

## قسم الثروة المعدنية والصخور

- (٣) وحدات معتمدة للمقررات الإجبارية.
- (٢١) وحدة معتمدة للمقررات الاختيارية.
- (١٠) وحدات معتمدة لرسالة الماجستير.

وفيما يلي تفصيل المواد:

### أ- المقررات الدراسية الإجبارية (٣) وحدات معتمدة:

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	مناهج البحث العلمي	FES 694	ع ض ٦٩٤

### ب- المقررات الدراسية الاختيارية (٢١) وحدة معتمدة:

يختار الطالب بتوجيه من المشرف وموافقة رئيس القسم ما مجموعه (٢١) وحدة معتمدة من المقررات الاختيارية التالية :

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	دراسات خاصة في الثروة المعدنية	EMR 601	ض ثر ٦٠١

### الدرجات العلمية:

- ماجستير بالمقررات الدراسية والرسالة.
- دكتوراه بالمقررات الدراسية والرسالة .

## ماجستير في الثروة المعدنية والصخور

(بالمقررات الدراسية والرسالة)

### متطلبات الحصول على درجة الماجستير في الثروة

### المعدنية والصخور:

للحصول على درجة الماجستير في الثروة المعدنية و الصخور يجب أن يكمل الطالب ما لا يقل عن (٣٤) وحدة دراسية معتمدة بما فيها رسالة الماجستير، وتكون موزعة على النحو الآتي:

## دليل برامج الدراسات العليا

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٢	جيوكيمياء متقدم	EMR 631	ض ثر ٦٣١
٢	تاريخ الأرض	EMR 632	ض ثر ٦٣٢
٢	جيوكيمياء النظائر المستقرة	EMR 633	ض ثر ٦٣٣
٢	تقنيات جيوكيمياءية متقدم	EMR 634	ض ثر ٦٣٤
٣	جيوكيمياء بيئية متقدم	EMR 651	ض ثر ٦٥١
٣	المخاطر البركانية	EMR 652	ض ثر ٦٥٢

### ج- الرسالة (١٠) وحدات معتمدة:

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
١٠	رسالة الماجستير	EMR 699	ض ثر ٦٩٩

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	تدريب حقل متقدم	EMR 602	ض ثر ٦٠٢
١	حلقة مناقشة متقدم	EMR 603	ض ثر ٦٠٣
٢	صخور نارية متقدم	EMR 611	ض ثر ٦١١
٢	صخور متحولة متقدم	EMR 612	ض ثر ٦١٢
٢	علم معادن متقدم	EMR 613	ض ثر ٦١٣
٢	علم البراكين متقدم	EMR 614	ض ثر ٦١٤
٢	تطبيقات الديناميكا الحرارية في الجيولوجيا	EMR 615	ض ثر ٦١٥
٢	معادن و صخور صناعية متقدم	EMR 621	ض ثر ٦٢١
٢	نشأة الخامات	EMR 622	ض ثر ٦٢٢
٢	معادن الكبريتيدات والأكاسيد	EMR 623	ض ثر ٦٢٣
٢	مجهرات الخامات التطبيقية	EMR 624	ض ثر ٦٢٤
٢	فنيات مخبرية في أبحاث الخامات	EMR 625	ض ثر ٦٢٥
٢	جيولوجيا الاستكشاف وحالات تاريخية	EMR 626	ض ثر ٦٢٦
٢	تقويم الخامات	EMR 627	ض ثر ٦٢٧
٢	اقتصاديات معادن	EMR 628	ض ثر ٦٢٨
٢	تقنية المعادن	EMR 629	ض ثر ٦٢٩