



جامعة مدينة السادات  
معهد الدراسات والبحوث البيئية  
قسم تقويم الموارد الطبيعية والتخطيط لتنميتها

### تقويم الموارد الطبيعية

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

عنصر رئيسي أم ثانوي للبرنامج:

أجباري أم اختياري: اختياري

القسم الذي يقدم البرنامج : تقويم الموارد الطبيعية والتخطيط لتنميتها

القسم الذي يقدم المقرر : : تقويم الموارد الطبيعية والتخطيط لتنميتها

السنة الدراسية/ المستوى : ماجستير

تاريخ اعتماد المواصفات

(أ) البيانات الأساسية

EMO13

الكود:

العنوان: تقويم الموارد الطبيعية

المحاضرة: 1

الساعات المعتمدة: 2

المجموع: 2

العملي: 2

حصص الإرشاد الخاص:

(ب) البيانات المهنية

#### 1- الأهداف العامة للمقرر الدراسي :

\* يتعرف الطالب علي تركيب القشرة الأرضية واهم الخواص الطبيعية والكيمائية للأرض

\* يتعرف الطالب علي هذه الخواص وصيانة الموارد الأرضية ذات العيوب الطبيعية والكيمائية

\* يتعرف الطالب الموارد المائية المختلفة في مصر واهم الخزانات المائية الجوفية في

مصر ومشاكل و تنمية الموارد المائية

#### 2- النتائج التعليمية المستهدفة:-

مخرجات التعلم للمقرر	مخرجات التعلم للبرنامج	البند
1/1/1/2- يتعرف الطالب علي التركيب الطبيعي للأرض 2/1/1/2- أن يتعرف الطالب علي مصادر الموارد المائية واهم مشاكلها وطرق تنميتها.	1/1/2 يتعرف الطالب علي النظريات والأساسيات والمعارف المتعلقة بعلوم البيئة في مجال تقويم الموارد الطبيعية.	أ- المعرفة والفهم:

مخرجات التعلم للمقرر	مخرجات التعلم للبرنامج	البند
1/2/1/2- الإلمام بالطرق المنهجية فى تقويم الظواهر البيئية المختلفة	2/1/2 يتعرف على الطرق المنهجية فى تقويم الظواهر البيئية المختلفة.	
1/5/1/2- يلم بالمبادئ الأخلاقية والقانونية وأساسيات الجودة المطلوبة فى تقويم المشكلات البيئية	5/1/2 يلم بمبادئ وأساسيات الجودة وقوانين وأخلاقيات الممارسة المهنية في مجال تقويم الموارد الطبيعية	
1/2/2/2 – تقدير وحل مشكله لمورد بيئي ارضي بيه مشكله معينه	2\2\2 تقدير التأثيرات الفيزيائية والاقتصادية والاجتماعية والصحية المترتبة على الظواهر أو التغيرات البيئية المختلفة	ب- المهارات الذهنية:
1/1/3/2- يجري بحوث بيئية متطورة لتقويم الأثر البيئي للظواهر البيئية السلبية	1/3/2 يطبق المهارات المهنية فى تقويم التأثيرات البيئية المختلفة.	ت- المهارات المهنية والعملية:
1/4/3/2- كتابة تقارير تقييم الظواهر البيئية بطريقة علمية صحيحة	4/3/2 يكتب التقارير لتقييم الظواهر البيئية بطريقة علمية صحيحة.	
1/2/4/2- يكون الطالب قادر علي العمل مع فريق بحثي في حل مشكله بيئيه ما	2/4 /2 يقدر العمل فى فريق	ث- المهارات العامة والقابلة للنقل:

### 3- المحتويات:

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	إرشاد/عملي
الموارد الأرضيه الطبيعيه	2	1	2
تركيب القشرة الأرضية	2	1	2
الخواص الطبيعية والكيماوية للأرض وكيفيه التعرف علي هذه الخواص	2	1	2
كيفيه استخدام الأرض ذات العيوب الطبيعية والكيماوية في الزراعة	4	2	4
صيانة الموارد الأرضية ذات العيوب الطبيعية والكيماوية	4	2	4
مصادر الموارد المائية فى مصر	4	2	4
نهر النيل - الخزانات المائية الجوفية فى مصر	4	2	4
مشاكل الموارد المائية	2	1	2
تنمية الموارد المائية	4	2	4

### 4- موضوعات المقرر:

رقم الموضوع	الموضوع	الأسبوع
1	الموارد الأرضيه الطبيعيه	الاول
2	تركيب القشرة الأرضية	الثاني
3	الخواص الطبيعية والكيماوية للأرض وكيفيه	الثالث

	التعرف علي هذه الخواص	
الرابع - الخامس	كيفية استخدام الأرض ذات العيوب الطبيعية والكيماوية في الزراعة	4
السادس - السابع	صيانة الموارد الأرضية ذات العيوب الطبيعية والكيماوية	5
الثامن - التاسع	مصادر الموارد المائية في مصر	6
العاشر - الحادي عشر	نهر النيل - الخزانات المائية الجوفية في مصر	7
الثاني عشر	مشاكل الموارد المائية	8
الثالث عشر - الرابع عشر	تنمية الموارد المائية	9

#### 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	المعرفة والفهم		
2/4/2	1/3/2 4/3/2	2/2/2	1/1/2 2/1/2 5/1/2		

#### 6- مصفوفة مضاهاة نواتج التعلم المستهدفة:

مخرجات التعلم للمقرر		موضوعات المقرر												
		الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس	السادس	السابع	الثامن	التاسع				
المعرفة والفهم	يتعرف الطالب علي التركيب الطبيعي للأرض											X		
	أن يتعرف الطالب علي مصادر الموارد المائية واهم مشاكلها وطرق تنميتها										X			
	الإلمام بالطرق المنهجية في تقويم الظواهر البيئية المختلفة												X	
	يلم بالمبادئ الأخلاقية والقانونية وأساسيات الجودة المطلوبة في تقويم المشكلات البيئية													

المهارات الذهنية	تقدير وحل مشكله لمورد بيئي ارضي بييه مشكله معينه	X											
المهارات المهنية والعملية	يجري بحوث بيئية متطورة لتقويم الأثر البيئي للظواهر البيئية السلبية		X										
	كتابة تقارير تقييم الظواهر البيئية بطريقة علمية صحيحة	X											
المهارات العامة والقابلة للنقل	يكون الطالب قدر علي العمل مع فريق بحثي في حل مشكله بيئيه ما			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	الأنفلام والعروض			المحاضرة
				X	X	X				X	X	X	X	1/1/1/2	المعرفة و الفهم
		X		X	X				X	X	X	X	X	2/1/1/2	
		X		X	X				X	X	X	X	X	1/2/1/2	
		X		X	X				X	X	X	X	X	1/5/1/2	
		X		X				X	X	X	X		X	1/2/2/2	المهارات الذهنية
X			X	X		X			X		X			1/1/3/2	المهارات المهنية
X			X	X		X			X		X			1/4/3/2	
X	X			X	X		X	X		X	X	X	X	1/2/4/2	المهارات العامة و المنقولة

8- طرق التقويم لنواتج التعلم المستهدفة:

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

9- الجدول الزمني للتقييم والوزن النسبي لكل تقييم

طرق التقييم	النسبة	الأسبوع
الاختبار النظري النهائي	60	الخامس عشر
الاختبار الشفوي النهائي	10	السادس عشر
الاختبار الشفوي لنصف الفصل الدراسي	5	السابع
التقييم العملي لنصف الفصل الدراسي	3	الثامن
التقييم العملي لنهاية الفصل الدراسي	7	السادس عشر
تقييم المشاريع والتقارير والعروض والمناقشات	15	أسبوعى
الأجمالى	%100	

**10- قائمة المراجع  
الكتب والمراجع**

- صورة من العروض التفاعلية التي تم الشرح النظري من خلالها  
- هيدرولوجيا ومياه جوفية . (2004)أ.د. ابراهيم حميدة

- 1- Richards, L.A., 1954. Diagnosis and improvement of saline and alkali soil, U.S. Department of Agriculture, Agriculture Handbook 60.
- 2- WHO, 1984. Guidelines for the drinking water quality.  
Recommendation WHO, Geneva, V ol: 1.
- 3-Fetter,1990 Applied hydrogeology, A Bell & Howell Company, London.
- 4 - Said, R. (1962). The Geology of Egypt. Elsevier Publishing Co.,  
Amsterdam.

مجلات دورية، مواقع إنترنت، إلخ

- 1-Environmental Geology
- 2-Science direct.
- 3- Springer
- 4- Arabian journal for science and engineering
- 5-hydrogeology journal

11- الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

قاعة للتدريس بجهاز عرض وحاسب آلي  
معمل كيميائي - الحاسب الآلي حديث وطابع ألوان بحجم كبير وطابعة ليزر  
وخرائط بمقاييس رسم مختلفة

منسق المقرر: د. محمد كامل فتاح مدرس جيولوجيا المياه

رئيس القسم: د/ محمد أحمد الحويطي

التاريخ: / /