

# البرنامج الدراسي لمرحلة الدكتوراه

قسم  
الثروة المعدنية  
والصخور



البريد الإلكتروني  
ear.emr@kau.edu.sa



الموقع الإلكتروني  
<https://mineral-rock.kau.edu.sa>

وكالة الكلية للتطوير  
١٤٤٣ هـ - ٢٠٢٢ م

## جدول توزيع المقررات على الخطة الدراسية

عدد الساعات	المتطلبات
٤٥	مقررات اختيارية
٣٠	الرسالة
٧٥	المجموع

## جدول المقررات الإلزامية

المتطلبات السابقة	عدد ساعات الاتصال الأسبوعية			عدد الوحدات المعتمدة*	CODE/ NO.	الرمز / الرقم	اسم المقرر	
	نظري	عملي	تدريب					
			٤	٤	EMR 601	ض ثر ٦٠١	دراسات خاصة في الثروة المعدنية	١
			٥	٥	EMR 602	ض ثر ٦٠٢	تدريب حقل متقدم	٢
			٢	٢	EMR 603	ض ثر ٦٠٣	حلقة مناقشة متقدم	٣
			٢	٢	EMR 611	ض ثر ٦١١	صخور نارية متقدم	٤
			٢	٢	EMR 612	ض ثر ٦١٢	صخور متحولة متقدم	٥
		٣		٢	EMR 613	ض ثر ٦١٣	علم معادن متقدم	٦
			٢	٢	EMR 614	ض ثر ٦١٤	علم البراكين متقدم	٧
			٢	٢	EMR 615	ض ثر ٦١٥	تطبيقات الديناميكية الحرارية في الجيولوجيا	٨
			٢	٢	EMR 621	ض ثر ٦٢١	معادن وصخور صناعية متقدم	٩
			٢	٢	EMR 622	ض ثر ٦٢٢	نشأة الخامات	١٠
			٢	٢	EMR 623	ض ثر ٦٢٣	معادن الكبريتات والاكاسيد	١١
		٣	٢	٢	EMR 624	ض ثر ٦٢٤	مجهرات الخامات التطبيقية	١٢
		٣	٢	٢	EMR 625	ض ثر ٦٢٥	فنيات مختبرية في أبحاث الخامات	١٣
			٢	٢	EMR 626	ض ثر ٦٢٦	جيولوجيا الاستكشاف وحالات تاريخية	١٤
			٢	٢	EMR 627	ض ثر ٦٢٧	تقويم الخامات	١٥
			٢	٢	EMR 628	ض ثر ٦٢٨	اقتصاديات المعادن	١٦
			٢	٢	EMR 629	ض ثر ٦٢٩	تقنية المعادن	١٧
			٢	٢	EMR 631	ض ثر ٦٣١	جيو كيمياء متقدم	١٨
			٢	٢	EMR 632	ض ثر ٦٣٢	تاريخ الارض	١٩
			٢	٢	EMR 633	ض ثر ٦٣٣	جيو كيمياء النظائر المستقرة	٢٠
			٢	٢	EMR 634	ض ثر ٦٣٤	تقنيات جيوكيميائية متقدم	٢١

• البرنامج الدراسي لمرحلة الدكتوراه •

المتطلبات السابقة	عدد ساعات الاتصال الأسبوعية			عدد الوحدات المعتمدة*	CODE/ NO.	الرمز / الرقم	اسم المقرر	
	تدريب	عملي	نظري					
			٤	٤	EMR 651	ض ثر ٦٥١	جيوكيمياء بيئية متقدم	٢٢
			٤	٤	EMR 652	ض ثر ٦٥٢	المخاطر البركانية	٢٣
			٣	٣	EMR 711	ض ثر ٧١١	مواضيع مختارة في علم الصخور النارية	٢٤
			٣	٣	EMR 712	ض ثر ٧١٢	مواضيع مختارة في علم الصخور المتحولة	٢٥
			٣	٣	EMR 713	ض ثر ٧١٣	مواضيع مختارة في علم المعادن	٢٦
			٣	٣	EMR 721	ض ثر ٧٢١	مواضيع مختارة في الجيولوجيا الاقتصادية	٢٧
			٣	٣	EMR 731	ض ثر ٧٣١	مواضيع مختارة في الجيوكيمياء	٢٨
				٨٨	<b>المجموع</b>			

### الرسالة

عدد الوحدات المعتمدة*	CODE/ NO.	الرمز / الرقم	اسم المقرر	
٣٠	EMR 799	ض ثر ٧٩٩	رسالة الدكتوراه	١
٣٠	<b>المجموع</b>			