

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره :تمامی دوره ها

نوع برنامه :تمامی برنامه ها

ترم ورود :۳۹۶۱

ترم اعمال قانون :۳۹۶۱

شماره درس	نام درس	واحد		تعداد ساعات		نوع درس	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار میلادی	شابک	ناشر	شرح پیوست	
		ت	ع	تئوری	عملی											
۱۱۱۱۳۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶					۷۵۴۳	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-		
۱۱۱۶۳۰۸	بلور شناسی نوری	۱	۸	۱	۲۳	جبرانی	تستی	۴۹۱۴	بلورشناسی نوری	حسین پروین		۱۳۹۱	۲۰۱۲	۹۷۸۹۶۴۴۵۵۰۲۳۵	پیام نور	
۱۱۱۶۳۰۹	میانجی کانی شناسی	۳	۱	۲۴	۲۳	جبرانی	تستی	۴۸۳۶	کانی شناسی غیرسیلیکاتها	جیمز دواپت دینا	مهین محمدی	۱۳۸۸	۲۰۰۹	۹۷۸۹۶۴۴۵۵۳۲۵۶	پیام نور	
۱۱۱۶۳۰۹	میانجی کانی شناسی					جبرانی	تستی	۴۹۰۲	کانی شناسی سیلیکات ها	سیروس انزردی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	۹۷۸۹۶۴۴۵۵۳۲۷۴	پیام نور	
۱۱۱۶۳۳۰	میانجی زمین شیمی	۳	۰	۲۴		جبرانی	تستی	۲۱۳۳	کتاب	وحید احدزاد		۱۳۹۸	۲۰۱۹	۹۷۸۹۶۴۱۴۰۵۸۷۰	پیام نور	
۱۱۱۶۳۳۲	سمینار (تحقیق و تتبع نظری) (آموزش محور)	۲	۰	۲۳		سمینار	طبق نظر استاد	۷۵۴۳	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-		
۱۱۱۶۴۳۲	روش تحقیق در زمین شناسی	۲	۰	۱۶		جبرانی	تستی	۰۵۷۲	کتاب	روش تحقیق در زمین شناسی	مصطفی یوسفی راد - مهین محمدی - علی حسین جلیلیان - محمد خلیج - فریدون قدیمی		۱۳۹۶	۲۰۱۷	۹۷۸۰۹۶۴۰۱۴۰۰۴۳۰۰۰۰	پیام نور
۱۱۱۶۴۴۴	زمین شیمی زیست محیطی	۳	۰	۱۶		الزامی	تشریحی	۷۷۷۷	کتاب	میانجی زمین شیمی زیست محیطی	فرید مر، سروش مدبری ،گیتی فرقانی تهرانی	۱۳۹۱	۲۰۱۳	۹۷۸۹۶۴۰۱۱۴۱۳۱	مرکز نشر دانشگاهی	
۱۱۱۶۴۴۵	روش های آنالیز دستگاهی	۳	۰	۱۶		الزامی	تستی و تشریحی	۰۹۳۱	کتاب	روشهای آنالیز دستگاهی	پایه قدر- مقدسی	۱۳۹۶	۲۰۱۷	۹۷۸۹۶۴۱۴۰۲۵۳۵	پیام نور	
۱۱۱۶۴۴۶	زمین شیمی آلی	۲	۰	۱۶		الزامی	تشریحی	۱۰۴۹	کتاب	Stephen Killops & Vanessa Killops Introduction to Organic Geochemistry		۱۳۸۳	۲۰۰۵	۶۳۲۰۶۵۰۴۴	Blackwell Science Ltd	
۱۱۱۶۴۴۷	زمین شیمی غیر آلی	۲	۰	۱۶		الزامی	تشریحی	۰۵۸۱	کتاب	George W. Luther Inorganic Chemistry for Geochemistry and Environmental Sciences: Fundamentals and Applications		۱۳۹۴	۲۰۱۶	۹۷۸۱۱۱۸۸۵۱۴۳۳	John Wiley & Sons, Ltd	
۱۱۱۶۴۴۷	زمین شیمی غیر آلی					الزامی	تشریحی	۸۷۵۸	کتاب	کراسکف	فرید مر، سروش مدبری	۱۳۷۷	۱۹۹۸	۸۹۶۰۱۹۶۴	مرکز نشر دانشگاهی	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۶۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۶۱

شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات تئوری	نوع درس	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	شابک	ناشر	شرح پیوست
۱۱۱۶۴۴۸	زمین شیمی اکتشافی	۳	۰	۱۶	تشریحی	۹۵۵۴	اصول اکتشافات ژئو شیمیایی(مواد معدنی)	حسنی پاک		۱۲۹۴	۲۰۱۵	۹۷۸۹۶۴۰۳۴۰۳۳۶	نشر دانشگاه تهران	فصل های ۵، ۸، ۹ و ۱۲ مطالعه شوند.
۱۱۱۶۴۳۹	زمین شیمی ایزوتوپی	۳	۰	۱۶	تشریحی	۵۹۹۷	اصول زمین شناسی ایزوتوپی	کونتر فار	محمد ولی زاده و همکاران	۱۳۸۵	۲۰۰۶	۹۶۴۹۳۲۷۲۸۸	دانشگاه صنعتی شاهرود	فصل های ۲، ۴، ۶، ۸، ۱۲، ۱۵ و ۱۷ مطالعه شود.
۱۱۱۶۴۵۰	زمین شیمی سیالات گرمایی	۲	۰	۱۶	تشریحی	۹۶۹۰	Hydrothermal mineral deposits	Pirajno, F.		۱۳۸۷	۲۰۰۹	۹۷۸۳۶۴۲۷۵۶۷۱۹	Springer-Verlag	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
۱۱۱۶۴۵۱	زمین شیمی گوشتی و هسته	۳	۰	۱۶	تشریحی	۰۵۸۶	The mantle and core	R.W. Carlson		۱۳۸۳	۲۰۰۵	۹۷۸۰۰۸۰۴۴۸۴۸۰	Elsevier	فصل های ۲۰۱ تا ۲۰۴ و فصل ۲۰۶ مطالعه شود.
۱۱۱۶۴۵۲	زمین شیمی عناصر کمیاب خاکی	۳	۰	۱۶	تشریحی	۰۵۷۶	The Rare Earth Elements: Fundamentals and Applications	David A. Atwood		۱۳۹۰	۲۰۱۳	۹۷۸۰۱۰۱۱۹۰۹۵۰۹۷۰۴	John Wiley & Sons Ltd	صفحات ۱ تا ۵۳ مطالعه شود.
۱۱۱۶۴۵۲	زمین شیمی عناصر کمیاب خاکی				تشریحی	۰۵۷۷	Rare Earth Elements, Springer Theses ,Recognizing Outstanding Ph.D. Research	Volker Zepf		۱۳۹۱	۲۰۱۳	۹۷۸۰۳۰۶۳۳۰۳۵۴۵۷۰۱	Springer	فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.
۱۱۱۶۴۵۲	زمین شیمی عناصر کمیاب خاکی				تشریحی	۰۵۷۸	Rare Earth Element Geochemistry	Henderson		۱۳۶۲	۱۹۸۴	۹۷۸۱۴۳۲۸۳۹۷۷۹	Elsevier	فصل های ۱، ۳، ۴ و ۹ و ۱۲ مطالعه شود.
۱۱۱۶۴۵۴	زمین شیمی جایگاههای زمین ساختی	۳	۰	۱۶	تشریحی	۰۵۸۴	Igneous Petrogenesis A Global Tectonic Approach	B. M. Wilson		۱۳۶۷	۱۹۸۹	۹۷۸۰۱۰۴۰۳۰۰۶۷۸۸۰۴	London (Unwin Hyman)	فصل های ۱، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۱۱۱۶۴۵۶	زمین شیمی و فرایندهای ماگمایی	۳	۰	۱۶	تشریحی	۰۵۸۴	Igneous Petrogenesis A Global Tectonic Approach	B. M. Wilson		۱۳۶۷	۱۹۸۹	۹۷۸۰۱۰۴۰۳۰۰۶۷۸۸۰۴	London (Unwin Hyman)	فصل های ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۱۱۱۶۴۵۶	زمین شیمی و فرایندهای ماگمایی				تشریحی	۹۳۰۹	راهنمای کاربردی سنگ ها و فرایند های آذرین	اله پور		۱۳۹۲	۲۰۱۰	۹۷۸۹۶۴۸۵۴۰۸۶۴	رزقی	فصل های ۱، ۳ و ۷ مطالعه شود.
۱۱۱۶۴۵۷	زمین شیمی خاک	۳	۰	۱۶	تشریحی	۵۶۷۸	ژئو شیمی رسوبی	ناصر ارزانی		۱۳۹۱	۲۰۱۳	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۹۵۶۳	پیام نور	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۱۱۱۶۴۵۹	زمین شیمی کاربردی	۳	۰	۱۶	تشریحی	۰۵۷۹	Medical Mineralogy and Geochemistry .Reviews in Mineralogy and Geochemistry ۶۴	Nita Sahai and Martin A. Schoonen		۱۳۸۴	۲۰۰۶	۰۰۹۳۹۹۵۰۰۷۶۰۶	Mineralogical Society of America	فصل های ۲، ۴ و ۹ مطالعه شود.
۱۱۱۶۴۵۹	زمین شیمی کاربردی				تشریحی	۰۵۸۰	Mineral Resources Management and the Environment	Aswathanarayana		۱۳۸۳	۲۰۰۵	۹۷۸۹۰۵۸۰۹۵۴۵۹	Taylor & Francis	فصل های ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود.
۱۱۱۶۴۸۱	زمین شیمی سامانه های آتشفشانی	۳	۰	۱۶	تشریحی	۰۵۸۷	Volcanic, Geothermal and ore forming fluids	S. F. Simmons & I. Graham		۱۳۸۱	۲۰۰۳	X-۱-۸۸۷۴۸۲-۹۰	SEG special Publication	
۱۱۱۶۴۸۲	زمین شیمی پساب های معدنی	۳	۰	۱۶	اختیاری	۷۵۴۲	طبق نظر استاد بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	
۱۱۱۶۴۸۳	فیزیک -شیمی مواد زمین	۳	۰	۱۶	اختیاری	۷۵۴۲	طبق نظر استاد بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	
۱۱۱۶۴۸۴	مفاهیم پایه تر مودینامیک	۳	۰	۱۶	اختیاری	۷۵۴۲	طبق نظر استاد بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	
۱۳۳۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰		تسنی	۸۳۰۰	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	۱۹۲۱	۹۷۸۶۰۰۹۰۵۱۰۶۹	چاپ موجود	