

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

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	تعداد ساعات	نوع درس	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۱	۳۹۷۲	۱۱۱۱۳۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶	پایان نامه	تشریحی	۷۵۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--	
۳	۳۹۷۲	۱۱۱۶۲۰۸	بلور شناسی نوری	۱	۸	۲۲	جبرانی	۴۹۱۴	قطعی	بلورشناسی نوری	حسین پروین		۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	--	
۳	۳۹۷۲	۱۱۱۶۲۰۹	مبانی کانی شناسی	۳	۱	۲۴	جبرانی	۴۸۲۶	آزمایشی	کانی شناسی غیرسیلیکاتها	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: اکانتیت، کالکوسیت، بورنیت، گالن، اسفالریت، کالکوپریت، سینابر، اورپیمان، پیریت، مولیبدنیت سولفوسالتها: پیرازریت، پروسپیت اکسیدها: کوپریت، کروندوم، هماتیت، ایلمنیت، اورانتینیت، ماگنتیت، کرومیت هیدروکسیدها: بوکسیت هالیدها: نمک طعام، سیلیت، فلوئوریت کربناتها: گروه کلسیت، کلسیت، گروه اراگونیت، آراگونیت، گروه دولومیت، دولومیت، کانیهای کربناته حاوی OH، مالاکیت نترات ها و بورات ها: نتراتیت، شوره، بوراکس سولفات ها و کرومات ها: گروه باریت، باریت، کانیهای سولفات آیدار، ژیس تنگستات ها و مولیبدات: ولفرامیت، شلیت، فسفات ها، ارسنات ها و وانادات ها: آپاتیت، تورکواز مطالعه شود.
	۳۹۷۲	۱۱۱۶۲۰۹	مبانی کانی شناسی				جبرانی	۴۹۰۲	قطعی	کانی شناسی سیلیکات ها	سیروس انردی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	۱۳۴۷	۴ بازدید صحرایی انجام شود. موارد زیر مطالعه شود: پیشگفتار، راهنمای مطالعه، هدف های کلی کتاب، مقدمه، کاربرد سیلیکات ها، اساس تقسیم بندی سیلیکات ها و زیررده های مربوطه. - در هر زیرده هدف کلی و هدف های رفتاری و مشخصات کلی زیر رده فرا گرفته شود. - از زیررده های زیر کانی های فهرست شده فرا گرفته شوند: نزوسیلیکات ها: گروه اولوین، اولوین، گروه گارنت، گروه آلومینوسیلیکات ها (آندالوزیت، سیلیمانیت، کینایت)، زیرکن، استارولیت، اسفن سوزوسیلیکات ها: اپیدوت، کلینوژنیزیت، وزوئانیت سیکلوسیلیکات ها: تورمالین، کزدیریت اینوسیلیکات ها: گروه پروکسن، سری انستاتیت، ارتوفروسیلیت، سری دیوپسید، هذینرژیت، اکمیت شبه پروکسن ها: 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)، نکتوسیلیکات ها: گروه سیلیس (کوارتز)، گروه فلدسپات، فلدسپات های پتاسیم دار (میکروکلین، ارتوکلار، سانیدین)، فلدسپات های پلازئوکلار (الیت، انورتیت)، گروه فلدسپاتوئید (لوسیت، فیلین)، گروه زنولیت
۴	۳۹۷۲	۱۱۱۶۲۳۰	مبانی زمین شیمی	۳	۰	۲۴	جبرانی	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 ۴-۴ و ۴-۵)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۳ تا ۵-۱۰ آخر ۵-۳ و ۵-۵ تا ۱ آخر ۵-۳)، ۶ و ۱۱ مطالعه شود
۵	۳۹۷۲	۱۱۱۶۳۷۳	سمینار (تحقیق و نتیجه نظری) (آموزش محور)	۳	۰	۳۳	سمینار	۷۵۳۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--	
۶	۳۹۷۲	۱۱۱۶۴۴۳	روش تحقیق در زمین شناسی	۳	۰	۱۶	جبرانی	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	الزامی	۷۷۷۷	کتاب	مبانی زمین شیمی زیست محیطی	جی. نلسون ایپای	فرید مر، سروش مدیری، گیتی فرغانی تهرانی	۱۳۹۱	۲۰۱۲	مرکز نشر دانشگاهی	۱۱۶۴	فصل های ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۸	۳۹۷۲	۱۱۱۶۴۴۵	روش های آنالیز دستگاهی	۳	۰	۱۶	الزامی	۱۰۹۳۱	کتاب	روشهای آنالیز دستگاهی	پایه قدر- مقدسی		۱۳۹۶	۲۰۱۷	پیام نور	۲۹۹۹	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: ۳۹۴۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۴۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	تئوری	تعداد ساعات عملی	نوع درس	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار میلادی	انتشار	ناشر	شرح کد پیوست	شرح پیوست
۹	۳۹۷۲	۱۱۱۶۴۴۶	زمین شیمی آلی	۳	۰	۱۶		الزامی	تشریحی	۱۱۰۴۹	کتاب	Introduction to Organic Geochemistry	Stephen Killops & Vanessa Killops		۱۳۸۲	۲۰۰۵	Blackwell Science Ltd	فصل های ۲ و ۳ مطالعه شود.	۹۹۲
۱۰	۳۹۷۲	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	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.	۶۹۲
	۳۹۷۲	۱۱۱۶۴۴۷	زمین شیمی غیر آلی					الزامی	تشریحی	۸۷۵۸	کتاب	مبانی زمین شیمی	کراسکف	فرید مر، سروش مدیری	۱۳۷۷	۱۹۹۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۷، ۸، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود	۳۹۹۸
۱۱	۳۹۷۲	۱۱۱۶۴۴۸	زمین شیمی اکتشافی	۳	۰	۱۶		الزامی	تشریحی	۹۵۵۴	کتاب	اصول اکتشافات ژئوشیمیایی(مواد معدنی)	حسنی پاک		۱۳۹۴	۲۰۱۵	نشر دانشگاه تهران	فصل های ۵، ۶، ۸، ۹ و ۱۲ مطالعه شوند.	۲۲۸۳
۱۲	۳۹۷۲	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	فصل های ۲، ۴، ۶، ۸، ۱۲، ۱۵ و ۱۷ مطالعه شود.	۳۰۹۳
۱۳	۳۹۷۲	۱۱۱۶۴۵۰	زمین شیمی سیالات گرمایی	۳	۰	۱۶		اختیاری	تشریحی	۹۶۹۰	کتاب	Hydrothermal mineral deposits	Pirajno, F.		۱۳۸۷	۲۰۰۹	Springer-Verlag	فصل های ۱، ۲، ۴ و ۵ مطالعه شود.	۷۴۷
۱۴	۳۹۷۲	۱۱۱۶۴۵۱	زمین شیمی گوشته و هسته	۳	۰	۱۶		اختیاری	تشریحی	۱۰۵۸۶	کتاب	The mantle and core	R.W. Carlson		۱۳۸۲	۲۰۰۵	Elsevier	فصل های ۳۰۰۱ تا ۳۰۰۴ و فصل ۳۰۰۶ مطالعه شود.	۳۹۹۷
۱۵	۳۹۷۲	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	صفحات ۱ تا ۵۳ مطالعه شود.	۲۶۹۸
	۳۹۷۲	۱۱۱۶۴۵۳	زمین شیمی عناصر کمیاب خاکی					اختیاری	تشریحی	۱۰۵۷۷	کتاب	Rare Earth Elements, Springer Theses ,Recognizing Outstanding Ph.D. Research	Volker Zepf		۱۳۹۱	۲۰۱۳	Springer	فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.	۹۹۵
	۳۹۷۲	۱۱۱۶۴۵۳	زمین شیمی عناصر کمیاب خاکی					اختیاری	تشریحی	۱۰۵۷۸	کتاب	Rare Earth Element Geochemistry	Henderson		۱۳۶۲	۱۹۸۴	Elsevier	فصل های ۱، ۲، ۴، ۹ و ۱۲ مطالعه شود.	۲۶۹۹
۱۶	۳۹۷۲	۱۱۱۶۴۵۴	زمین شیمی جایگاههای زمین ساختی	۳	۰	۱۶		اختیاری	تشریحی	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.	۲۶۹۶
۱۷	۳۹۷۲	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)	فصل های ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.	۹۹۷
	۳۹۷۲	۱۱۱۶۴۵۶	زمین شیمی و فرایندهای ماگمایی					اختیاری	تشریحی	۹۲۰۹	کتاب	راهنمای کاربردی سنگ ها و فرایند های آذرین	اله پور		۱۳۹۲	۲۰۱۰	رزقی	فصل های ۱، ۳ و ۷ مطالعه شود.	۱۷۴۶
۱۸	۳۹۷۲	۱۱۱۶۴۵۷	زمین شیمی خاک	۳	۰	۱۶		اختیاری	تشریحی	۵۶۷۸	آزمایشی	ژئوشیمی رسوبی	ناصر ارزانی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.	۷۱۷
۱۹	۳۹۷۲	۱۱۱۶۴۵۹	زمین شیمی کاربردی	۳	۰	۱۶		اختیاری	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	فصل های ۲، ۴ و ۹ مطالعه شود.	۲۷۵۱
	۳۹۷۲	۱۱۱۶۴۵۹	زمین شیمی کاربردی					اختیاری	تشریحی	۱۰۵۸۰	کتاب	Mineral Resources Management and the Environment	Aswathanarayana		۱۳۸۳	۲۰۰۵	Taylor & Francis	فصل های ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود.	۱۱۲۳
۲۰	۳۹۷۲	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	۲۰۰۳	SEG special Publication	--	--
۲۱	۳۹۷۲	۱۱۱۶۴۸۲	زمین شیمی سبب های معدنی	۳	۰	۱۶		اختیاری	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	--
۲۲	۳۹۷۲	۱۱۱۶۴۸۳	فیزیک -شیمی مواد زمین	۳	۰	۱۶		اختیاری	تشریحی	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	--
۲۳	۳۹۷۲	۱۱۱۶۴۸۳	مفاهیم پایه تر مودینامیک	۳	۰	۱۶		اختیاری	تشریحی	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	--
۲۴	۳۹۷۲	۱۲۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰			فرهنگی	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	۱۹۲۱	چاپ موجود	--	--