

دليل برامج الدراسات العليا

الدكتوراه في الثروة المعدنية و الصخور

المتطلبات العامة للبرنامج:

للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة في الثروة المعدنية و الصخور يجب أن يكمل الطالب ما لا يقل عن (٥٠) وحدة دراسية معتمدة بما فيها رسالة الدكتوراه، وتكون موزعة على النحو الآتي:

- (٣٠) وحدة معتمدة للمقررات الاختيارية.
- (٢٠) وحدة معتمدة لرسالة الدكتوراه.

أ- المقررات الاختيارية (٣٠) وحدة معتمدة:

يختار الطالب بتوجيه من المشرف وموافقة رئيس القسم ما مجموعه (٣٠) 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
٣	تدريب حقلي متقدم	EMR 602	ض ثر ٦٠٢
١	حلقة مناقشة متقدم	EMR 603	ض ثر ٦٠٣
٢	صخور نارية متقدم	EMR 611	ض ثر ٦١١

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
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 مختبرية 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

ب- الرسالة (٢٠) وحدة معتمدة:

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		ENGLISH	عربي
٢٠	رسالة الدكتوراة	EMR 799	ض ثر ٧٩٩

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
٣	تقنيات جيوكيميائية متقدم	EMR 634	ض ثر ٦٣٤
٣	جيوكيمياء بيئية متقدم	EMR 651	ض ثر ٦٥١
٢	المخاطر البركانية	EMR 652	ض ثر ٦٥٢
٢	موضوعات مختارة في علم الصخور النارية	EMR 711	ض ثر ٧١١
٢	موضوعات مختارة في علم الصخور المتحولة	EMR 712	ض ثر ٧١٢
٢	موضوعات مختارة في علم المعادن	EMR 713	ض ثر ٧١٣
٢	موضوعات مختارة في الجيولوجيا الاقتصادية	EMR 721	ض ثر ٧٢١
٢	موضوعات مختارة في الجيوكيمياء	EMR 731	ض ثر ٧٣١