	2/1/3/2	
		x							x				x	4/1/3/2	
	x	x							x				x	5/1/3/2	
											x		x	1/1/4/2	المهارات

أنشطة التعليم والتعلم						طرق التعليم والتعلم						نواتج التعلم المستهدفة للمقرر			
تجربة	كتابة إبداعية	دراسة حالة	رحلة ميدانية	عروض علمية	قراءة مقال مكتوب	لعب الأدوار	مشروعات التعلم	العصف الذهني	حل المشكلة	التعلم التعاوني	المنافشات			الأفلام والعروض	المحاضرة
									x				x	1/2/4/2	العامة و المنقولة
						x		x			x		x	1/7/4/2	

8- طرق التقويم لنواتج التعلم المستهدفة:

طرق التقويم				نواتج التعلم المستهدفة للمقرر	
أعمال السنة	الاختبار العملي	الاختبار الشفوي	الاختبار التحريري		
x		x	x	1/1/1/2	المعرفة و الفهم
		x	x	1/4/1/2	
		x	x	1/5/1/2	
				1/2/2/2	المهارات الذهنية
			x	2/2/2/2	
			x	3/2/2/2	
				1/3/2/2	
				1/7/2/2	
x	x		x	1/1/3/2	المهارات المهنية
			x	2/1/3/2	
	x		x	4/1/3/2	
				5/1/3/2	
x		x		1/1/4/2	المهارات العامة والمنقولة
			x	1/2/4/2	
x		x		1/7/4/2	

9- الجدول الزمني للتقييم والوزن النسبي لكل تقييم

طرق التقييم	النسبة	الأسبوع
الأختبار النظرى النهائى	60	نهاية الترم
الأختبار الشفوي النهائى	15	الخامس عشر
التقييم العملي لنصف الفصل الدراسى	10	السابع
التقييم العملي لنهاية الفصل الدراسى	10	الخامس عشر
تقييم المشاريع والتقارير والعروض والمناقشات والواجبات	5	أسبوعى
الأجمالى	%100	

10- قائمة المراجع

10-1- الكتب الضرورية (الكتب الدراسية المقررة)
د.حمدي أحمد رمضان ، " بحوث العمليات فى المحاسبة " مطبعة الإسراء ، كلية التجارة ، جامعة القاهرة ، 2008.

10-2- كتب مقترحة
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/ نادية حامد البتانوني

التاريخ: