

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره :تمامی دوره ها

نوع برنامه :تمامی برنامه ها

ترم ورود :۳۹۶۱

ترم اعمال قانون :۳۹۶۱

ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع		نوع آزمون	شمار منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشا میلاد۶	انتشا ناشر	کد شرح پیوست
			ت	ع	تثوری	عملی	تثوری									
۴۰۲۲	۱۱۱۱۳۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶				طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۴۰۲۳	۱۱۱۶۳۰۸	بلور شناسی نوری	۱	۱	۸	۳۲		تستنی	۴۹۱۴	قطعی	بلورشناسی نوری	حسین پروین		۱۳۹۱	۳۰۱۲	--
۴۰۲۳	۱۱۱۶۳۰۹	میانی کانی شناسی	۳	۱	۳۴	۲۲		تستنی	۴۸۲۶	آزمایشی	کانی شناسی غیرسیلیکاتها	جیمز دوايت دینا	مهین محمدی	۱۳۸۸	۳۰۰۹	۱۳۴۶
۴۰۲۳	۱۱۱۶۳۰۹	میانی کانی شناسی						تستنی	۴۹۰۲	قطعی	کانی شناسی سیلیکات ها	سیروس اتردي		۱۳۹۱	۳۰۱۲	۱۳۴۷
۴۰۲۳	۱۱۱۶۳۳۰	میانی زمین شیمی	۳	۰	۲۴			تستنی	۱۲۱۲۳	کتاب	میانی زمین شیمی	وحید احدنژاد		۱۳۹۸	۳۰۱۹	۳۶۷۴
۴۰۲۳	۱۱۱۶۳۷۳	سمینار (تحقیق ونتیج نظري) (آموزش محور)	۳	۰	۳۲			طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۴۰۲۳	۱۱۱۶۴۴۳	روش تحقیق در زمین شناسی	۳	۰	۱۶			تستنی	۱۰۵۷۳	کتاب	روش تحقیق در زمین شناسی	مصطفی یوسفی راد - مهین محمدی - علی حسین جلیلیان - محمد خلج - فریدون قدیمی		۱۳۹۶	۳۰۱۷	--
۴۰۲۳	۱۱۱۶۴۴۴	زمین شیمی زیست محیطی	۳	۰	۱۶			تشریحی	۷۷۷۷	کتاب	میانی زمین شیمی زیست محیطی	جی .نلسون ایبای	فرید مر،سروش مدیري ،گیتی فرقانی تهرانی	۱۳۹۱	۳۰۱۳	۱۱۶۴
۴۰۲۳	۱۱۱۶۴۴۵	روش های آنالیز دستگاهی	۳	۰	۱۶			تستنی و تشریحی	۱۰۹۳۱	کتاب	روشهای آنالیز دستگاهی	پایه قدر- مقدسی		۱۳۹۶	۳۰۱۷	۳۹۹۹

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: آکانتیت، کالکوسیت، بورنیت، گالن، اسفالریت، کالکوپریت، سینابر، اورپیمان، پیریت، مولیبدنیت سولفوسالتها: پیرازریت، پروسیتیت اکسیدها:کوپریت، کروندوم، همانیت، ایلمنیت، اورانینیت، ماگنیت، کرومیت هیدروکسیدها: بوکسیت هالیدها: نمک طعام، سیلیت، فلونوریت کربناتها: گروه کلسیت، کلسیت، گروه آراگونیت، آراگونیت، آراگونیت، گروه دولومیت، دولومیت، کانیهای کربناته حاوی OH ، مالاکیت نیتراتها و بوراتها: نیترايت، شوره، بوراکس سولفاتها و کروماتها: گروه باریت، باریت، کانیهای سولفاتنه آبدار، زپیس تنگستاتها و مولیبدات: ولفرامیت، شلیت، فسفاتها، ارسناتها و واناداتها: آیانت، تورکواز مطالعه شود.

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: نئوسیلیکاتها: گروه اولیون، اولیون، گروه گارنت، گروه آلومینوسیلیکاتها (آندالوزیت، سیلیمانیت، کینایت)، زیرکن، استارولیت، اسفن سئوروسیلیکاتها: اپیدوت، کلینوژنیتزیت، وزوینایت سیکلوسیلیکاتها: تورمالین، کردیریت اینوسیلیکاتها: گروه پیروکسن، سری انستاتیت، ارتوفروسلیت، سری دیوبسید، هدنبرژیت، اکمیت شبهپیروکسنها: کانی و لاستونیت آمفیبول :کانی های هورنبلند، ترمولیت ،اکتینولیت فیلسیلیکات ها:گروه کانی های رسی (کاتولینیت و تالک).گروه میکا (موسکویت و بیوتیت)،گروه سریانتین،گروه کلریت (کلریت).تکتوسیلیکات ها:گروه سیلیس(کوارتز)،گروه فلدسپات ،فلدسپات های پتاسیم دار(میکروکلین ،ارتوکلارز،سانیدین)،فلدسپات های پلازیوکلارز(البت، انورتیت)،گروه فلدسپاتوتئید(لوسیت،تغلین)،گروه زنولیت

فصل های ۵ ، ۶ (بخش ۴-۶"تعادل محلول کانی" تا آخر)، ۸(بخش ۱۳-۸ "سایر عناصر") و ۱۰ حذف شود.

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۲۹۶۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۶۱

ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع تئوری	عملی	نوع آزمون	شمار منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشا	انتشا میلاد	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
			ع	ت	ع													
۴۰۲۲	۱۱۱۶۳۴۶	زمین شیمی آلی	۲	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	۱۱۱۶۴۳۷	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	۶۹۲	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
۴۰۲۲	۱۱۱۶۴۴۷	زمین شیمی غیر آلی						تشریحی	۸۷۵۸	کتاب	مبانی زمین شیمی	کراسکف	فرید مر، سروش مدیری	۱۳۷۷	۱۹۹۸	مرکز نشر دانشگاهی	۲۹۹۸	فصل های ۷، ۸، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود
۴۰۲۲	۱۱۱۶۴۴۸	زمین شیمی اکتشافی	۲	۰	۱۶			تشریحی	۹۵۵۴	کتاب	اصول اکتشافات ژئوشیمیایی(مواد معدنی)	حسنی پاک		۱۳۹۴	۲۰۱۵	نشر دانشگاه تهران	۲۲۸۳	فصل های ۵، ۶، ۸، ۹ و ۱۲ مطالعه شوند.
۴۰۲۲	۱۱۱۶۴۴۹	زمین شیمی ایزوتوپی	۲	۰	۱۶			تشریحی	۵۹۹۷	کتاب	اصول زمین شناسی ایزوتوپی	کوتنر فار	محمد ولی زاده و همکاران	۱۳۸۵	۲۰۰۶	دانشگاه صنعتی شاهرود	۳۰۹۳	فصل های ۱، ۲، ۴، ۶، ۸، ۱۲ و ۱۵ مطالعه شود.
۴۰۲۲	۱۱۱۶۴۵۰	زمین شیمی سیالات گرمایی	۲	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	۲	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.
۴۰۲۲	۱۱۱۶۴۵۲	زمین شیمی عناصر کمیاب خاکی	۳	۰	۱۶			تشریحی	۱۰۵۷۶	کتاب	The Rare Earth Elements: Fundamentals and Applications	David A. Atwood		۱۳۹۰	۲۰۱۲	John Wiley & Sons Ltd	۲۶۹۸	صفحات ۱ تا ۵۳ 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.
۴۰۲۲	۱۱۱۶۴۵۳	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	۱۱۱۶۴۵۴	زمین شیمی جایگاههای زمین ساختی	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 فرآیند های آذرین	اله بور		۱۳۹۲	۲۰۱۰	رزقی	۱۷۴۶	فصل های ۱، ۳ و ۷ مطالعه شود.
۴۰۲۲	۱۱۱۶۴۵۷	زمین شیمی خاک	۳	۰	۱۶			تشریحی	۵۶۷۸	آزمایشی	ژئوشیمی رسوبی	ناصر ارزانی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	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 ۶۳	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	۱۱۱۲۳	فصل های ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود.
۴۰۲۲	۱۱۱۶۴۸۱	زمین شیمی سامانه های آتشفشانی	۲	۰	۱۶			تشریحی	۱۰۵۸۷	کتاب	Volcanic, Geothermal and ore forming fluids	S. F. Simmons & I. Graham		۱۳۸۱	۲۰۰۳	SEG special Publication	--	
۴۰۲۲	۱۱۱۶۴۸۲	زمین شیمی پساب های معدنی	۲	۰	۱۶			طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره :تمامي دوره ها

نوع برنامه :تمامي برنامه ها

ترم ورود :۳۹۶۱

ترم اعمال قانون :۳۹۶۱

ترم تحصيل	شماره درس	نام درس	واحد		تعداد ساع		نوع آزمون	شمار منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشا	انتشا میلاد	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
			ت	ع	تئوری	عملی											
۴۰۳۳	۱۱۱۶۴۸۳	فيزيك -شيمي مواد زمین	۳	۰	۱۶		طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--	
۴۰۳۳	۱۱۱۶۴۸۴	مفاهيم پایه تر موديناميك	۳	۰	۱۶		طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--	
۴۰۳۳	۱۲۳۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰			تستنی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	۱۹۳۱	چاپ موجود	--	