

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع: ۱۰۰ - کارشناسی ارشد

دانشکده: ۱۱_ علوم پایه

گروه آموزشی: ۱۶_ زمین شناسی

رشته: ۳۱_ علوم زمین گرایش پترولوژی

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: ۱۳۰۰/۱۱/۰۶ - ۱۳۰۰/۰۶/۰۶

صفحه: ۱ از ۱

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره	نام درس	واحد		تعداد ساعت		نوع درس	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار میلادی	انتشار	شرح کد پیوست
				ت	ع	ت	ع										
۱	۳۰۰۲	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶	۰	۴	پایان نامه	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-
۲	۳۰۰۲	۱۱۱۶۲۶۱	ماگماتیسم و دگرگونی ایران	۰	۳	۰	۱۶	اختیاری	تشریحی	۷۲۳۱	جزوه	ماگماتیسم و دگرگونی ایران	بهاری فر - نجف زاده	-	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور
۳	۳۰۰۲	۱۱۱۶۲۶۲	اتشفیحات شناسی پیشرفته	۰	۳	۰	۱۶	اختیاری	تشریحی	۶۴۱۶	کتاب	اتشفیحات و رخساره های آتشفشانی	علی درویش زاده	-	۱۳۸۲	۲۰۰۲	دانشگاه تهران
۴	۳۰۰۲	۱۱۱۶۲۰۸	بلور شناسی نوری	۱	۱	۸	۲۲	جبرانی	نسنی	۳۹۱۲	قطعی	بلورشناسی نوری	حسین پروین	-	۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور
۵	۳۰۰۲	۱۱۱۶۲۰۹	مبانی کانی شناسی	۱	۳	۱	۲۲	جبرانی	نسنی	۴۸۲۶	آزمایشی	کانی شناسی غیرسیلیکاتها	جیمز دوایت دینا	مهین محمدی	۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام نور
۶	۳۰۰۲	۱۱۱۶۳۱۲	سنگ های آذرین	۳	۱	۱۶	۲۲	جبرانی	نسنی	۸۱۶۱	آزمایشی	سیروس آتزدی	کانی شناسی سیلیکات ها	-	۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور
۷	۳۰۰۲	۱۱۱۶۲۷۳	سنگ های آذرین (تحقیق و تتبع نظری) (آموزش محور)	۰	۳	۰	۲۲	جبرانی	نسنی	۸۲۷۲	آزمایشی	سنگ شناسی آذرین	فرهاد محرمی	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-
۸	۳۰۰۲	۱۱۱۶۲۳۲	ماگما و فرایندهای ماگمایی	۱	۳	۱۶	۱۶	الزامی	تشریحی	۶۵۲۲	کتاب	ماگماها و سنگهای ماگمایی	میدل موست	-	۱۳۷۸	۱۹۹۹	دانشگاه تهران
۹	۳۰۰۲	۱۱۱۶۲۳۳	ماگما و فرایندهای ماگمایی	۱	۳	۱۶	۱۶	الزامی	تشریحی	۹۲۷۸	آزمایشی	پترولوژی سنگهای آذرین ۱	احد نژاد	-	۱۳۹۲	۲۰۱۲	دانشگاه پیام نور
۱۰	۳۰۰۲	۱۱۱۶۲۳۴	پترولوژی سنگ های آذرین	۳	۳	۱۶	۱۶	الزامی	تشریحی	۶۵۲۲	کتاب	ماگماها و سنگهای ماگمایی	میدل موست	-	۱۳۷۸	۱۹۹۹	دانشگاه تهران
۱۱	۳۰۰۲	۱۱۱۶۲۳۵	پترولوژی سنگ های دگرگونی	۳	۳	۱۶	۱۶	الزامی	تشریحی	۱۱۹۲۶	آزمایشی	پترولوژی سنگ های دگرگونی	زهرا بدر زاده	-	۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور
۱۲	۳۰۰۲	۱۱۱۶۲۳۶	زمین شیمی آذرین و دگرگونی	۰	۳	۰	۲۲	الزامی	تشریحی	۷۷۶۸	کتاب	کاربرد داده های ژئوشیمیایی (ارزیابی، نمایش، تفسیر)	هاگ رولینسون	-	۱۳۸۱	۲۰۰۲	دانشگاه تبریز
۱۳	۳۰۰۲	۱۱۱۶۲۳۷	پترولوژی تجربی	۰	۳	۰	۱۶	اختیاری	تشریحی	۳۹۸۸	قطعی	پترولوژی	علی درویش زاده	-	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور
۱۴	۳۰۰۲	۱۱۱۶۲۳۸	کاربرد ایزوتوپ ها در پترولوژی	۰	۳	۰	۱۶	اختیاری	تشریحی	۵۹۹۷	کتاب	اصول زمین شناسی ایزوتوپی	کونتر فار	محمد ولی زاده و همکاران	۱۳۸۵	۲۰۰۶	دانشگاه صنعتی شاهرود
۱۵	۳۰۰۲	۱۱۱۶۲۳۹	بلور شناسی	۰	۳	۰	۱۶	اختیاری	تشریحی	۱۰۵۶۸	کتاب	مقدمه ای بر بلور شناسی	نور بهشت	-	۱۳۷۹	۲۰۰۰	دانشگاه اصفهان
۱۶	۳۰۰۲	۱۱۱۶۲۴۰	فابریک مغناطیسی سنگ های آذرین و دگرگونی	۰	۳	۰	۱۶	اختیاری	تشریحی	۱۰۵۶۹	کتاب	Magnetic Fabric: Methods and Applications	Martín-Hernández, F., Lüneburg, C. M., Aubourg, C.,	-	۱۳۸۲	۲۰۰۲	Geological Society of
۱۷	۳۰۰۲	۱۱۱۶۲۴۱	فصل های ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۲ مطالعه شود	۰	۳	۰	۲۲	اختیاری	تشریحی	۳۹۹۱	قطعی	فصل های ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۲ مطالعه شود	علی درویش زاده	-	۱۳۹۱	۲۰۰۲	دانشگاه تهران
۱۸	۳۰۰۲	۱۱۱۶۲۴۲	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: کوریت، کروندوم، هماتیت، الیمنیت، اورانینیت، ماگنتیت، کرومیت هیدروکسیدها؛ بوکسیت هالیدها؛ نمک طعام، سیلیت، فلونوریت کربناتها؛ گروه کلسیت، کلسیت، گروه آراگونیت، آراگونیت، گروه دولومیت، دولومیت، کانیهای کربنات حاوی OH، مالاکت نیتراتها و بوراتها؛ نیتراپت، شوره، بوراکس سولفاتها و کروماتها؛ گروه باریت، باریت، کانیهای سولفات آیدار، زپس تنگستاتها و مولیدات؛ ولگرامیت، شلیت. فسفاتها، ارسناتها و واناداتها؛ آپاتیت، تورکواز مطالعه شود.	۱۳۲۶	۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام نور	-	۱۳۳۷	۲	بازدید صحرایی انجام شود. موارد زیر مطالعه شود: پیشگفتار، راهنمای مطالعه، هدفهای کلی کتاب، مقدمه، کاربرد سیلیکاتها، اساس تقسیم بندی سیلیکاتها و زبردههای مربوطه. - در هر زبرده هدف کلی و هدفهای رفتاری و مشخصات کلی زیر رده فرا گرفته شود. - از زبردههای زیر کانیهای فهرست شده فرا گرفته شوند: نروسیلیکاتها: گروه اولیون، اولیون، گروه گارنت، گروه الومینوسیلیکاتها (آندالوزیت، سیلیمانیت، کینایت)، زیرکن، استارولیت، اسفن سئوروسیلیکاتها: اپیدوت، کلینوزونیت، زروپایت سیکلوسیلیکاتها: تورمالین، کربدریت اینوسیلیکاتها: گروه پیروکسن، سری انستایت، ارتوفروسیلیت، سری دیوپسید، هیدنیزیت، اکمیت شبه پیروکسنها؛ کانی و لاستونیت امفیبول؛ کانیهای هورنبلند، ترمولیت، اکتیبولیت فیلسیلیکاتها: گروه کانیهای رسی (کانولینیت و تالک)، گروه میکا (موسکویت و بیوتیت)، گروه سریانتین، گروه کلریت (کلریت)، تکنوسیلیکاتها: گروه سیلیس (کوارتز)، گروه فلدسپات، فلدسپاتهای پتاسیم دار (میکروکلین، ارتوکلاز، سانیدین)، فلدسپاتهای پلازیوکلاز (آلبریت، آنورتیت)، گروه فلدسپاتونید (لوسیت، نفلین)، گروه زئولیت						
۱۹	۳۰۰۲	۱۱۱۶۲۴۳	۲ بازدید صحرایی انجام شود.	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	اختیاری	تشریحی	۳۹۹۱	قطعی	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.	میدل موست	-	۱۳۹۲	۲۰۱۲	دانشگاه تهران
۲۰	۳۰۰۲	۱۱۱۶۲۴۴	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ (صفحات ۲۸۹ تا ۳۴۴) مطالعه شود	۷۱۷	۷۱۷	۷۱۷	۷۱۷	اختیاری	تشریحی	۳۹۹۱	قطعی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ (صفحات ۲۸۹ تا ۳۴۴) مطالعه شود	علی درویش زاده	-	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور
۲۱	۳۰۰۲	۱۱۱۶۲۴۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷ و ۱۸ مطالعه شود.	۲۷۵۲	۲۷۵۲	۲۷۵۲	۲۷۵۲	اختیاری	تشریحی	۳۹۹۱	قطعی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷ و ۱۸ مطالعه شود.	علی درویش زاده	-	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور
۲۲	۳۰۰۲	۱۱۱۶۲۴۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷ و ۱۸ مطالعه شود.	۲۷۵۲	۲۷۵۲	۲۷۵۲	۲۷۵۲	اختیاری	تشریحی	۳۹۹۱	قطعی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷ و ۱۸ مطالعه شود.	علی درویش زاده	-	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور
۲۳	۳۰۰۲	۱۱۱۶۲۴۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷ و ۱۸ مطالعه شود.	۲۷۵۲	۲۷۵۲	۲۷۵۲	۲۷۵۲	اختیاری	تشریحی	۳۹۹۱	قطعی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷ و ۱۸ مطالعه شود.	علی درویش زاده	-	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور
۲۴	۳۰۰۲	۱۱۱۶۲۴۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷ و ۱۸ مطالعه شود.	۲۷۵۲	۲۷۵۲	۲۷۵۲	۲۷۵۲	اختیاری	تشریحی	۳۹۹۱	قطعی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷ و ۱۸ مطالعه شود.	علی درویش زاده	-	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور
۲۵	۳۰۰۲	۱۱۱۶۲۴۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷ و ۱۸ مطالعه شود.	۲۷۵۲	۲۷۵۲	۲۷۵۲	۲۷۵۲	اختیاری	تشریحی	۳۹۹۱	قطعی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷ و ۱۸ مطالعه شود.	علی درویش زاده	-	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور

کلیه صفحات (۱ صفحه) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمایید

Publication تاریخ																						
--	--	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	فاد منبع	۷۵۲۲	طبق نظر استاد	اختیاری	۳	۲۲	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۱۱۱۶۵۳۱	۴۰۰۲	۱۶	ربر ساختار های آذرین و دگرگونی
۳۱ و ۳۰ .۱۵ .۱۴ .۱۳ .۶ .۵ .۴ .۳ .۲ .۱	۳۷۲۵	ارین زمین	۳۰۱۲	۱۳۹۱		منصور قربانی نیا همکاری مهندس جمال رسولی	کتاب	۱۰۶۱۴	تشریحی	اختیاری	۲		۱۶	۰	۳				۱۱۱۶۵۳۲	۴۰۰۲	۱۷	ماگماتیسم و زمین ساخت صفحه ای
فصل های ۶ (بخش های ۸-۶ و ۹-۶ و ۱۰-۶)، ۷ و ۸ حذف می باشد.	۳۹۹۶	بهام نور	۳۰۰۹	۱۳۸۸			آزمایشی	۵۲۹۱	تستی و تشریحی	اختیاری	۲	۱۶	۸	۱	۱				۱۱۱۶۵۳۳	۴۰۰۲	۱۸	گوهر شناسی
--	--	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	فاد منبع	۷۵۲۲	طبق نظر استاد	اختیاری	۳	۱۶	۸	۱	۱			۱۱۱۶۵۳۴	۴۰۰۲	۱۹	جدایش کانی ها
فصل های ۱ ، ۲ ، ۳ و ۵ مطالعه شود.	۷۲۲	سمر	۳۰۰۸	۱۳۸۷		سبزه ای سنگ ممانی ترمودینامیک شیمیایی برای سنگ شناسان	کتاب	۵۷۲۶	تستی و تشریحی	اختیاری	۲		۱۶	۰	۳				۱۱۱۶۵۳۵	۴۰۰۲	۳۰	ترمودینامیک زمین شیمیایی
بصورت عملی و کار بر روی سرزمین های آذرین و دگرگونی می باشد.	۳۷۲۶	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	فاد منبع	۷۵۲۲	طبق نظر استاد	اختیاری	۳	۲۲		۳	۰			۱۱۱۶۵۳۶	۴۰۰۲	۳۱	پترولوزی صحرایی
فصل های ۱ ، ۲ ، ۴ ، ۵ ، ۶ ، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	۱۸۸۷	Elsevier	۱۹۸۲	۱۳۶۰		.R.W. Le Maitre	کتاب	۱۰۵۷۲	تشریحی	اختیاری	۲		۱۶	۰	۲				۱۱۱۶۵۳۷	۴۰۰۲	۳۲	آمار و احتمال در پترولوزی
--	--	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	فاد منبع	۷۵۲۲	طبق نظر استاد	اختیاری	۲		۱۶	۰	۳			۱۱۱۶۵۳۸	۴۰۰۲	۳۳	سمینار
--	--	چاپ موجود	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	القران الکریم	کتاب	۸۳۰۰	تستی	فرهنگی	۱			۰	۱			۱۳۲۰۶۵۸	۴۰۰۲	۳۴	حفظ جزء ۳۰ قران کریم