

		فرقانی نهرانی													
فصل های ۲، ۳ و ۸ حذف شود	۲۹۹۹	پیام نور	۱۳۹۶	پایه قدر- مقدسی	روشهای آنالیز دستگاہی	کتاب	۱۰۹۳۱	تستی و تشریحی	۱۶	۰	۳	روش های آنالیز دستگاہی	۱۱۱۶۴۴۵	۴۰۳۱	
فصل های ۲ و ۳ مطالعه شود.	۹۹۳	Blackwell Science Ltd	۱۳۸۳	Stephen Killops & Vanessa Killops	Introduction to Organic Geochemistry	کتاب	۱۱۰۴۹	تشریحی	۱۶	۰	۳	زمین شیمی آلی	۱۱۱۶۴۴۶	۴۰۳۱	
فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.	۶۹۲	John Wiley & Sons, Ltd	۱۳۹۴	George W. Luther	Inorganic Chemistry for Geochemistry and Environmental Sciences: Fundamentals and Applications	کتاب	۱۰۵۸۱	تشریحی	۱۶	۰	۳	زمین شیمی غیر آلی	۱۱۱۶۴۴۷	۴۰۳۱	
فصل های ۷، ۸، ۱۰، ۱۱ و ۲۱ مطالعه شود	۲۹۹۸	مرکز نشر دانشگاهی	۱۳۷۷	فرید مر، سروش مدیری	کراسکف	کتاب	۸۷۵۸	تشریحی				زمین شیمی غیر آلی	۱۱۱۶۴۴۷	۴۰۳۱	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۴۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۴۱

ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد			نوع منبع	شماره منبع	نوع آزمون	تعداد ساع		عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
			ت	ع	تئوری				عملی							
۴۰۳۱	۱۱۱۶۴۴۸	زمین شیمی اکتشافی	۲	۰	۱۶	کتاب	۹۵۵۴	تشریحی			اصول اکتشافات ژئو شیمیایی(مواد معدنی)	حسنی پاک		۱۳۹۴	نشر دانشگاه تهران	فصل های ۵، ۶، ۸، ۹ و ۱۲ مطالعه شوند.
۴۰۳۱	۱۱۱۶۴۴۹	زمین شیمی ایزوتوپی	۲	۰	۱۶	کتاب	۵۹۹۷	تشریحی			اصول زمین شناسی ایزوتوپی	کوتر فار	محمد ولی زاده و همکاران	۱۳۸۵	دانشگاه صنعتی شاهرود	فصل های ۳، ۴، ۶، ۸، ۱۲، ۱۵ و ۱۷ مطالعه شود.
۴۰۳۱	۱۱۱۶۴۵۰	زمین شیمی سیالات گرمایی	۲	۰	۱۶	کتاب	۹۶۹۰	تشریحی			Hydrothermal mineral deposits	Pirajno, F.		۱۳۸۷	Springer-Verlag	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۴۰۳۱	۱۱۱۶۴۵۱	زمین شیمی گوشته و هسته	۲	۰	۱۶	کتاب	۱۰۵۸۶	تشریحی			The mantle and core	R.W. Carlson		۱۳۸۳	Elsevier	فصل های ۱ تا ۲-۰۴ و فصل ۲-۰۶ مطالعه شود.
۴۰۳۱	۱۱۱۶۴۵۲	زمین شیمی عناصر کمیاب خاکی	۲	۰	۱۶	کتاب	۱۰۵۷۶	تشریحی			The Rare Earth Elements: Fundamentals and Applications	David A. Atwood		۱۳۹۰	John Wiley & Sons Ltd	صفحات ۱ تا ۵۳ مطالعه شود.
۴۰۳۱	۱۱۱۶۴۵۳	زمین شیمی عناصر کمیاب خاکی				کتاب	۱۰۵۷۷	تشریحی			Rare Earth Elements, Springer Theses ,Recognizing Outstanding Ph.D. Research	Volker Zepf		۱۳۹۱	Springer	فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.
۴۰۳۱	۱۱۱۶۴۵۲	زمین شیمی عناصر کمیاب خاکی				کتاب	۱۰۵۷۸	تشریحی			Rare Earth Element Geochemistry	Henderson		۱۳۶۲	Elsevier	فصل های ۱، ۲، ۴، ۹ و ۱۲ مطالعه شود.
۴۰۳۱	۱۱۱۶۴۵۴	زمین شیمی جایگاههای زمین ساختی	۲	۰	۱۶	کتاب	۱۰۵۸۴	تشریحی			Igneous Petrogenesis A Global Tectonic Approach	B. M. Wilson		۱۳۶۷	London (Unwin Hyman)	فصل های ۱، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۴۰۳۱	۱۱۱۶۴۵۶	زمین شیمی و فرایندهای ماگمایی	۲	۰	۱۶	کتاب	۱۰۵۸۴	تشریحی			Igneous Petrogenesis A Global Tectonic Approach	B. M. Wilson		۱۳۶۷	London (Unwin Hyman)	فصل های ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۴۰۳۱	۱۱۱۶۴۵۶	زمین شیمی و فرایندهای ماگمایی				کتاب	۹۲۰۹	تشریحی			راهنمای کاربردی سنگ ها و فرآیند های آذرین	اله پور		۱۳۹۲	رزقی	فصل های ۱، ۲ و ۷ مطالعه شود.
۴۰۳۱	۱۱۱۶۴۵۷	زمین شیمی خاک	۲	۰	۱۶	کتاب	۵۶۷۸	تشریحی			ژئو شیمی رسوبی	ناصر ارزانی		۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۴۰۳۱	۱۱۱۶۴۵۹	زمین شیمی کاربردی	۲	۰	۱۶	کتاب	۱۰۵۷۹	تشریحی			Medical Mineralogy and Geochemistry ,Reviews in Mineralogy and Geochemistry ۶۴	Nita Sahai and Martin A. Schoonen		۱۳۸۴	Mineralogical Society of America	فصل های ۳، ۴ و ۹ مطالعه شود.
۴۰۳۱	۱۱۱۶۴۵۹	زمین شیمی کاربردی				کتاب	۱۰۵۸۰	تشریحی			Mineral Resources Management and the Environment	Aswathanarayana		۱۳۸۳	Taylor & Francis	فصل های ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود.
۴۰۳۱	۱۱۱۶۴۸۱	زمین شیمی سامانه های آتشفشانی	۲	۰	۱۶	کتاب	۱۰۵۸۷	تشریحی			Volcanic, Geothermal and ore forming fluids	S. F. Simmons & I. Graham		۱۳۸۱	SEG special Publication	--
۴۰۳۱	۱۱۱۶۴۸۲	زمین شیمی پساب های معدنی	۲	۰	۱۶	فاقد منبع	۷۵۴۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)			بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	--	--

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۴۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۴۱

شرح پیوست	کد شرح پیوست	سال انتشار	ناشر	مترجم	نویسنده	عنوان	نوع منبع	شماره منبع	نوع آزمون	تعداد ساع		نام درس	شماره درس	ترم تحصی
										تئوری	عملی			
	--	۱۳۰۰	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۱۶	۰	۲	۱۱۱۶۴۸۲	۴۰۳۱
	--	۱۳۰۰	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۳	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۱۶	۰	۲	۱۱۱۶۴۸۲	۴۰۳۱
	--	۱۳۰۰	چاپ موجود	-	-	القرآن الکریم	کتاب	۸۲۰۰	تست		۰	۱	۱۲۲۰۶۵۸	۴۰۳۱