

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۱۰ - کارشناسی ارشد

دانشکده: ۱۱_علوم پایه

گروه آموزشی: ۱۶_زمین شناسی

رشته: ۳۸_علوم زمین گرایش زمین شیمی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۶۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۶۱

زمان: ۱۳۹۷/۱۱/۰۱ - ۱۴:۴۰

صفحه: ۱ از ۲

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	ت	ع	تئوری	عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست	کد
۱	۳۹۷۲	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶				تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	شرح پیوست
۲	۳۹۷۲	۱۱۱۶۳۰۸	بلور شناسی نوری	۱	۱	۸	۲۲		تستی	۴۹۱۴	قطعی	بلورشناسی نوری	حسین پروین		۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	--	
۳	۳۹۷۲	۱۱۱۶۳۰۹	مبانی کانی شناسی	۳	۱	۲۴	۲۲		تستی	۴۸۲۶	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 یا 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، بوریت، گالن، اسفالریت، کالکوپریت، سینابر، اورپیمان، پیریت، مولیدنیت سولفوسالتها: پیرازریت، پروستیت اکسیدها: کوپریت، کروندوم، همتایت، ایلمنیت، اورانینیت، ماگنتیت، کرومیت هیدروکسیدها: بوکسیت هالیدها: نمک طعام، سیلیت، فلوئوریت کربناتها: گروه کلسیت، کلسیت، گروه 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، زینس تنگستاتها و مولیدنات: ولفرامیت، شیلیت، فسفاتها، ارسناتها و واناداتها: آپاتیت، تورکواز مطالعه شود.																			
	۳۹۷۲	۱۱۱۶۳۰۹	مبانی کانی شناسی						تستی	۴۹۰۲	قطعی	کانی شناسی سیلیکات ها	سیروس اتردي		۱۳۹۱	۲۰۱۲	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 اولیون، اولیون، گروه گارنت، گروه آلومینوسیلیکاتها (اندالوزیت، سیلیمانیت، کینایت)، زیرکن، استارولیت، اسفن سئوروسیلیکاتها: اپیدوت، کلینوزونیزیت، وزووانیت سیکلوسیلیکاتها: تورمالین، کدریریت اینوسیلیکاتها: گروه پیروکسن، سری انستاتیت، ارتوفروسیلیت، سری دیوسید، هذینرژیت، اکمیت شبهپیروکسنها: کانی و لاستونیت امفیبول: کانی های هورنبلند، ترمولیت، اکتینولیت فیلسیلیکاتها: گروه کانی های رسی (کانولینیت و تالک)، گروه میکا (موسکویت و بیوتیت)، گروه سرپانتین، گروه کلریت (کلریت)، تکتوسیلیکات ها: گروه سیلیس (کوارتز)، گروه فلدسپات، فلدسپات های پتاسیم دار (میکروکلین، ارتوکلار، سانیدین)، فلدسپات های پلاژیوکلاز (البت، انورتیت)، گروه فلدسپاتوئید (لوپیت، یفلین، گروه زئولیت																			
۴	۳۹۷۲	۱۱۱۶۳۲۰	مبانی زمین شیمی	۳	۰	۳۴			تستی	۵۰۰۷	قطعی	مبانی ژئوشیمی	برایان میسن- کارلتن مور	محمد بهرامی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	۲۳۱۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۵)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۱۰ تا آخر ۵-۷ و ۵-۱۰ تا آخر ۵-۲)، ۶ و ۱۱ مطالعه شود
۵	۳۹۷۲	۱۱۱۶۳۷۳	سمینار (تحقیق و تتبع نظری) (آموزش محور)	۳	۰	۳۲			تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۶	۳۹۷۲	۱۱۱۶۴۲۳	روش تحقیق در زمین شناسی	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	--	
۷	۳۹۷۲	۱۱۱۶۴۴۴	زمین شیمی زیست محیطی	۳	۰	۱۶			تشریحی	۷۷۷۷	کتاب	مبانی زمین شیمی زیست محیطی	جی. نلسون ایایی	فرید مر، سروش مدیری، گیتی فرقانی نهرانی	۱۳۹۱	۲۰۱۲	مرکز نشر دانشگاهی	۱۱۶۴	فصل های ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۸	۳۹۷۲	۱۱۱۶۴۴۵	روش های آنالیز دستگاهی	۳	۰	۱۶			تستی و تشریحی	۱۰۹۳۱	کتاب	روشهای آنالیز دستگاهی	پایه قدر- مقدسی		۱۳۹۶	۲۰۱۷	پیام نور	۲۹۹۹	فصل های ۲، ۳ و ۸ حذف شود
۹	۳۹۷۲	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.
۱۰	۳۹۷۲	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	۶۹۲	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
	۳۹۷۲	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 ۳۱ مطالعه شود
۱۱	۳۹۷۲	۱۱۱۶۴۴۸	زمین شیمی اکتشافی	۲	۰	۱۶			تشریحی	۹۵۵۴	کتاب	اصول اکتشافات ژئوشیمیایی (مواد معدنی)	حسینی پاک		۱۳۹۴	۲۰۱۵	نشر دانشگاه تهران	۲۳۸۳	فصل های ۵، ۶، ۸، ۹ و ۱۲ مطالعه شوند.

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۳۹۶۱

ترم اعمال قانون : ۳۹۶۱

ردیف	ترم	شماره	نام درس	ت	ع	تعداد ساعات	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح کد پیوست
۱۲	۳۹۷۲	۱۱۱۶۴۴۹	زمین شیمی ایزوتوپی	۳	۰	۱۶	۵۹۹۷	کتاب	اصول زمین شناسی ایزوتوپی	کوئتر فار	محمد ولی زاده و همکاران	۱۳۸۵	۲۰۰۶	دانشگاه صنعتی شاهرود	فصل های ۳، ۴، ۶، ۸، ۱۲، ۱۵ و ۱۷ مطالعه شود.
۱۳	۳۹۷۲	۱۱۱۶۴۵۰	زمین شیمی سیالات گرمایی	۳	۰	۱۶	۹۶۹۰	کتاب	Hydrothermal mineral deposits	Pirajno, F.,		۱۳۸۷	۲۰۰۹	Springer-Verlag	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۱۴	۳۹۷۲	۱۱۱۶۴۵۱	زمین شیمی گوشته و هسته	۳	۰	۱۶	۱۰۵۸۶	کتاب	The mantle and core	R.W. Carlson		۱۳۸۳	۲۰۰۵	Elsevier	فصل های ۱ تا ۲۰۰۴ و فصل ۲۰۰۶ مطالعه شود.
۱۵	۳۹۷۲	۱۱۱۶۴۵۲	زمین شیمی عناصر کمیاب خاکی	۳	۰	۱۶	۱۰۵۷۶	کتاب	The Rare Earth Elements: Fundamentals and Applications	David A. Atwood		۱۳۹۰	۲۰۱۲	John Wiley & Sons Ltd	صفحات ۱ تا ۵۳ مطالعه شود.
	۳۹۷۲	۱۱۱۶۴۵۳	زمین شیمی عناصر کمیاب خاکی				۱۰۵۷۷	کتاب	Rare Earth Elements, Springer Theses ,Recognizing Outstanding Ph.D. Research	Volker Zepf		۱۳۹۱	۲۰۱۳	Springer	فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.
	۳۹۷۲	۱۱۱۶۴۵۳	زمین شیمی عناصر کمیاب خاکی				۱۰۵۷۸	کتاب	Rare Earth Element Geochemistry	Henderson		۱۳۶۲	۱۹۸۴	Elsevier	فصل های ۱، ۲، ۳، ۹ و ۱۳ مطالعه شود.
۱۶	۳۹۷۲	۱۱۱۶۴۵۴	زمین شیمی جایگاههای زمین ساختی	۳	۰	۱۶	۱۰۵۸۴	کتاب	Igneous Petrogenesis A Global Tectonic Approach	B. M. Wilson		۱۳۶۷	۱۹۸۹	London (Unwin Hyman)	فصل های ۱، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۱۷	۳۹۷۲	۱۱۱۶۴۵۶	زمین شیمی و فرایندهای ماگمایی	۳	۰	۱۶	۱۰۵۸۴	کتاب	Igneous Petrogenesis A Global Tectonic Approach	B. M. Wilson		۱۳۶۷	۱۹۸۹	London (Unwin Hyman)	فصل های ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
	۳۹۷۲	۱۱۱۶۴۵۶	زمین شیمی و فرایندهای ماگمایی				۹۳۰۹	کتاب	راهنمای کاربردی سنگ ها و فرایندهای آذرین	اله پور		۱۳۹۳	۲۰۱۰	رزقی	فصل های ۱، ۳ و ۷ مطالعه شود.
۱۸	۳۹۷۲	۱۱۱۶۴۵۷	زمین شیمی خاک	۳	۰	۱۶	۵۶۷۸	تشریحی	ژئو شیمی رسوبی	ناصر ارزانی		۱۳۹۱	۲۰۱۳	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۱۹	۳۹۷۲	۱۱۱۶۴۵۹	زمین شیمی کاربردی	۳	۰	۱۶	۱۰۵۷۹	کتاب	Medical Mineralogy and Geochemistry .Reviews in Mineralogy and Geochemistry ۶۴	Nita Sahai and Martin A. A. Schoonen		۱۳۸۴	۲۰۰۶	Mineralogical Society of America	فصل های ۲، ۴ و ۹ مطالعه شود.
	۳۹۷۲	۱۱۱۶۴۵۹	زمین شیمی کاربردی				۱۰۵۸۰	کتاب	Mineral Resources Management and the Environment	Aswathanarayana		۱۳۸۳	۲۰۰۵	Taylor & Francis	فصل های ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود.
۲۰	۳۹۷۲	۱۱۱۶۴۸۱	زمین شیمی سامانه های آتشفشانی	۳	۰	۱۶	۱۰۵۸۷	کتاب	Volcanic, Geothermal and ore forming fluids	S. F. Simmons & I. Graham		۱۳۸۱	۲۰۰۳	SEG special publication	--
۲۱	۳۹۷۲	۱۱۱۶۴۸۳	زمین شیمی پساب های معدنی	۳	۰	۱۶	۷۵۳۳	تشریحی	فاقد منبع	بدون منبع	--	۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	--
۲۲	۳۹۷۲	۱۱۱۶۴۸۳	فیزیک -شیمی مواد زمین	۳	۰	۱۶	۷۵۳۳	تشریحی	فاقد منبع	بدون منبع	--	۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	--
۲۳	۳۹۷۲	۱۱۱۶۴۸۴	مفاهیم پایه تر مودینامیک	۳	۰	۱۶	۷۵۳۳	تشریحی	فاقد منبع	بدون منبع	--	۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	--
۲۴	۳۹۷۲	۱۳۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰		۸۳۰۰	کتاب	القرآن الکریم			۱۳۰۰	۱۹۲۱	چاپ موجود	--