

سیستم منابع دروس سرفصل هر رشته

جغرافیا

ج. سی دوڑھ

۳۹۴۱۰۸۹

۱۷۱: ورود

اعمال قلوب .۱۹۷۱

ردیف	نمره تحصیلی درس	شماره درس	ترم	نام درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	ع	ت	واحد	
							ت	ع	واحد	
۱	۱۱۱۱۲۹۷	۱۱۱۱۲۹۷	۴۰۱۱	بایان نامه ارشد (۶ واحد)	۶	طبق نظر استاد	بدون منبع	۷۵۳۲	۶	۱
۲	۱۱۱۴۳۸	۱۱۱۴۳۸	۴۰۱۱	پلور شناسی نوری	۱	تستی	قطعي	۴۹۱۴	۲۲	۱
۳	۱۱۱۶۳۰۹	۱۱۱۶۳۰۹	۴۰۱۱	مبانی کاری شناسی	۲	تستی	آزمایشی	۴۸۲۶	۲۲	۱
۴	۱۱۱۶۳۰۹	۱۱۱۶۳۰۹	۴۰۱۱	مبانی کاری شناسی	۲	تستی	کاری شناسی غیرسیلیکاتها	-	-	-
۵	۱۱۱۶۳۷	۱۱۱۶۳۷	۴۰۱۱	سمینار (تحقیق و تئیین نظری) (امروز محو)	۲	طبق نظر استاد	بدون منبع	۷۵۲۲	۲۲	۰
۶	۱۱۱۶۴۴۲	۱۱۱۶۴۴۲	۴۰۱۱	روشن تحقیق در زمین شناسی	۲	تستی	کتاب	۱۰۵۷۳	۱۶	۰
۷	۱۱۱۶۴۴۲	۱۱۱۶۴۴۲	۴۰۱۱	زمین شیمی زیست محیطی	۲	نشریحی	کتاب	۷۷۷۷	۱۶	۰
۸	۱۱۱۶۴۲۵	۱۱۱۶۴۲۵	۴۰۱۱	روشن های آنالیز دستگاهی	۲	تستی و تشریحی	کتاب	۱۰۹۳۱	۱۶	۰
۹	۱۱۱۶۴۴۶	۱۱۱۶۴۴۶	۴۰۱۱	زمین شیمی الی	۲	تشریحی	کتاب	۱۱۰۴۹	۱۶	۰
۱۰	۱۱۱۶۴۴۷	۱۱۱۶۴۴۷	۴۰۱۱	زمین شیمی غیر الی	۲	تشریحی	کتاب	۱۰۵۸۱	۱۶	۰
۱۱	۱۱۱۶۴۴۸	۱۱۱۶۴۴۸	۴۰۱۱	زمین شیمی اکتشافی	۲	تشریحی	کتاب	۹۰۵۴	۱۶	۰
۱۲	۱۱۱۶۴۴۹	۱۱۱۶۴۴۹	۴۰۱۱	زمین شیمی ایزوتوپی	۲	تشریحی	کتاب	۵۹۹۷	۱۶	۰

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۱۴۰۱

ترم اعمال قانون: ۱۴۰۱

ردیف تحصیلی درس	نام درس	شماره ترم	تعداد ساعت واحد	نوع آزمون	تعداد ساعت تئوری عملی	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱۲	زمین شیمی سیالات گرمابی	۱۱۱۴۴۵۰	۱۶	۰	۲	کتاب	۹۶۹۰	Hydrothermal mineral deposits	Pirajno, F.	Springer-Verlag	۱۴۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۵ مطالعه شود.	
۱۳	زمین شیمی گوشته و هسته	۱۱۱۴۴۵۱	۱۶	۰	۲	کتاب	۱۰۵۸۶	The mantle and core	R.W. Carlson	Elsevier	۱۴۷	فصل های ۱۱ و ۲۰۶ تا ۲۰۰ و فصل ۲۰۶ مطالعه شود.	
۱۴	زمین شیمی عنصر کمیاب حاکی	۱۱۱۴۴۵۲	۱۶	۰	۲	کتاب	۱۰۵۷۶	The Rare Earth Elements: Fundamentals and Applications	David A. Atwood	John Wiley & Sons Ltd	۱۴۹۰	صفحات ۱ تا ۵۳ مطالعه شود.	
۱۵	زمین شیمی عنصر کمیاب حاکی	۱۱۱۴۴۵۳	۱۶	۰	۲	کتاب	۱۰۵۷۷	Rare Earth Elements, Springer Theses ,Recognizing Outstanding Ph.D. Research	Volker Zepf	Springer	۱۴۹۱	فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.	
۱۶	زمین شیمی عنصر کمیاب حاکی	۱۱۱۴۴۵۴	۱۶	۰	۲	کتاب	۱۰۵۷۸	Rare Earth Element Geochemistry	Henderson	Elsevier	۱۴۶۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۹، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.	
۱۷	زمین شیمی جایگاههای زمین ساختی	۱۱۱۴۴۵۵	۱۶	۰	۲	کتاب	۱۰۵۸۲	Igneous Petrogenesis A Global Tectonic Approach	B. M. Wilson	London (Unwin Hyman)	۱۴۷	فصل های ۱، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۱ مطالعه شود.	
۱۸	زمین شیمی و فرایندهای ماقمابی	۱۱۱۴۴۵۶	۱۶	۰	۲	کتاب	۱۰۵۸۳	Igneous Petrogenesis A Global Tectonic Approach	B. M. Wilson	London (Unwin Hyman)	۱۴۷	فصل های ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.	
۱۹	زمین شیمی و فرایندهای ماقمابی	۱۱۱۴۴۵۷	۱۶	۰	۲	کتاب	۹۳۰۹	راهنمای کاربردی سنگ ها و فرآیند های ادرین	اله بور	زرقی	۱۴۹۲	فصل های ۱، ۳ و ۷ مطالعه شود.	
۲۰	زمین شیمی خاک	۱۱۱۴۴۵۸	۱۶	۰	۲	کتاب	۵۶۷۸	ژئو شیمی رسوی	ناصر ارزانی	سایام نور	۱۴۹۱	فصل های ۲، ۱ و ۳ مطالعه شود.	
۲۱	زمین شیمی کاربردی	۱۱۱۴۴۵۹	۱۶	۰	۲	کتاب	۱۰۵۷۹	Medical Mineralogy and Geochemistry .Reviews in Mineralogy and Geochemistry ۶۱	Nita Sahai and Martin A. A. Schoonen	Mineralogical Society of America	۱۴۸۴	فصل های ۳، ۴ و ۹ مطالعه شود.	
۲۲	زمین شیمی کاربردی	۱۱۱۴۴۶۰	۱۶	۰	۲	کتاب	۱۰۵۸۰	Mineral Resources Management and the Environment	Aswathanarayana	Taylor & Francis	۱۴۸۳	فصل های ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۲۳	زمین شیمی سامانه های اشتقاشانی	۱۱۱۴۴۶۱	۱۶	۰	۲	کتاب	۱۰۵۷۷	Volcanic, Geothermal and ore forming fluids	S. F. Simmons & I. Graham	SEG special Publication	۱۴۸۱	-	
۲۴	زمین شیمی بساز های معدنی	۱۱۱۴۴۶۲	۱۶	۰	۲	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۴۰۰	-	
۲۵	فیزیک شیمی مواد زمین	۱۱۱۴۴۶۳	۱۶	۰	۲	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۴۰۰	-	
۲۶	مفاهیم پایه بر مودنانمک	۱۱۱۴۴۶۴	۱۶	۰	۲	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	بدون منبع	فاقد منبع	-	۱۴۰۰	-	
۲۷	حفظ حزء ۳۰ قرآن کریم	۱۱۳۴۶۰۸	۱۶	۰	۱	تستی	۸۳۰۰	القرآن الکریم	کتاب	جای موجود	۱۴۰۰	-	