



تقويم المحاجر

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: تقويم الموارد الطبيعية في النظم البيئية/
الدكتورة

أجباري أم اختياري: اختياري

القسم الذي يقدم البرنامج: تقويم الموارد الطبيعية في النظم البيئية

القسم الذي يقدم المقرر: تقويم الموارد الطبيعية في النظم البيئية

السنة الدراسية/ المستوى: الدكتوراة

تاريخ اعتماد الموصفات

(أ) البيانات الأساسية

الكود: EPO11

المحاضرة: 1

العملي: 2

المجموع: 2

العنوان: تقويم المحاجر

الساعات المعتمدة: 2

(ب) البيانات المهنية

1- الأهداف العامة للمقرر الدراسي:

- تعريف الطالب اساليب استخراج الخامات من المحاجر
- الالمام بالمصطلحات وأساليب التقييم واستغلال المحاجر
- الفروق الجوهرية بين المناجم والمحاجر
- اكتساب المهارات اللازمة لإدارة عمليات الحد من التأثير السلبي للمحاجر
- التعريف بالتشريعات الخاصة بالمحاجر والقضايا البيئية

2- النتائج التعليمية المستهدفة:

مخرجات التعلم للمقرر	مخرجات التعلم للبرنامج	البند
1/1/2- يتعرف علي أنواع وطرق تقويم المحاجر. 2/1/1/2 يعرف الأليات التي يتم تقويم المحاجر و اماكن توزيعها وأنتشارها بمصر والعالم. 3/1/1/2- يدرك العلاقة بين طبيعة المحاجر وتطبيقاتها. 4/1/1/2- يلم الطالب بالنظريات التي توضح كيفية نشأة وتطور المحاجر.	1/1/2 النظريات و الحقائق المتعلقة بعلوم البيئة والعلوم الأخرى ذات العلاقة وما استحدثت عليها	أ- المعرفة والفهم:
1/4/1/2 يدرك الأهمية القصوى للبعد البيئي لتقويم المحاجر و الآثار المترتبة عليها.	4/1/2 الأساسيات والمفاهيم المتعلقة بتقويم الموارد الطبيعية	

مخرجات التعلم للمقرر	مخرجات التعلم للبرنامج	البند
1/1/2/2 - يميز الطالب بين الأنواع المختلفة للمحاجر وطبيعة تواجدها. 2/1/2/2 - يكتسب الطالب الخبرة اللازمة لدراسة تقويم المحاجر وتأثير الاثر البيئي لها 2/1/2/2 - يوائم بين طبيعة وألية تقويم المحاجر وأنسب الطرق المتاحة له.	1\2\2 تحليل المعلومات البيئية في مجال تقويم الموارد الطبيعية والظواهر البيئية	ب- المهارات الذهنية:
1/4/3/2- يجيد كيفية تقويم المحاجر. 2/4/3/2 - ينفذ خطط الاستفادة من المحاجر تبعاً لدرجاتها. 3/4/3/2 - يصمم الطرق المختلفة لتقويم المحاجر وطرق الاستفادة المثلى	4/3/2 استخدام الوسائل التكنولوجية بما يخدم الممارسة المهنية.	ت- المهارات المهنية والعملية:
1-1/2/3/2- يقدم تقرير علمي عن المحاجر وينقد ويقيم تقارير زملائه 1-1/2/3/2- يعمل في الفريق كعضو - وقائد للفريق و التآقلم مع المتغيرات و ايجاد البدائل و اتخاذ القرار في كيفية تقويم مع القدرة كتابة التقارير النهائية و ادراج التوصيات.	2/3/2 كتابة التقارير المهنية وتقييم الظواهر البيئية بطرق علمية صحيحة	
1-1/3/3/2- يقارن بين الطرق والادوات المستخدمة في تقويم المحاجر	3/3/2 الطرق والأدوات المستخدمة في قياس التأثيرات البيئية المختلفة و تطويرها	
1-1/6/3/2- يقترح ويقدم ورقة عمل حول اليات تقويم المحاجر	6/3/2 إعداد وتنفيذ أبحاث تطبيقية مختلفة يمكن نشرها في المجلات العلمية المتخصصة أو عرضها في مؤتمرات دولية.	
1-1/2/4/2- يستخدم قواعد البيانات الأليكترونية في ربط التوزيع الجغرافي للمحاجر ونشأة وتطور المدن الصناعية بمصر.	2/4/2 استخدام تكنولوجيا المعلومات بما يخدم تطوير الممارسة المهنية.	ث- المهارات العامة والقابلة للنقل:

3- المحتويات:

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	إرشاد/عملي
مقدمة عن المحاجر والمصطلحات	2	1	2
تقييم الاحتياطي وتقدير سمك طبقة الغطاء	4	2	4
تقييم المواقع والاختيار الامثل	2	1	2
التخطيط والتصميم	4	2	4
تقييم العناصر الأساسية لتجهيز معدات سحق الصخور	2	1	2
تقييم تجارب التشغيل	2	1	2
معايرة الانتاج	2	1	2
القياسات والملاحظات	2	1	2
مراقبة ضمان الجودة	4	2	4
التشريعات الخاصة بالمحاجر والقضايا البيئية	4	2	4

4- موضوعات المقرر:

رقم الموضوع	الموضوع	الأسبوع
1	مقدمة عن المحاجر والمصطلحات	الأول
2	تقييم الاحتياطي وتقدير سمك طبقة الغطاء	الثاني- الثالث
3	تقييم المواقع والاختيار الأمثل	الرابع
4	التخطيط والتصميم	الخامس - السادس
5	تقييم العناصر الأساسية لتجهيز معدات سحق الصخور	السابع
6	تقييم تجارب التشغيل	الثامن
7	معايرة الانتاج	التاسع
8	القياسات والملاحظات	العاشر
9	مراقبة ضمان الجودة	الحادي عشر - الثاني عشر
10	التشريعات الخاصة بالمحاجر والقضايا البيئية	الثالث عشر - الرابع 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	المعرفة والفهم		
2/4/2	2/3/2 3/3/2 4/3/2 6/3/2	1/2/2	1/1/2 4/1/2		

6- مكونات المقرر:

العلوم الأساسية	العلوم الإنسانية والاجتماعية	المواد المتخصصة	العلوم الأخرى	الاجمالي
%35	-	% 65	-	% 100

7- مصفوفة مضاهاة نواتج التعلم المستهدفة:

مخرجات التعلم للمقرر	موضوعات المقرر								
	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس	السادس	السابع	الثامن	التاسع
المعرفة والفهم	X								
		X							
		X							

	- يقترح ويقدم ورقة عمل حول اليات تقويم المحاجر			X					
المهارات العامة والقابلة للنقل	- يستخدم قواعد البيانات الالكترونية فى ربط التوزيع الجغرافى للمحاجر ونشأتها وتطورها.		X						

8- 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	لعب الأدوار	مشروعات التعلم	العصف الذهنى	حل المشكلة	التعلم التعاونى	المنافشات	الأفلام والعروض			المحاضرة
				x	x	x				x		x	x	1/ 1/1/2	المعرفة و الفهم
		x			x			x	x		x		x	2/ 1/1/2	
														3/1/1/2	
														4/1/1/2	
		x					x	x	x	x			x	1/1/2/2	المهارات الذهنيه
														2/1/2/2	
x			x	x	x	x	x		x			x	x	1/1/3/3/2	المهارات المهنية
													x	2/4/3/2	
			x										x	3/4/3/2	
x	x				x			x	x	x	x		x	1/1/6/3/2	
														1/4/3/2	
	x			x	x		x			x		x	x	1/1/2/4/2	المهارات العامة و المنقولة

9- طرق التقويم لنواتج التعلم المستهدفة:

طرق التقويم				الاختبار الاشغالى			الاختبار الشغولى		الاختبار التصيرى		نواتج التعلم المستهدفة للمقرر	
مناقشات	تقديم عروض	تقديم مشروع	تقديم تقرير									
	x		x			x	x			1/ 1/1/2	المعرفة و الفهم	
x						x	x			2/ 1/1/2		
								x		3/1/1/2		
								x		4/1/1/2		

طرق التقييم							نواتج التعلم المستهدفة للمقرر		
السنة أعمال			الاختبار العملي	الاختبار الشفوي	الاختبار التحريري				
مناقشات	تقييم عروض	تقييم مشروع							تقييم تقرير
x					x	x	/1/1/2/2	المهارات الذهنية	
					x		2/1/2/2		
x				x	x	x	/1/3/3/2	المهارات المهنية	
x		x	x				2/4/3/2		
x				x		x	/3/4/3/2		
			x			x	/1/6/3/2		
						x	1/4/3/2		
x			x			x	/1/2/4/2		

10- 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 عشر
التقييم العملي لنصف الفصل الدراسي	3	الثامن عشر
التقييم العملي لنهاية الفصل الدراسي	7	التاسع عشر
تقييم المشاريع والتقارير والعروض والمناقشات	15	العشرين
الإجمالي	%100	

1- قائمة المراجع

References

- Hartman, H.L. 1987. Introductory Mining Engineering. Wiley-Interscience Publication. 633pp
- Brady, B.H.G. and Brown, E.T., 1993 Rock mechanics: for underground mining, London; New York: Chapman & Hall. 571pp.
- Wills, B.A., 2006. Mineral Processing Technology, 7th edition, Pergamon press 475pp
- Wylie, D.C and Mah C.W., 2004. Rock Slope Engineering (4th edition). Spon Press

<http://www.pitandquarry.com>

<http://www.bgs.ac.uk/mineralsuk/minequar/uk/home.html>
<http://www.mike.munro.cwc.net/mining/1 m&q.htm>

2- الإمكانات المطلوبة للتعليم والتعلم

أجهزة ووسائل عرض – دعم طباعة- برامج اليكترونية- امكانات مادية للزيارات الميدانية

منسق المقرر: أ.د/ مبارك حساني – د/عزت الفضالي

رئيس القسم: د/ محمد الحويطي

التاريخ: / /