

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۱۰ - 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

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساعت		شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری	عملی	نوع آزمون										
۱	۳۹۸۱	۱۱۱۱۳۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶				۷۵۴۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	شرح پیوست
۲	۳۹۸۱	۱۱۱۶۳۶۱	ماگماتیسم و دگرگونی ایران	۲	۰	۱۶			۷۳۳۱	جزوه	ماگماتیسم و دگرگونی ایران	بهاری فر - نجف زاده		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	--	
۳	۳۹۸۱	۱۱۱۶۳۶۴	آتشفشان شناسی پیشرفته	۳	۰	۱۶			۶۴۱۶	کتاب	آتشفشانها و رخساره های آتشفشانی	علی درویش زاده		۱۳۸۳	۲۰۰۴	دانشگاه تهران	۳۹۹۱	فصل های ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۲ مطالعه شود
۴	۳۹۸۱	۱۱۱۶۳۰۸	بلور شناسی نوری	۱	۱	۸	۳۳		۴۹۱۴	قطعی	بلور شناسی نوری	حسین پروین		۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	--	
۵	۳۹۸۱	۱۱۱۶۳۰۹	مبانی کانی شناسی	۳	۱	۲۴	۲۳		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، بوریت، گالن، اسفالریت، کالکوپریت، سینابر، اورپیمان، پیریت، مولیبدنیت سولفوسالتها: پیرازریت، پروستیت اکسیدها: کوپریت، کروندوم، همانیت، 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 کروماتها: گروه باریت، کانیهای سولفات ایدار، ژپس تنگستاتها و مولیدات: ولفرامیت، شلیت، فسفاتها، آرسناتها و واناداتها: اپاتیت، تورکواز مطالعه شود.
	۳۹۸۱	۱۱۱۶۳۰۹	مبانی کانی شناسی						۴۹۰۲	قطعی	کانی شناسی سیلیکات ها	سیروس اتردی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	۱۳۴۷	۲ بازدید 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 اولوین، اولوین، گروه گارنت، گروه الومینوسیلیکاتها (آندالوزیت، سیلیمانیت، کیانیت)، زیرکن، استارولیت، اسفن سوروسیلیکاتها: اپیدوت، کلینوزوئیزیت، وزوویانیت سیکلوسیلیکاتها: تورمالین، کوردیریت اپنوسیلیکاتها: گروه پیروکسن، سری استاتیت، ارتوفروسیلیت، سری دیوسید، هذرنیزیت، اکمیت شبه پیروکسنها: 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)، تکتوسیلیکات ها: گروه سیلیس (کوارتز)، گروه فلدسپات، فلدسپات های پتاسیم دار (میکروکلین، ارتوکلار، سانیدین)، فلدسپات های پلازیوکلار (آلبیت، آنورتیت)، گروه فلدسپاتونید (لوسیت، نفیلین)، گروه زئولیت
۶	۳۹۸۱	۱۱۱۶۳۱۳	سنگ های آذرین	۳	۱	۱۶	۳۳		۸۱۶۱	آزمایشی	آزمایشگاه سنگ شناسی آذرین	فلوریز خیری		۱۳۸۶	۲۰۰۷	پیام نور	--	
	۳۹۸۱	۱۱۱۶۳۱۳	سنگ های آذرین						۸۲۷۳	آزمایشی	سنگ شناسی آذرین	فرهاد محرمی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	۱۹	۳ بازدید صحرایی انجام شود.
۷	۳۹۸۱	۱۱۱۶۳۷۳	سمبیار (تحقیق و تتبع نظری) (آموزش محور)	۳	۰	۳۳			۷۵۴۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۸	۳۹۸۱	۱۱۱۶۵۳۳	ماگما و فرایندهای ماگمایی	۳	۱	۱۶	۱۶		۶۵۳۳	کتاب	ماگماها و سنگهای ماگمایی	میدل موس		۱۳۷۸	۱۹۹۹	دانشگاه تهران	۶۹۲	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
	۳۹۸۱	۱۱۱۶۵۳۳	ماگما و فرایندهای ماگمایی						۹۲۷۸	آزمایشی	پترولوژی سنگهای آذرین ۱	احد نژاد		۱۳۹۳	۲۰۱۴	دانشگاه پیام نور	۳۷۳۳	فصل های ۲، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود
۹	۳۹۸۱	۱۱۱۶۵۳۴	پتروزن سنگ های آذرین	۳	۱	۱۶	۱۶		۶۵۳۳	کتاب	ماگماها و سنگهای ماگمایی	میدل موس		۱۳۷۸	۱۹۹۹	دانشگاه تهران	۳۷۳۱	فصل های ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود
۱۰	۳۹۸۱	۱۱۱۶۵۳۵	پترولوژی سنگ های دگرگونی	۳	۱	۱۶	۱۶		۹۴۰۹	کتاب	پتروزن سنگهای دگرگونی	کورت بوخر، مارتین فری	محمد ولی _ محمود صادقیان	۱۳۷۹	۲۰۰۰	انتشارات دانشگاه تهران	۳۵۸۸	فصل های ۶، ۸ و ۹ حذف شود.
۱۱	۳۹۸۱	۱۱۱۶۵۳۶	زمین شیمی آذرین و دگرگونی	۳	۰	۳۳			۷۷۶۸	کتاب	کاربرد داده های ژئوشیمیایی (آرزیایی، نمایش، تفسیر)	هاگ رولینسون	علیرضا کریم زاده تمرین	۱۳۸۱	۲۰۰۳	دانشگاه تبریز	۳۳۳۹	فصل های ۱، ۳، ۴ (صفحات ۱۷۳ تا ۲۲۸)، ۵، ۶ (صفحات ۲۸۹ تا ۴۴۴) مطالعه شود
۱۲	۳۹۸۱	۱۱۱۶۵۳۷	پترولوژی تجربی	۳	۰	۱۶			۴۹۸۸	قطعی	پترولوژی	علی درویش زاده		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	۷۱۷	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۱۳	۳۹۸۱	۱۱۱۶۵۳۸	کاربرد ایزوتوپ ها در پترولوژی	۲	۰	۱۶			۵۹۹۷	کتاب	اصول زمین شناسی ایزوتوپی	کوئتر فار	محمد ولی زاده و همکاران	۱۳۸۵	۲۰۰۶	دانشگاه صنعتی شاهرود	۳۷۵۳	فصل های ۲، ۴، ۵، ۸، ۱۲، ۱۵، ۱۶، ۱۷ و ۱۸ مطالعه شود.
۱۴	۳۹۸۱	۱۱۱۶۵۳۹	بلور شناسی	۳	۰	۱۶			۱۰۵۶۸	کتاب	مقدمه ای بر بلور شناسی	نور بهشت		۱۳۷۹	۲۰۰۰	دانشگاه اصفهان	--	

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	ت	ع	تئوری	عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار میلادی	انتشار ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۱۵	۳۹۸۱	۱۱۱۶۵۳۰	فابریک مغناطیسی سنگ های آذرین ودگرگونی	۳	۰	۱۶		تشریحی	۱۰۵۶۹	کتاب	Magnetic Fabric: Methods and Applications	Mart?n-Hern?ndez, F., Lüneburg, C. M., Aubourg, C., & ..Jackson, M		۱۳۸۲	۲۰۰۴	Geological Society of London. Special Publication ۳۳۸	صفحات ۱ تا ۳۷، ۶۹ تا ۷۶، ۲۰۵ تا ۲۸۵ مطالعه شود.
۱۶	۳۹۸۱	۱۱۱۶۵۳۱	ریز ساختار های آذرین ودگرگونی	۰	۳		۳۳	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	
۱۷	۳۹۸۱	۱۱۱۶۵۳۳	ماگماتیسم و زمین ساخت صفحه ای	۳	۰	۱۶		تشریحی	۱۰۶۱۴	کتاب	سنگ شناسی آذرین پیشرفته	منصور قربانی نیا همکاری مهندس جمال رسولی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	آرین زمین	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۱۲، ۱۴، ۱۵، ۲۰ و ۲۱ مطالعه شود.
۱۸	۳۹۸۱	۱۱۱۶۵۳۳	گوهر شناسی	۱	۱	۸	۱۶	تستی و تشریحی	۵۳۹۱	آزمایشی	گوهرشناسی	بهزاد حاج علیلو		۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام نور	فصل های ۶(بخش های ۸-۶، ۹-۶ و ۱۰-۶)، ۷ و ۸ حذف می باشد.
۱۹	۳۹۸۱	۱۱۱۶۵۳۴	جدایش کانی ها	۱	۱	۸	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	
۲۰	۳۹۸۱	۱۱۱۶۵۳۵	ترمودینامیک زمین شیمیایی	۳	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۵۷۳۶	کتاب	مبانی ترمودینامیک شیمیایی برای سنگ شناسان	سبزه ای		۱۳۸۷	۲۰۰۸	سمر	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
۳۱	۳۹۸۱	۱۱۱۶۵۳۶	پترولوژی صحرایی	۰	۳		۳۳	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	بصورت عملی و کار بر روی سرزمین های آذرین و دگرگونی می باشد.
۳۲	۳۹۸۱	۱۱۱۶۵۳۷	آمار و احتمال در پترولوژی	۳	۰	۱۶		تشریحی	۱۰۵۷۲	کتاب	Numerical Petrology: Statistical Interpretation of Geochemical Data	R.W. Le Maitre		۱۳۶۰	۱۹۸۲	Elsevier	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۳۳	۳۹۸۱	۱۱۱۶۵۳۸	سمینار	۳	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۳۴	۳۹۸۱	۱۳۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰			تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	چاپ موجود	--