

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره :تمامی دوره ها

نوع برنامه :تمامی برنامه ها

ترم ورود :۳۹۴۱

ترم اعمال قانون :۳۹۴۱

ترم	شماره درس	واحد				تعداد ساع		نوع آزمون	شمار منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
		ت	ع	تئوری	عملی													
۴۰۲۳	۱۱۱۱۲۹۷	۰	۶					طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	شرح پیوست
۴۰۲۳	۱۱۱۶۳۰۸	۱	۱	۸	۲۳			تستی	۲۹۱۴	قطعی	بلورشناسی نوری	حسین پروین		۱۳۹۱	۲۰۱۳	پیام نور	--	
۴۰۲۳	۱۱۱۶۳۰۹	۳	۱	۲۴	۳۳			تستی	۴۸۳۶	آزمایشی	کانی شناسی غیرسیلیکاتها	جیمز دوايت دینا	مهین محمدی	۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام نور	۱۳۴۶	از هر بخش مقدمه، هدف کلی درس، راهنمای مطالعه و هدف کلی بخش فرا گرفته شود. - نحوه مطالعه کانیها و تقسیمبندی کانیها. - در هر گروه با خانواده از کانیها مشخصات کلی شامل ساختمان کانیهای اصلی و کانیهای مهم و تقسیمبندی فرا گرفته شود. - مشخصات کانیهای زیر فرا گرفته شود: فلزات آزاد: طلا، نقره، مس، پلاتین، آهن غیرفلزات آزاد: گوگرد، الماس، گرانیت سولفیدها: اکانتیت، کالکوسیت، بورنیت، گالن، اسفالریت، کالکوپریت، سینابر، اورپیمان، پیریت، مولیبدنیت سولفوسالتها: پیرازریت، پروستیت اکسیدها:کوپریت، کروندوم، همانیت، ایلمنیت، اورانینیت، ماگنتیت، کرومیت هیدروکسیدها: بوکسیت هالیدها: نمك طعام، سیلیت، فلوئوریت کربناتها: گروه کلسیت، کلسیت، گروه آراگونیت، آراگونیت، گروه دولومیت، دولومیت، کانیهای کربناته حاوی OH ، ملاکیت نیتراتها و بوراتها: نیتراتیت، شوره، بوراکس سولفاتها و کروماتها: گروه باریت، باریت، کانیهای سولفات ابدار، ژپس تنگستاتها و مولیبدات: ولفرامیت، شیلیت، فسفاتها، ارسناتها و واباتاتها: آیاتیت، تورکواز مطالعه شود.
۴۰۲۳	۱۱۱۶۳۰۹							تستی	۴۹۰۲	قطعی	کانی شناسی سیلیکات ها	سیروس انردی		۱۳۹۱	۲۰۱۳	پیام نور	۱۳۴۷	۲ بازدید صحرایی انجام شود . موارد زیر مطالعه شود:پیشگفتار، راهنمای مطالعه، هدفهای کلی کتاب، مقدمه، کاربرد سیلیکاتها، اساس تقسیمبندی سیلیکاتها و زیرردههای مربوطه. - در هر زیررده هدف کلی و هدفهای رفتاری و مشخصات کلی زیر رده فرا گرفته شود. - از زیرردههای زیر کانی های فهرستشده فرا گرفته شوند: نروسیلیکاتها: گروه اولیوین، اولیوین، گروه گارنت، گروه آلومینوسیلیکاتها (آندالوزیت، سیلیمانیت، کیانیت)، زیرکن، استارولیت، اسفن سوروسیلیکاتها: اپیدوت، کلینوزویتزیت، وزوویانیت سیکلوسیلیکاتها: تورمالین، گردبریت اینوسیلیکاتها: گروه پیروکسن، سری انستاتیت، ارتوفروسیلیت، سری دیوپسید، هدنبرزیت، اکمیت شبهپیروکسنها: کانی و لاستونیت آمفیبول ؛کانی های هورنبلند، ترمولیت ،اکتینولیت فیلسیلیکات ها:گروه کانی های رسی (کانولینیت و تالک)،گروه میکا (موسکویت و بیوتیت)،گروه سربانتین،گروه کلریت (کلریت)،تکتوسیلیکات ها:گروه سیلیس(کوارتز)، گروه فلدسپات ،فلدسپات های پتاسیم دار(میکروکلین ،ارتوکلاز،سانیدین)،فلدسپات های پلاژیوکلاز(البت، آنورتیت)، گروه فلدسپاتوئید(لوسیت، نعلین)، گروه زئولیت
۴۰۲۳	۱۱۱۶۳۲۰	۳	۰	۲۴				تستی	۱۲۱۳۳	کتاب	مبانی زمین شیمی	وحید احدنژاد		۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	۳۶۷۴	فصل های ۵ ، ۶ (بخش ۴-۴"تعادل محلول کانی" تا آخر)، ۸(بخش ۸-۱۳ "سایر عناصر") و ۱۰ حذف شود.
۴۰۲۳	۱۱۱۶۳۷۳	۲	۰	۳۳				طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۴۰۲۳	۱۱۱۶۴۴۲	۲	۰	۱۶				تستی	۱۰۵۷۳	کتاب	روش تحقیق در زمین شناسی	مصطفی یوسفی راد - مهین محمدی - علی حسین جلیلیان - محمد خلیج - فریدون قدیمی		۱۳۹۶	۲۰۱۷	پیام نور	--	
۴۰۲۳	۱۱۱۶۴۴۴	۲	۰	۱۶				تشریحی	۷۷۷۷	کتاب	مبانی زمین شیمی زیست محیطی	جی ،نلسون ایبای	فرید مر،سروش مدیری ،گیتی فرقانی تهرانی	۱۳۹۱	۲۰۱۳	مرکز نشر دانشگاهی	۱۱۶۴	فصل های ۷ ، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۴۰۲۳	۱۱۱۶۴۴۵	۳	۰	۱۶				تستی و تشریحی	۱۰۹۳۱	کتاب	روشهای آنالیز دستگاهی	پایه قدر- مقدسی		۱۳۹۶	۲۰۱۷	پیام نور	۳۹۹۹	فصل های ۲، ۳ و ۸ حذف شود

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۲۹۴۱

ترم اعمال قانون : ۳۹۴۱

ترم تخصیص	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع		نوع آزمون	شمار منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
			ت	ع	ت	تئوری	عملی											
۴۰۲۲	۱۱۱۶۴۴۶	زمین شیمی آلی	۳	۰	۱۶			تشریحی	۱۱۰۴۹	کتاب	Introduction to Organic Geochemistry	Stephen Killops & Vanessa Killops		۱۳۸۳	۲۰۰۵	Blackwell Science Ltd	۹۹۳	فصل های ۲ و ۳ مطالعه شود.
۴۰۲۲	۱۱۱۶۴۴۷	زمین شیمی غیر آلی	۳	۰	۱۶			تشریحی	۱۰۵۸۱	کتاب	Inorganic Chemistry for Geochemistry and Environmental Sciences: Fundamentals and Applications	George W. Luther		۱۳۹۴	۲۰۱۶	John Wiley & Sons, Ltd	۶۹۳	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
۴۰۲۲	۱۱۱۶۴۴۷	زمین شیمی غیر آلی						تشریحی	۸۷۵۸	کتاب	مبانی زمین شیمی	کراسکف	فرید مر، سروش مدبری	۱۳۷۷	۱۹۹۸	مرکز نشر دانشگاهی	۲۹۹۸	فصل های ۷، ۸، ۱۰، ۱۱ و ۲۱ مطالعه شود
۴۰۲۳	۱۱۱۶۴۴۸	زمین شیمی اکتشافی	۳	۰	۱۶			تشریحی	۹۵۵۴	کتاب	اصول اکتشافات ژئو شیمیایی (مواد معدنی)	حسنی پاک		۱۳۹۴	۲۰۱۵	نشر دانشگاه تهران	۳۳۸۳	فصل های ۵، ۶، ۸، ۹ و ۱۲ مطالعه شوند.
۴۰۲۲	۱۱۱۶۴۴۹	زمین شیمی ایزوتوپی	۳	۰	۱۶			تشریحی	۵۹۹۷	کتاب	اصول زمین شناسی ایزوتوپی	کوئر فار	محمد ولی زاده و همکاران	۱۳۸۵	۲۰۰۶	دانشگاه صنعتی شاهرود	۳۰۹۳	فصل های ۳، ۴، ۸، ۱۲، ۱۵ و ۱۷ مطالعه شود.
۴۰۲۲	۱۱۱۶۴۵۰	زمین شیمی سیالات گرمایی	۳	۰	۱۶			تشریحی	۹۶۹۰	کتاب	Hydrothermal mineral deposits	Pirajno, F.		۱۳۸۷	۲۰۰۹	Springer-Verlag	۷۴۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۴۰۲۲	۱۱۱۶۴۵۱	زمین شیمی گوشته و هسته	۳	۰	۱۶			تشریحی	۱۰۵۸۶	کتاب	The mantle and core	R.W. Carlson		۱۳۸۳	۲۰۰۵	Elsevier	۲۹۹۷	فصل های ۱ تا ۲۰۰۴ و فصل ۲۰۰۶ مطالعه شود.
۴۰۲۳	۱۱۱۶۴۵۲	زمین شیمی عناصر کمیاب خاکی	۳	۰	۱۶			تشریحی	۱۰۵۷۶	کتاب	The Rare Earth Elements: Fundamentals and Applications	David A. Atwood		۱۳۹۰	۲۰۱۳	John Wiley & Sons Ltd	۲۶۹۸	صفحات ۱ تا ۵۲ مطالعه شود.
۴۰۲۲	۱۱۱۶۴۵۳	زمین شیمی عناصر کمیاب خاکی						تشریحی	۱۰۵۷۷	کتاب	Rare Earth Elements, Springer Theses ,Recognizing Outstanding Ph.D. Research	Volker Zepf		۱۳۹۱	۲۰۱۳	Springer	۹۹۵	فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.
۴۰۲۳	۱۱۱۶۴۵۲	زمین شیمی عناصر کمیاب خاکی						تشریحی	۱۰۵۷۸	کتاب	Rare Earth Element Geochemistry	Henderson		۱۳۶۲	۱۹۸۴	Elsevier	۲۶۹۹	فصل های ۱، ۲، ۴، ۹ و ۱۲ مطالعه شود.
۴۰۲۲	۱۱۱۶۴۵۳	زمین شیمی جایگاههای زمین ساختمانی	۳	۰	۱۶			تشریحی	۱۰۵۸۴	کتاب	Igneous Petrogenesis A Global Tectonic Approach	B. M. Wilson		۱۳۶۷	۱۹۸۹	London (Unwin Hyman)	۲۶۹۶	فصل های ۱، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۴۰۲۲	۱۱۱۶۴۵۶	زمین شیمی و فرایندهای ماگمایی	۳	۰	۱۶			تشریحی	۱۰۵۸۴	کتاب	Igneous Petrogenesis A Global Tectonic Approach	B. M. Wilson		۱۳۶۷	۱۹۸۹	London (Unwin Hyman)	۹۹۷	فصل های ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۴۰۲۲	۱۱۱۶۴۵۶	زمین شیمی و فرایندهای ماگمایی						تشریحی	۹۲۰۹	کتاب	راهنمای کاربردی سنگ ها و فرایند های آذرین	اله پور		۱۳۹۲	۲۰۱۰	رزقی	۱۷۴۶	فصل های ۱، ۳ و ۷ مطالعه شود.
۴۰۲۳	۱۱۱۶۴۵۷	زمین شیمی خاك	۳	۰	۱۶			تشریحی	۵۶۷۸	آزمایشی	ژئو شیمی رسوبی	ناصر ارزانی		۱۳۹۱	۲۰۱۳	پیام نور	۷۱۷	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۴۰۲۲	۱۱۱۶۴۵۹	زمین شیمی کاربردی	۳	۰	۱۶			تشریحی	۱۰۵۷۹	کتاب	Medical Mineralogy and Geochemistry ,Reviews in Mineralogy and Geochemistry ۶۲	Nita Sahai and Martin A. A. Schoonen		۱۳۸۴	۲۰۰۶	Mineralogical Society of America	۲۷۵۱	فصل های ۲، ۴ و ۹ مطالعه شود.
۴۰۲۲	۱۱۱۶۴۵۹	زمین شیمی کاربردی						تشریحی	۱۰۵۸۰	کتاب	Mineral Resources Management and the Environment	Aswathanarayana		۱۳۸۳	۲۰۰۵	Taylor & Francis	۱۱۲۳	فصل های ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود.
۴۰۲۲	۱۱۱۶۴۸۱	زمین شیمی سامانه های آتشفشانی	۳	۰	۱۶			تشریحی	۱۰۵۸۷	کتاب	Volcanic, Geothermal and ore forming fluids	S. F. Simmons & I. Graham		۱۳۸۱	۲۰۰۳	SEG special Publication	--	
۴۰۲۳	۱۱۱۶۴۸۲	زمین شیمی پساب های معدنی	۳	۰	۱۶			طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۴۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۴۱

ترم تخصیص	شماره درس	نام درس	واحد		تعداد ساع		نوع آزمون	شمار منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
			ت	ع	تئوری	عملی											
۴۰۲۲	۱۱۱۶۴۸۳	فیزیک -شیمی مواد زمین	۲	۰	۱۶		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۴۰۲۳	۱۱۱۶۴۸۴	مفاهیم پایه ترمودینامیک	۲	۰	۱۶		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۴۰۲۳	۱۲۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰			تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	۱۹۲۱	چاپ موجود	--	