

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع ۱۰ - کارشناسی ارشد

دانشکده: ۱۱_علوم پایه

گروه آموزشی: ۱۶_زمین شناسی

رشته: ۱۲_زمین شیمی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۴۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۴۱

زمان: ۱۳:۱۹ - ۱۳۹۷/۱۱/۰۱
صفحه: ۱۰ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد			نوع درس	نوع آزمون	نوع منبع	شماره منبع	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح کد پیوست
				ت	ع	تئوری/عملی										
۱	۳۹۷۲	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶	۰	پایان نامه	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	شرح پیوست
۳	۳۹۷۲	۱۱۱۶۲۰۸	بلور شناسی نوری	۱	۱	۸	جبرانی	تست	۴۹۱۴	قطعی	حسین پروین	-	۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	۱۳۴۶
۳	۳۹۷۲	۱۱۱۶۲۰۹	مبانی کانی شناسی	۳	۱	۲۴	جبرانی	تست	۴۸۲۶	آزمایشی	جیمز دوایت 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 تقسیم بندی کانیها. - در هر گروه یا خانواده از کانیها مشخصات کلی شامل ساختمان کانیهای اصلی و کانیهای مهم و تقسیم بندی 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، مولیبدیت سولفوسالتها: پیرازریت، پروستیت اکسیدها: کوپریت، کروندوم، هماتیت، ایلمنیت، اورانتین، ماگنتیت، کرومیت هیدروکسیدها: بوکسیت هالیدها: نمک طعام، سیلیت، فلونوریت کربناتها: گروه کلسیت، کلسیت، گروه آراگونیت، آراگونیت، گروه دولومیت، دولومیت، کانیهای کربناته حاوی OH، مالاکیت نتراتها و بوراتها: نتراتیت، شوره، بوراکس سولفاتها و کرماتها: گروه باریت، باریت، کانیهای سولفات آبدار، زپیس تنگستاتها و مولیبدات: ولفرامیت، شیلیت، فسفاتها، ارسناتها و واناداتها: آپاتیت، تورکواز مطالعه شود.
																آ بازید صحرایی انجام شود. موارد زیر مطالعه شود: پیشگفتار، راهنمای مطالعه، هدفهای کلی کتاب، مقدمه، کاربرد سیلیکاتها، اساس تقسیم بندی سیلیکاتها و زیررده های مربوطه. - در هر زیررده هدف کلی و هدفهای رفتاری و مشخصات کلی زیر رده فرا گرفته شود. - از زیررده های زیر کانی های فهرست شده فرا گرفته شوند: نئوسیلیکاتها: گروه اولیون، اولیون، گروه گارنت، گروه آلومینوسیلیکاتها (آندالوزیت، سیلیمانیت، کینایت)، زیرکن، استارولیت، اسفن سوروسیلیکاتها: اپیدوت، کلینوزویت، وروانیت سیکلوسیلیکاتها: تورمالین، کزدیریت اینوسیلیکاتها: گروه پروکسن، سری انستاتیت، ارتوفروسیلیت، سری دیوسید، هذینزیت، اکمیت شبه پروکسنها: کانی و لاستونیت امفیبول: کانی های هورنبلند، ترمولیت، اکتینولیت فیلسیلیکات ها: گروه کانی های رسی (کانولینیت و تالک)، گروه میکا (موسکویت و بیوتیت)، گروه سربانتین، گروه کلریت (کلریت)، نکتوسیلیکاتها: گروه سیلیس (کوارتز)، گروه فلدسپات، فلدسپات های پتاسیم دار (میکروکلین، ارتوکلاز، سانیدین)، فلدسپات های پلازوکلاز (البت، انورتیت)، گروه فلدسپاتونید (لوسیت، نفلین)، گروه زئولیت
۴	۳۹۷۲	۱۱۱۶۲۳۰	مبانی زمین شیمی	۳	۰	۲۴	جبرانی	تست	۵۰۰۷	قطعی	برایان میسن- کارلتن مور	محمد بهرامی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	۲۳۱۰
۵	۳۹۷۲	۱۱۱۶۳۷۳	سمینار (تحقیق و نتایج نظری) (آموزش محور)	۲	۰	۳۳	سمینار	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	۲۳۱۰
۶	۳۹۷۲	۱۱۱۶۴۴۲	روش تحقیق در زمین شناسی	۳	۰	۱۶	جبرانی	تست	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	۲	۰	۱۶	الزامی	تشریحی	۷۷۷۷	کتاب	مبانی زمین شیمی زیست محیطی	فرید مر، سروش مدیری، گیتی فرقانی تهرانی	۱۳۹۱	۲۰۱۲	مرکز نشر دانشگاهی	۱۱۶۴
۸	۳۹۷۲	۱۱۱۶۴۴۵	روش های آنالیز دستگاهی	۳	۰	۱۶	الزامی	تست و تشریحی	۱۰۹۳۱	کتاب	روشهای آنالیز دستگاهی	پایه قدر- مقدسی	۱۳۹۶	۲۰۱۷	پیام نور	۲۹۹۹

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۲۹۴۱

ترم اعمال قانون: ۲۹۴۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت			نوع درس	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عملی												
۹	۲۹۷۲	۱۱۱۶۴۴۶	زمین شیمی آلی	۲	۰	۱۶	الزامی	تشریحی	۱۱۰۲۹	کتاب	Introduction to Organic Geochemistry	Stephen Killops & Vanessa Killops		۱۳۸۲	۲۰۰۵	Blackwell Science Ltd	۹۹۳	فصل های ۲ و ۳ مطالعه شود.
۱۰	۲۹۷۲	۱۱۱۶۴۴۷	زمین شیمی غیر آلی	۳	۰	۱۶	الزامی	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.
	۲۹۷۲	۱۱۱۶۴۴۷	زمین شیمی غیر آلی				الزامی	تشریحی	۸۷۵۸	کتاب	مبانی زمین شیمی	فرید مر، سروش مدیری		۱۳۷۷	۱۹۹۸	مرکز نشر دانشگاهی	۲۹۹۸	فصل های ۰.۷، ۰.۸، ۱.۰، ۱.۱ و ۳ مطالعه شود
۱۱	۲۹۷۲	۱۱۱۶۴۴۸	زمین شیمی اکتشافی	۳	۰	۱۶	الزامی	تشریحی	۹۵۵۴	کتاب	اصول اکتشافات ژئو شیمیایی(مواد معدنی)	حسنی پاک		۱۳۹۴	۲۰۱۵	نشر دانشگاه تهران	۲۲۸۳	فصل های ۰.۵، ۰.۶، ۰.۸، ۰.۹ و ۱.۲ مطالعه شوند.
۱۲	۲۹۷۲	۱۱۱۶۴۴۹	زمین شیمی ایزوتوپی	۳	۰	۱۶	الزامی	تشریحی	۵۹۹۷	کتاب	اصول زمین شناسی ایزوتوپی	محمد ولی زاده و همکاران		۱۳۸۵	۲۰۰۶	دانشگاه صنعتی شاهرود	۲۰۹۳	فصل های ۰.۲، ۰.۴، ۰.۶، ۰.۸، ۰.۱۲، ۱.۵ و ۱.۷ مطالعه شود.
۱۳	۲۹۷۲	۱۱۱۶۴۵۰	زمین شیمی سیالات گرمایی	۳	۰	۱۶	اختیاری	تشریحی	۹۶۹۰	کتاب	Hydrothermal mineral deposits	Pirajno, F.		۱۳۸۷	۲۰۰۹	Springer-Verlag	۷۴۷	فصل های ۰.۱، ۰.۲، ۰.۴ و ۰.۵ مطالعه شود.
۱۴	۲۹۷۲	۱۱۱۶۴۵۱	زمین شیمی گوشته و هسته	۳	۰	۱۶	اختیاری	تشریحی	۱۰۵۸۶	کتاب	The mantle and core	R.W. Carlson		۱۳۸۲	۲۰۰۵	Elsevier	۲۹۹۷	فصل های ۰.۱ تا ۰.۳ و فصل ۰.۶ مطالعه شود.
۱۵	۲۹۷۲	۱۱۱۶۴۵۲	زمین شیمی عناصر کمیاب خاکی	۳	۰	۱۶	اختیاری	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.
	۲۹۷۲	۱۱۱۶۴۵۳	زمین شیمی عناصر کمیاب خاکی				اختیاری	تشریحی	۱۰۵۷۷	کتاب	Rare Earth Elements, Springer Theses ,Recognizing Outstanding Ph.D. Research	Volker Zepf		۱۳۹۱	۲۰۱۲	Springer	۹۹۵	فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.
	۲۹۷۲	۱۱۱۶۴۵۳	زمین شیمی عناصر کمیاب خاکی				اختیاری	تشریحی	۱۰۵۷۸	کتاب	Rare Earth Element Geochemistry	Henderson		۱۳۶۲	۱۹۸۴	Elsevier	۲۶۹۹	فصل های ۰.۱، ۰.۲، ۰.۴، ۰.۹ و ۱.۲ مطالعه شود.
۱۶	۲۹۷۲	۱۱۱۶۴۵۴	زمین شیمی جاگدهای زمین ساختی	۳	۰	۱۶	اختیاری	تشریحی	۱۰۵۸۴	کتاب	Igneous Petrogenesis A Global Tectonic Approach	B. M. Wilson		۱۳۶۷	۱۹۸۹	London (Unwin Hyman)	۲۶۹۶	فصل های ۰.۱، ۰.۶، ۰.۷، ۰.۸، ۰.۹، ۱.۰ و ۱.۱ مطالعه شود.
۱۷	۲۹۷۲	۱۱۱۶۴۵۶	زمین شیمی و فرایندهای ماگمایی	۳	۰	۱۶	اختیاری	تشریحی	۱۰۵۸۴	کتاب	Igneous Petrogenesis A Global Tectonic Approach	B. M. Wilson		۱۳۶۷	۱۹۸۹	London (Unwin Hyman)	۹۹۷	فصل های ۰.۲، ۰.۳ و ۰.۴ مطالعه شود.
	۲۹۷۲	۱۱۱۶۴۵۶	زمین شیمی و فرایندهای ماگمایی				اختیاری	تشریحی	۹۲۰۹	کتاب	راهنمای کاربردی سنگ ها و فرایندهای آذرین	اله پور		۱۳۹۲	۲۰۱۰	رزقی	۱۷۴۶	فصل های ۰.۱، ۰.۳ و ۰.۷ مطالعه شود.
۱۸	۲۹۷۲	۱۱۱۶۴۵۷	زمین شیمی خاک	۳	۰	۱۶	اختیاری	تشریحی	۵۶۷۸	آزمایشی	ژئو شیمی رسوبی	ناصر ارزانی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	۷۱۷	فصل های ۰.۱، ۰.۲ و ۰.۳ مطالعه شود.
۱۹	۲۹۷۲	۱۱۱۶۴۵۹	زمین شیمی کاربردی	۳	۰	۱۶	اختیاری	تشریحی	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	۲۷۵۱	فصل های ۰.۲، ۰.۴ و ۰.۹ مطالعه شود.
	۲۹۷۲	۱۱۱۶۴۵۹	زمین شیمی کاربردی				اختیاری	تشریحی	۱۰۵۸۰	کتاب	Mineral Resources Management and the Environment	Aswathanarayana		۱۳۸۲	۲۰۰۵	Taylor & Francis	۱۱۳۳	فصل های ۰.۵، ۰.۶ و ۰.۸ مطالعه شود.
۲۰	۲۹۷۲	۱۱۱۶۴۸۱	زمین شیمی سامانه های آتشفشانی	۳	۰	۱۶	اختیاری	تشریحی	۱۰۵۸۷	کتاب	Volcanic, Geothermal and ore forming fluids	S. F. Simmons & I. Graham		۱۳۸۱	۲۰۰۲	SEG special Publication	--	
۲۱	۲۹۷۲	۱۱۱۶۴۸۲	زمین شیمی پساب های معدنی	۳	۰	۱۶	اختیاری	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۲۲	۲۹۷۲	۱۱۱۶۴۸۳	فیزیک -شیمی مواد زمین	۳	۰	۱۶	اختیاری	تشریحی	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۲۳	۲۹۷۲	۱۱۱۶۴۸۴	مفاهیم پایه تر مودینامیک	۳	۰	۱۶	اختیاری	تشریحی	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۲۴	۲۹۷۲	۱۳۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰	۰	فرهنگی	تست	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	چاپ موجود	--	