

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

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساعت	نوع امتحان	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار	شرح پیوست	کد
				ت	ع	تئوری										
۱	۳۹۸۲	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶			تشریحی	۷۵۴۳	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	شرح پیوست
۲	۳۹۸۲	۱۱۱۶۳۰۸	بلور شناسی نوری	۱	۸	۳۲		تستنی	۴۹۱۴	بلورشناسی نوری	حسین پروین		۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	--
۳	۳۹۸۲	۱۱۱۶۳۰۹	مبانی کانی شناسی	۳	۲۴	۳۲		تستنی	۴۸۲۶	کانی شناسی غیرسیلیکاتها	جیمز دوايت دینا	مهین محمدی	۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام نور	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، بورتیت، گالن، اسفالریت، کالکوپیریت، سینابر، اورپیمان، پیریت، مولیبدنیت سولفوسالت‌ها: پیرازریت، پروستیت اکسیدها: کوپریت، کروندوم، هماتیت، اپلمنیت، اورانینیت، ماگنتیت، کرومیت هیدروکسیدها: بوکسیت هالیدها: نمک طعام، سیلیت، فلونوریت کربنات‌ها: گرو کلسیت، کلسیت، گرو اراگونیت، اراگونیت، گرو دولومیت، دولومیت، کانیهای کربناته حاوی OH، مالاکیت، نیترات‌ها و بورات‌ها: نیتراپت، شوره، بوراکس سولفات‌ها و کرومات‌ها: گرو باریت، کانیهای سولفات آبدار، ژینس تنگستات‌ها و مولیبدات: ولفرامیت، شیلیت، فسفات‌ها، آرسنات‌ها و وانادات‌ها: آپاتیت، تورکواز مطالعه شود.
۳	۳۹۸۲	۱۱۱۶۳۰۹	مبانی کانی شناسی					تستنی	۴۹۰۳	کانی شناسی سیلیکات ها	سیروس انردی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	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: گرو اولیوین، اولیوین، گرو گارنت، گرو آلومینوسیلیکات‌ها (آندالوزیت، سیلیمانیت، کینایت)، زیرکن، استارولیت، اسفن سوروسیلیکات‌ها: اپیدوت، کلینوژنیزیت، وزوویانیت سیکلوسیلیکات‌ها: تورمالین، کردیریت اینوسیلیکات‌ها: گرو پروکسن، سری انستاتیت، ارتوفروسیلیت، سری دیوسید، هدنبرژیت، اکمیت شبه‌پروکسن‌ها: کانی و لاستونیت آمفیبول: کانی‌های هورنبلند، ترمولیت، اکتینولیت فیلسیلیکات‌ها: گرو کانی‌های رسی (کانولینیت و تالک)، گرو میکا (موسکویت و بیوتیت)، گرو سربانتین، گرو کلریت (کلریت)، نکتوسیلیکات‌ها: گرو سیلیس (کوارتز)، گرو فلدسپات، فلدسپات‌های پتاسیم دار (میکروکلین، ارتوکلار، سانیدین)، فلدسپات‌های پلاژیوکلار (آلبیت، انورتیت)، گرو فلدسپاتونید (لوسیت، نفلین)، گرو زئولیت
۴	۳۹۸۲	۱۱۱۶۳۲۰	مبانی زمین شیمی	۳	۰	۲۴		تستنی	۵۰۰۷	مبانی ژئوشیمی	برایان میسن- کارلتن مور	محمد بهرامی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	فصل‌های ۱، ۲، ۳، ۴ (به جزء بخش‌های ۱-۲-۵ تا آخر ۷-۲-۵ و ۱-۵-۵ تا آخر ۵-۲-۵)، ۵ و ۱۱ مطالعه شود
۵	۳۹۸۲	۱۱۱۶۲۷۳	سمینار (تحقیق و تتبع نظری)(آموزش محور)	۲	۰	۳۲		تشریحی	۷۵۴۳	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	
۶	۳۹۸۲	۱۱۱۶۴۳۲	روش تحقیق در زمین شناسی	۲	۱۶			تستنی	۱۰۵۷۳	روش تحقیق در زمین شناسی	مصطفی یوسفی راد - مهین محمدی - علی حسین جلیلیان - محمد خلیج - فریدون قدیمی		۱۳۹۶	۲۰۱۷	پیام نور	--
۷	۳۹۸۲	۱۱۱۶۴۴۴	زمین شیمی زیست محیطی	۳	۰	۱۶		تستنی و تشریحی	۷۷۷۷	مبانی زمین شیمی زیست محیطی	جی .نلسون ایپای	فرید مر، سروش مدبری گیتی فرقانی تهرانی	۱۳۹۱	۲۰۱۲	مرکز نشر دانشگاهی	فصل‌های ۷، ۸، ۹ مطالعه شود.
۸	۳۹۸۲	۱۱۱۶۴۴۵	روش‌های آنالیز دستگاهی	۳	۰	۱۶		تستنی و تشریحی	۱۰۹۲۱	روش‌های آنالیز دستگاهی	پایه قدر- مقدسی		۱۳۹۶	۲۰۱۷	پیام نور	فصل‌های ۲، ۳ و ۸ حذف شود
۹	۳۹۸۲	۱۱۱۶۴۴۶	زمین شیمی آلی	۳	۰	۱۶		تشریحی	۱۱۰۴۹	Introduction to Organic Geochemistry	Stephen Killops & Vanessa Killops		۱۳۸۳	۲۰۰۵	Blackwell Science Ltd	فصل‌های ۲ و ۳ مطالعه شود.
۱۰	۳۹۸۲	۱۱۱۶۴۴۷	زمین شیمی غیر آلی	۳	۰	۱۶		تشریحی	۱۰۵۸۱	Inorganic Chemistry for Geochemistry and Environmental Sciences: Fundamentals and Applications	George W. Luther		۱۳۹۴	۲۰۱۶	John Wiley & Sons, Ltd	فصل‌های ۱ و ۲ مطالعه شود.
	۳۹۸۲	۱۱۱۶۴۴۷	زمین شیمی غیر آلی					تشریحی	۸۷۵۸	مبانی زمین شیمی	کراسکف	فرید مر، سروش مدبری	۱۳۷۷	۱۹۹۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل‌های ۷، ۸، ۱۰، ۱۱ و ۲۱ مطالعه شود
۱۱	۳۹۸۲	۱۱۱۶۴۴۸	زمین شیمی اکتشافی	۳	۰	۱۶		تشریحی	۹۵۵۴	اصول اکتشافات ژئوشیمیایی (مواد معدنی)	حسنی پاک		۱۳۹۴	۲۰۱۵	نشر دانشگاه تهران	فصل‌های ۴، ۵، ۸، ۹ و ۱۲ مطالعه شوند.
۱۲	۳۹۸۲	۱۱۱۶۴۴۹	زمین شیمی ایزوتوپی	۳	۰	۱۶		تشریحی	۵۹۹۷	اصول زمین شناسی ایزوتوپی	کونتر فار	محمد ولی زاده و همکاران	۱۳۸۵	۲۰۰۶	دانشگاه صنعتی شاهرود	فصل‌های ۳، ۴، ۶، ۸، ۱۲، ۱۵ و ۱۷ مطالعه شود.
۱۳	۳۹۸۲	۱۱۱۶۴۵۰	زمین شیمی سیالات گرمایی	۳	۰	۱۶		تشریحی	۹۶۹۰	Hydrothermal mineral deposits	Pirajno, F.,		۱۳۸۷	۲۰۰۹	Springer-Verlag	فصل‌های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۱۴	۳۹۸۲	۱۱۱۶۴۵۱	زمین شیمی گوشته و هسته	۳	۰	۱۶		تشریحی	۱۰۵۸۶	The mantle and core	R.W. Carlson		۱۳۸۳	۲۰۰۵	Elsevier	فصل‌های ۱ (۲۰۰۱ تا ۲۰۰۴) و فصل ۲۰۰۶ مطالعه شود.

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	واحد	تعداد ساعات	نوع	شماره	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار	کد	شرح
ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع	شماره	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار	کد	شرح
۱۵	۳۹۸۲	۱۱۱۶۴۵۲	زمین شیمی عناصر کمیاب خاکی	۳	۰	۱۶	۱۰۵۷۶	The Rare Earth Elements: Fundamentals and Applications	David A. Atwood		۱۳۹۰	۲۰۱۲	John Wiley & Sons Ltd	صفحات ۱ تا ۵۲ مطالعه شود.
	۳۹۸۲	۱۱۱۶۴۵۲	زمین شیمی عناصر کمیاب خاکی				۱۰۵۷۷	Rare Earth Elements, Springer Theses ,Recognizing Outstanding Ph.D. Research	Volker Zepf		۱۳۹۱	۲۰۱۲	Springer	فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.
	۳۹۸۲	۱۱۱۶۴۵۲	زمین شیمی عناصر کمیاب خاکی				۱۰۵۷۸	Rare Earth Element Geochemistry	Henderson		۱۳۶۲	۱۹۸۴	Elsevier	فصل های ۱، ۲، ۴، ۹ و ۱۲ مطالعه شود.
۱۶	۳۹۸۲	۱۱۱۶۴۵۴	زمین شیمی جایگاههای زمین ساختی	۲	۰	۱۶	۱۰۵۸۴	Igneous Petrogenesis A Global Tectonic Approach	B. M. Wilson		۱۳۶۷	۱۹۸۹	London (Unwin Hyman)	فصل های ۱، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۱ مطالعه شود.
۱۷	۳۹۸۲	۱۱۱۶۴۵۶	زمین شیمی و فرایندهای ماگمایی	۲	۰	۱۶	۱۰۵۸۴	Igneous Petrogenesis A Global Tectonic Approach	B. M. Wilson		۱۳۶۷	۱۹۸۹	London (Unwin Hyman)	فصل های ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
	۳۹۸۲	۱۱۱۶۴۵۶	زمین شیمی و فرایندهای ماگمایی				۹۳۰۹	راهنمای کاربردی سنگ ها و فرآیندهای آذرین	اله پور		۱۳۹۲	۲۰۱۰	رزقی	فصل های ۱، ۲ و ۷ مطالعه شود.
۱۸	۳۹۸۲	۱۱۱۶۴۵۷	زمین شیمی خاک	۲	۰	۱۶	۵۶۷۸	ژئو شیمی رسوبی	ناصر ارزانی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۱۹	۳۹۸۲	۱۱۱۶۴۵۹	زمین شیمی کاربردی	۲	۰	۱۶	۱۰۵۷۹	Medical Mineralogy and Geochemistry ,Reviews in Mineralogy and Geochemistry ۶۴	Nita Sahai and Martin A. A. Schoonen		۱۳۸۲	۲۰۰۶	Mineralogical Society of America	فصل های ۲، ۴ و ۹ مطالعه شود.
	۳۹۸۲	۱۱۱۶۴۵۹	زمین شیمی کاربردی				۱۰۵۸۰	Mineral Resources Management and the Environment	Aswathanarayana		۱۳۸۲	۲۰۰۵	Taylor & Francis	فصل های ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود.
۲۰	۳۹۸۲	۱۱۱۶۴۸۱	زمین شیمی سامانه های آتشفشانی	۲	۰	۱۶	۱۰۵۸۷	Volcanic, Geothermal and ore forming fluids	S. F. Simmons & I. Graham		۱۳۸۱	۲۰۰۳	SEG special publication	--
۲۱	۳۹۸۲	۱۱۱۶۴۸۲	زمین شیمی پساب های معدنی	۲	۰	۱۶	۷۵۴۳	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--
۲۲	۳۹۸۲	۱۱۱۶۴۸۳	فیزیک -شیمی مواد زمین	۲	۰	۱۶	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--
۲۳	۳۹۸۲	۱۱۱۶۴۸۴	مفاهیم پایه تر مودینامیک	۲	۰	۱۶	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--
۲۴	۳۹۸۲	۱۲۳۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰		۸۲۰۰	القرآن الکریم	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	چاپ موجود	--