

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹
مقطع: ۱۰ - کارشناسی ارشد
دانشکده: ۱۱_علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۶_زمین شناسی
رشته: ۴۲_زمین شناسی- پتروژئولوژی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۳۹۰۱
ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

زمان: ۰۸:۵۸ - ۰۷/۳۳/۱۳۹۸
صفحه: ۱ از ۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	تئوری	عملی	نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	شرح کد پیوست
۱	۳۹۸۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶			تشریحی	۷۵۴۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	شرح پیوست
۲	۳۹۸۱	۱۱۱۶۰۱۲	زبان تخصصی زمین شناسی	۲	۰	۱۶		تستی	۵۵۶۸	آزمایشی	زبان تخصصی زمین شناسی	علیرضا نجف زاده- ناصر ارزانی		۱۲۹۰	۲۰۱۱	پیام نور فصل های ۱۲، ۱۴، ۱۵، ۱۶ و ۱۷ حذف شود.
۳	۳۹۸۱	۱۱۱۶۲۳۹	زئوشیمی پیشرفته	۲	۰	۳۲		تشریحی	۷۷۶۸	کتاب	کاربرد داده های زئوشیمیایی (آرزیابی، نمایش، تفسیر)	هاگ رولینسون	علیرضا کریم زاده نمرین	۱۳۸۱	۲۰۰۳	دانشگاه تبریز فصل های ۱، ۲، ۳ (صفحات ۱۷۳ تا ۲۴۸)، ۵ و ۶ (صفحات ۳۸۹ تا ۴۴۴) مطالعه شود.
۴	۳۹۸۱	۱۱۱۶۲۵۸	پتروژئولوژی سنگ های آذرین ۱	۲	۱	۱۶	۱۶	تشریحی	۹۲۷۸	آزمایشی	پتروژئولوژی سنگ های آذرین ۱	احدزاد		۱۳۹۳	۲۰۱۳	دانشگاه پیام نور
۵	۳۹۸۱	۱۱۱۶۲۵۹	پتروژئولوژی سنگ های آذرین ۲	۳	۱	۱۶	۱۶	تشریحی	۷۶۶۳	کتاب	پتروگرافی و پتروژئولوژی سنگ های آذرین	معین وزیري - احمدی		۱۳۸۹	۲۰۱۰	دانشگاه تهران فصل های ۷، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۶	۳۹۸۱	۱۱۱۶۲۵۹	پتروژئولوژی سنگ های آذرین ۳	۳	۱			تشریحی	۹۲۰۹	کتاب	راههای کاربرد سنگ ها و فرآیند های آذرین	اله پور		۱۳۹۳	۲۰۱۰	رظی فصل های ۲ (از صفحه ۲۶ تا ۸۶) و ۸ (از صفحه ۳۲۲ تا ۳۹۰) مطالعه شود.
۶	۳۹۸۱	۱۱۱۶۲۶۰	پتروژئولوژی سنگ های دگرگونی	۲	۱	۱۶	۱۶	تشریحی	۹۴۰۹	کتاب	پتروژئولوژی سنگ های دگرگونی	محمد ولی بوخر، مارتین فری		۱۳۷۹	۲۰۰۰	انتشارات دانشگاه تهران فصل های ۶، ۸ و ۹ حذف شود.
۷	۳۹۸۱	۱۱۱۶۲۶۱	ماگماتیسم و دگرگونی ایران	۲	۰	۱۶		تشریحی	۷۳۳۱	جزوه	ماگماتیسم و دگرگونی ایران	بهاری فر - نجف زاده		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور
۸	۳۹۸۱	۱۱۱۶۲۶۲	ژئو کروژئولوژی	۳	۰	۱۶		تشریحی	۵۹۹۷	کتاب	اصول زمین شناسی ایزوتوپی	محمد ولی زاده و همکاران		۱۳۸۵	۲۰۰۶	دانشگاه صنعتی شاهرود فصل های ۲، ۷، ۱۰، ۱۵، ۱۶، ۱۷ و ۱۸ مطالعه شود.
۹	۳۹۸۱	۱۱۱۶۲۶۲	ژئو کروژئولوژی	۲	۰	۱۶		تشریحی	۷۷۶۸	کتاب	کاربرد داده های زئوشیمیایی (آرزیابی، نمایش، تفسیر)	هاگ رولینسون	علیرضا کریم زاده نمرین	۱۳۸۱	۲۰۰۳	دانشگاه تبریز فصل ۶ مطالعه شود.
۹	۳۹۸۱	۱۱۱۶۲۶۳	راديو کریستالوگرافی	۲	۰	۱۶		تشریحی	۷۶۰۹	کتاب	کاربرد داده های زئوشیمیایی (آرزیابی، نمایش، تفسیر)	حسن اشوری		۱۳۹۰	۲۰۱۱	جهاد دانشگاهی فصل های ۲ تا ۳ تا صفحه ۵۶ و فصل ۷ و از صفحه ۱۳۱ تا آخر کتاب حذف شود.
۱۰	۳۹۸۱	۱۱۱۶۲۶۴	اتشفشان شناسی پیشرفته	۲	۰	۱۶		تشریحی	۶۴۱۶	کتاب	اتشفشانها و رخساره های اتشفشانی	علی درویش زاده		۱۳۸۳	۲۰۰۳	دانشگاه تهران فصل های ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۳ مطالعه شود.
۱۱	۳۹۸۱	۱۱۱۶۲۶۵	ماگماتیسم و تکتونیک صفحه ای	۳	۰	۱۶		تشریحی	۱۰۶۱۴	کتاب	سنگ شناسی آذرین پیشرفته	منصور فرانی نیا همکار مهندس جمال رسولی		۱۳۹۱	۲۰۱۳	آرن زمین فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۱۲، ۱۴، ۱۵، ۲۰ و ۲۱ مطالعه شود.
۱۲	۳۹۸۱	۱۱۱۶۲۶۶	افیولیت ها	۲	۰	۱۶		تشریحی	۶۴۷۹	کتاب	زمین شناسی پوسته اقیانوسی (پتروژئولوژی و دینامیک درونی)	تیری ژونو، رنه موری		۱۳۸۱	۲۰۰۳	دانشگاه تهران فصل های ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
	۳۹۸۱	۱۱۱۶۲۶۶	افیولیت ها					تشریحی	۸۴۲۲	کتاب	Structures of Ophiolites and Dynamic of Oceanic Lithosphere	Nicolas, A.		۱۳۶۷	۱۹۸۹	Kluwer Academic فصل های ۲، ۸ و ۱۰ مطالعه شود.
۱۲	۳۹۸۱	۱۱۱۶۲۶۷	بازالت ها	۲	۰	۱۶		تشریحی	۶۵۳۲	کتاب	ماگماها و سنگهای ماگمایی	میدل موست		۱۳۷۸	۱۹۹۹	دانشگاه تهران فصل های ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
	۳۹۸۱	۱۱۱۶۲۶۷	بازالت ها					تشریحی	۸۲۳۵	کتاب	Igneous Petrogenesis	M. Wilson		۱۳۸۵	۲۰۰۷	Springer فصل های ۵ و ۱۰ مطالعه شود.
۱۴	۳۹۸۱	۱۱۱۶۲۶۸	آندزیت ها	۲	۰	۱۶		تشریحی	۶۵۳۲	کتاب	ماگماها و سنگهای ماگمایی	میدل موست		۱۳۷۸	۱۹۹۹	دانشگاه تهران فصل های ۱، ۲ و ۶ مطالعه شود.
	۳۹۸۱	۱۱۱۶۲۶۸	آندزیت ها					تشریحی	۸۲۳۵	کتاب	Igneous Petrogenesis	M. Wilson		۱۳۸۵	۲۰۰۷	Springer فصل های ۷ و ۸ مطالعه شود.
۱۵	۳۹۸۱	۱۱۱۶۲۶۹	میگماتیت ها	۲	۰	۱۶		تشریحی	۸۷۹۵	کتاب	میگماتیت ها	فریبرز مسعودی	فریبرز مسعودی	۱۳۸۳	۲۰۰۳	دانشگاه تهران فصل های ۸ و ۹ حذف شود.
۱۶	۳۹۸۱	۱۱۱۶۲۷۰	گرانیت ها	۳	۰	۱۶		تشریحی	۸۰۵۱	کتاب	سنگ های گرانیتوئیدی	D.B. Clarke	اشرف ترکیان	۱۳۸۰	۲۰۰۱	نور علم همدان فصل های ۸ و ۹ حذف شود.
۱۷	۳۹۸۱	۱۱۱۶۲۷۱	واکس های دگرگونی	۲	۰	۱۶		تشریحی	۷۶۶۳	کتاب	پتروژئولوژی سنگ های دگرگونی	حسن معین وزیري		۱۳۸۳	۲۰۰۳	دانشگاه تهران فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۱۰ مطالعه شود.
	۳۹۸۱	۱۱۱۶۲۷۱	واکس های دگرگونی					تشریحی	۸۴۲۲	کتاب	Igneous and metamorphic petrology/Tnd ed	Myron G. Best		۱۳۸۱	۲۰۰۳	Blackwell Science Ltd فصل ۱۶ مطالعه شود.

۱۸	۳۹۸۱	۱۱۱۶۳۰۹	ممانی کانی شناسی	۲	۱	۲۴	۲۲	تستی	۴۸۳۶	آزمایشی	کانی شناسی غیرسیلیکاتها	جیمز دوايت دینا	مهين محمدی	۱۳۸۸	۲۰۰۹	بهار نور	۱۳۴۶	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، بورنیت، گالن، اسفالریت، کالکوپیریت، سینابر، اورپیمان، پیریت، مولیدنیت سولفوسالتها: پیرازریت، بروسیت اکسیدها: کوریت، کروندوم، هماتیت، الیمیت، اورانینت، ماگنتیت، کرومیت هیدروکسیدها: بوکسیت هالیدها: نمک طعام، سیلوت، فلونوریت کربناتها: گروه کلسیت، کلسیت، گروه آراگونیت، آراگونیت، گروه دولومیت، دولومیت، کانیهای کربناته حاوی OH ، ملاکیت نتراتها و بوراتها: نتراتت، شوره، بوراکس سولفاتها و کروماتها: گروه باریت، باریت، کانیهای سولفاتنه آبدار، زینس تنگستناتها و مولیدات: ولفرامیت، شلیت، فسفاتها، ارسناتها و واناداتها: آپانت، تورکواز مطالعه شود.
	۳۹۸۱	۱۱۱۶۳۰۹	ممانی کانی شناسی					تستی	۴۹۰۲	قطعی	کانی شناسی سیلیکات ها	سیروس اندری		۱۳۹۱	۲۰۱۳	بهار نور	۱۳۴۷	۳ 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: نئوسیلیکاتها: گروه اولیون، اولیون، گروه گاربت، گروه آلومینوسیلیکاتها (آندالوزیت، سیلیمانیت، کمانیت)، زیرکن، استارولیت، اسفن سئوروسیلیکاتها: اپیدوت، کلبوزونیت، زروپانیت سیکلوسیلیکاتها: تورمالین، کربریت اینوسیلیکاتها: گروه پروکسن، سری انستانت، ارتوفروسلیت، سری دیوسید، هذیزیت، اکمیت شبهپروکسنها: کانی و لاستونیت امفیبول: کانی های هورنبلند، ترمولیت، اکینولیت فیلسیلیکات ها: گروه کانی های رسمی (کانولینیت و تالک)، گروه میکا (موسکویت و بوتیت)، گروه سریانتین، گروه کلریت (کلریت)، تکوسیلیکات ها: گروه سیلیس(کوارتز)، گروه فلدسیات، فلدسیات های پتاسیم دار(میکروکلین، ارتوکلاز، سانیدین)، فلدسیات های پلاژیوکلاز(آلبیت، آنورتیت)، گروه فلدسیاتونید (لوسیت، نفلین)، گروه ژئولیت
۱۹	۳۹۸۱	۱۱۱۶۳۱۲	سنگ های آذرین	۲	۱	۱۶	۳۲	تستی	۸۱۶۱	آزمایشی	آزمایشگاه سنگ شناسی آذرین	فلوریز خیری		۱۳۸۶	۲۰۰۷	بهار نور	--	۳ بازدید صحرایی انجام شود.
۲۰	۳۹۸۱	۱۱۱۶۳۱۲	سنگ های آذرین	۳	۱	۱۶	۲۲	تستی	۸۲۷۲	آزمایشی	سنگ شناسی آذرین	فرهاد محرمی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	بهار نور	۱۹	۳ بازدید صحرایی انجام شود.
	۳۹۸۱	۱۱۱۶۳۱۲	سنگ های دگرگونی	۲	۱	۱۶	۲۲	تستی	۵۰۸۵	قطعی	سنگ شناسی دگرگونی	علی درویش زاده		۱۳۸۹	۲۰۱۰	بهار نور	۱۹	۳ بازدید صحرایی انجام شود.
۲۱	۳۹۸۱	۱۱۱۶۳۷۲	سمینار (تحقیق و تبیین نظری)(آموزش محور)	۲	۰	۳۲		تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-		
۲۲	۳۹۸۱	۱۳۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰			تستی	۸۳۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	چاپ موجود	--	