



جامعة بنها

كلية الزراعة

## توصيف مقرر البكالوريوس

مواصفات المقرر :

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: الاراضى

المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرامج : رئيسى

القسم العلمى المسئول عن البرنامج : الاراضى

القسم العلمى المسئول عن تدريس المقرر : الأراضى

السنة الدراسية / المستوى : الفرقة الثالثة / الفصل الدراسى الاول

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : 2008 /7/27

### ( أ ) البيانات الأساسية

الكود : 312

العنوان : جيولوجيا ومعادن

الساعات المعتمدة : 2

الدروس العملية : 2 ساعة (اسبوعياً)

المحاضرة : 2 ساعة (اسبوعياً)

المجموع : 56/فصل دراسى

ساعات الإرشاد الأكاديمى :

### ( ب ) البيانات المهنية

1 - الأهداف العامة للمقرر:

التعرف على التركيب الدقيق للقشرة الأرضية وما تحتوية من المعادن والصخور وكذلك التراكيب الجيولوجية وكذلك التعرية - الزلازل - البراكين- الصدع الزمني و التاريخ الجيولوجي المصري- أكساب الطالب مهارة التمييز بين البلورات و الصخور المختلفة وكذلك المعادن والقدرة على التعرف على الخصائص البللورية المختلفة والتعرف على معادن الطين المختلفة ومدى تأثيرها على خصوبة التربة.

2 - النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر:

بنهاية هذا المقرر يكون الطالب قادر على ان



أ- المعرفة والفهم

أ-1- يتعرف على تركيب القشرة الأرضية وأنواع الصخور والمعادن السائدة

أ-2- يصف التركيب الكيميائي والبللوري والخواص الطبيعية والتراكيب الجيولوجية المختلفة

للقشرة الأرضية

أ-3- يذكر طبيعة معادن الطين المختلفة وعلاقتها بخصوبة التربة

ب- المهارات الذهنية

ب-1- يميز أنواع الصخور والمعادن في التربة

ب-2- يختار أفضل طريقة يمكن الكشف بها عن نوعية الصخور التي تم النوصل لها.

ب-3- يصنف انواع معادن الطين المختلفة

ج- المهارات

ج أ- المهارات المهنية والعملية الخاصة بالمقرر

ج أ1- يصف البللورات و الأشكال البللورية للمعادن وكذلك تركيب الصخور

ج أ2- يحدد قاعدية وحامضية الصخور

ج أ3- يميز بين اقسام المعادن المختلفة

ج ب- المهارات العامة

ج ب1- يعمل في فريق أو يعمل بأقل قدر من الإشراف.

ج ب2- يحترم وجهات نظر الآخرين.

ج ب3- يتبنى مبدأ التعلم الذاتي.

ج ب4- ينظم ويدير الوقت بطريقة مناسبة.

3 - محتوى المقرر :

الموضوع	عدد الساعات / الأسبوع	محاضرة	دروس عملية
مقدمة في جيولوجيا التربة	2	1	-
الفرق بين الصخور والمعادن	2	1	-
الصخور النارية	4	2	-



-	2	4	الصخور الرسوبية
-	1	2	الصخور المتحولة
-	1	2	معادن الطين
-	2	2	معادن 1:1
-	3	6	معادن 1:2
-	1	2	معادن 2:2
2	-	2	التعرف على الصخور النارية
2	-	2	التعرف على الصخور الرسوبية
2	-	2	التعرف على الصخور المتحولة
1	-	2	البلورات وعناصر التماثل والمحاور البلورية والأبعاد
7	-	2	الفصائل البلورية المختلفة لعناصر تماثل الأختلافات بين الفصائل البلورية المختلفة
28	28	56	الأجمالي

4 - أساليب التعليم والتعلم:

4 - 1 - محاضرات نظرية

4 - 2 - تدريبات عملية

4 - 3 - زيارات خارجية للمزارع والشركات

4 - 4 - تكاليف (اعداد تقارير)

5 - أساليب تقييم الطلاب

5 - 1 - امتحانات دورية لتقييم المعرفة والفهم و المهارات الذهنية

5-2- امتحانات عملية لتقييم المهارات العملية

5-3- امتحان شفوي لتقييم المعرفة والفهم و المهارات العامة والقابلة للنقل

5-4- امتحان نظري لتقييم المعرفة و الفهم و المهارات الذهنية

جدول التقييم :

التقييم 1 امتحانات دوريه الأسبوع 4-8-12

التقييم 2 الامتحان العملى الأسبوع 15

التقييم 3 الامتحان الشفهي الأسبوع 15

التقييم 4 الامتحان النظرى الأسبوع 16



النسبة المئوية لكل تقييم :

60 %	امتحان نهاية العام / الفصل الدراسي
10 %	الإمتحان الشفوي
15 %	الإمتحان العملي
15 %	أعمال السنة / الفصل الدراسي
100 %	المجموع

أى تقييم أخر بدون درجات

6 - قائمة المراجع

6 - 1 - مذكرات المقرر

محاضرات يعدها استاذ المادة

6 - 2 - الكتب الدراسية

لا يوجد

6 - 3 - مجلات دورية ، مواقع إنترنت ، ..... ، إلخ

- حوليات العلوم الزراعية بمشتهر

7 - الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

أدوات التدريس (سبورة - بروجيكتور - أجهزة عرض بيانات)

كمبيوتر ملحق بـ Data show

احتياجات معملية ( ميكروسكوب )

وسائل مواصلات لنقل الطلاب للزيارات الخارجية

نماذج للصخور و المعادن

- تم مناقشة التوصيف وإعتماده بمجلس القسم المنعقد بتاريخ / /

أستاذ المادة : د/ عمر حسيني محمد الحسيني

رئيس القسم :

التوقيع :

التوقيع :

التاريخ : / /



كود المقرر : 312

مقرر: جيولوجيا و معادن

برنامج: الاراضى

مصفوفة المعارف والمهارات للمقرر الدراسى

مهارات عامة				مهارات مهنية			مهارات ذهنية			المعارف			أسبوع الدراسة	المحتويات الرئيسية للمقرر
ج ب 4	ج ب 3	ج ب 2	ج ب 1	ج أ 3	ج أ 2	ج أ 1	ب 3	ب 2	ب 1	أ 3	أ 2	أ 1		
		+	+						+			+	1	مقدمة فى جيولوجيا التربة
	+	+	+					+	+			+	2	الفرق بين الصخور والمعادن
	+	+	+					+	+		+		4-3	الصخور النارية
	+	+	+					+	+		+		6-5	الصخور الرسوبية
+		+	+					+	+		+		7	الصخور المتحولة
+			+				+			+			8	معادن الطين
		+					+			+			10-9	معادن 1:1
+							+			+			13-11	معادن 1:2
		+					+					+	14	معادن 2:2
	+				+	+							2-1	التعرف على الصخور النارية
+			+		+	+							4-3	التعرف على الصخور الرسوبية
		+			+	+							6-5	التعرف على الصخور المتحولة
	+		+	+									7	البلورات وعناصر التماثل والمحاور البلورية والأبعاد
	+		+	+									14-8	الفصائل البلورية المختلفة لعناصر تماثل الأختلافات بين الفصائل البلورية المختلفة

رئيس القسم

أستاذ المادة

التوقيع :

التوقيع :