



الم = ع (ل% = £ IXD 1/8 £ K 1/8 (4444
£ L- L£% = # VIC% = VI m (S = % 9% = 9 VK 1/8
£ IK L£™% = ع% = VI% = % XIVPb % L%
(V% L% I% R% S% SM L™% R% S% = VI



تركيز الخامات

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

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

الكود: EE025

العنوان: تقويم الخامات

المحاضرة: 1

الساعات المعتمدة:

المجموع: 2

العملي: 2

حصص الإرشاد الخاص:

(ب) البيانات المهنية

1- الأهداف العامة للمقرر الدراسي:

التعريف بالمعلومات الأساسية في مختلف طرق معالجة وتركيز الخامات – المهارات
العملية التي تتحكم في عملية المعالجة و طرق الفرز والتخزين و الطرق الفيزيائية المختلفة
للفصل وكيفية تصميم خريطة تدفق العمليات ومعرفة الأثر البيئي لعمليات تركيز الخامات
المختلفة

2- النتائج التعليمية المستهدفة:

مخرجات التعلم للمقرر	مخرجات التعلم للبرنامج	البند
1/1/1/2- يتعرف علي أنواع وطرق تركيز الخامات 2/1/1/2- يعرف الأليات التي يتم تركيز الخامات و اماكن توزيعها و أنتشارها بمصر والعالم. 3/1/1/2- يدرك العلاقة بين تركيز الخامات وتطبيقاتها .	1/1/2 يعرف النظريات والحقائق المتعلقة بتقويم الموارد الطبيعية والعلوم البيئية المرتبطة بها.	أ- المعرفة والفهم:
1/2/1/2 يدرك الأهمية القصوى للبعد البيئي لتركيز الخامات و الأثار المترتبة عليها.	2/1/2 يذكر التشريعات واللوائح البيئية المحلية والدولية المتعلقة بمجال البيئة	

مخرجات التعلم للمقرر	مخرجات التعلم للبرنامج	البند
	وتنمية الموارد البيئية والمحافظة عليها.	
1/1/2/2 - يميز الطالب بين الأنواع المختلفة للخامات التعدينية وطرق معالجتها. 2/1/2/2 - يكتسب الطالب الخبرة اللازمة لدراسة تركيز الخامات وتأثير الأثر البيئي لها	1/2/2 تحليل المعلومات البيئية المختلفة	ب- المهارات الذهنية:
1/1/3/2 - يجيد كيفية تقييم الخامات بالتحاليل المختلفة لبحث إمكانية تركيزها 2/1/3/2 - ينفذ خطط الاستفاداة من الخامات تبعاً لدرجاتها.	1/3/2 إتقان المهارات المهنية الأساسية والحديثة في مجال تقويم الموارد الطبيعية	ت- المهارات المهنية والعملية:
1/2/3/2 - يقدم تقرير علمي عن الخامات وينقد ويقيم تقارير زملائه	2/3/2 كتابة التقارير المهنية وتقييم الظواهر البيئية بطرق علمية صحيحة	
1/4/3/2 - يقارن بين الطرق والادوات المستخدمة في تركيز الخامات	4/3/2 تقييم الطرق والأدوات المستخدمة في قياس التأثيرات البيئية المختلفة و تطويرها	
1/2/4/2 - يستخدم قواعد البيانات الأليكترونية في ربط التوزيع الجغرافي للخامات وصناعة تركيز الخامات	4 2/4/2 استخدام الوسائل التكنولوجية بما يخدم الممارسة المهنية	ث- المهارات العامة والقابلة للنقل:

3- المحتويات:

إرشاد/عملي	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع
2	2	4	مقدمة عن معالجة الخامات
2	1	2	تداول الخامات والحسابات المعدنية
2	1	2	الحجم الحبيبي
2	1	2	الجرش والطحن
2	1	2	الهزازات الصناعية
2	1	2	الفصل
2	1	2	التركيز بالجاذبية وبالتعويم
2	1	2	تخزين الخامات ونزع الماء
2	1	2	معالجة الشوائب والأثر البيئي

4- العلاقة بين المقرر والبرنامج:

المعايير الأكاديمية القياسية				المعيار الأكاديمية للبرنامج والتي يقوم المقرر بتحقيقها
المعارف والفهم	المهارات الذهنية	المهارات المهنية والعملية	المهارات العامة والقابلية للنقل	
1/1/2 2/1/2 3/1/2	1/2/2	1/3/2 2/3/2 4/3/2	2/4/2	

5- مصفوفة مضاهاة نواتج التعلم المستهدفة:

مخرجات التعلم للمقرر	موضوعات المقرر								
	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس	السادس	السابع	الثامن	التاسع
المعرفة والفهم	X								1/1/1/2- يتعرف علي أنواع وطرق تركيز الخامات
		X							2/1/1/2- يعرف الآليات التي يتم تركيز الخامات و اماكن توزيعها وأنتشارها بمصر والعالم.
		X							3/1/1/2- يدرك العلاقة بين تركيز الخامات وتطبيقاتها .
				X					1/2/1/2 يدرك الأهمية القصوى للبعد البيئي لتركيز الخامات و الآثار المترتبة عليها.
المهارات الذهنية	X								1/1/2/2 - يميز الطالب بين الأنواع المختلفة للخامات التعدينية وطرق معالجتها.
			X				X	X	2/1/2/2 - يكتسب الطالب الخبرة اللازمة لدراسة تركيز الخامات وتأثير الاثر البيئي لها
المهارات المهنية والعملية					X				1/1/3/2- يجيد كيفية تقييم الخامات بالتحاليل المختلفة لبحث امكانية تركيزها
						X			2/1/3/2 - ينفذ خطط الاستفاده من الخامات تبعا لدرجاتها.
						X	X		1/2/3/2- يقدم تقرير علمي عن الخامات وينقد وقيم تقارير زملائه
							X		1/3/3/2- يقارن بين الطرق والادوات المستخدمة فى تركيز الخامات

	1/4/3/2- يقترح ويقدم ورقة عمل حول اليات تركيز الخامات			X						
المهارات العامة والقابلة للنقل	1/2/4/2- يستخدم قواعد البيانات الأليكترونية فى ربط التوزيع الجغرافى للخامات وصناعة تركيز الخامات		X							

6- 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 الذهنى	حل المشكلة	التعلم التعاونى	المنافشات	الأفلام والعروض			المحاضرة
												X	X	1/1/1/2	المعرفة و الفهم
												X	X	2/1/1/2	
												X	X	3/1/1/2	
													X	1/2/1/2	
		X					X	X	X	X			X	1/1/2/2	المهارات الذهنيه
								X						2/1/2/2	
X			X	X		X	X		X					1/1/3/2	المهارات المهنية
		X												2/1/3/2	
X			X											1/2/3/2	
X									X	X	X		X	1/3/3/2	
			X											1/4/3/2	المهارات العامة و المنقولة
	X			X	X		X			X				1/2/4/2	

7- طرق التقويم لنواتج التعلم المستهدفة:

طرق التقويم							نواتج التعلم المستهدفة للمقرر	
أعمال السنة				الاختبار العملى	الاختبار الشفوى	الاختبار التحريرى		
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	X	3/1/1/2	

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

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

9- قائمة المراجع

References

1. Maxwell, j.A., Rock and mineral analysis, ch 11 interscience, Rub.Div., John Willey and Sons, Inc., New Yourk.1968.
2. Brow, G.(Ed), The X-ray Identification and Crystal Structure of clay Mineralogical Society, London 1961.

www.journals.elsevier.com/journal-of-the-european-

www.journals.elsevier.com/ceramics-international

www.ceramics-silikaty

www.jstage.jst.go.jp/browse/icersj

www.blackwellpublishing.com/journal.asp

- مجلات دورية، مواقع إنترنت، إلخ

-

10- 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: / /