

سیستم جامع دانشگاهي گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۱۰ - کارشناسي ارشد

دانشکده : ۱۱_علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۶_زمین شناسي

رشته : ۴۲_زمین شناسي- پترولوژی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره :تمامي دوره ها

نوع برنامه :تمامي برنامه ها

ترم ورود :۳۹۰۱

ترم اعمال قانون :۳۹۰۱

شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع درس	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	شابک	ناشر	شرح پیوست
۱۱۱۱۳۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶			۷۵۳۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	-	
۱۱۱۶۰۱۳	زبان تخصصي زمین شناسي	۰	۱۶	جبرانی	تستی	۵۵۶۸	زبان تخصصي زمین شناسي	علیرضا نجف زاده- ناصر ارزاني		۱۳۹۰	۳۰۱۱	۹۷۸۹۶۳۸۷۷۳۴۶	پیام نور	فصل هاي ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶ و ۱۷ حذف شود.
۱۱۱۶۳۴۹	ژئوشيمي پیشرفته	۰	۳۴	الزامي	تشریحي	۷۷۶۸	کتاب کاربرد داده هاي ژئوشيميايي (ارزيابي، نمايش، تفسير)	هاگ رولينسون		۱۳۸۱	۳۰۰۳	۹۶۴۷۵۸۹۱۳۱	دانشگاه تبریز	فصل هاي ۱، ۳، ۴ (صفحات ۱۷۳ تا ۲۴۸)، ۵ و ۶ (صفحات ۲۸۹ تا ۴۳۴) مطالعه شود
۱۱۱۶۳۵۸	پترولوژي سنگ هاي آذرین ۱	۲	۱	۱۶	۱۶	۹۳۷۸	پترولوژي سنگ هاي آذرین ۱	احدزاد		۱۳۹۳	۲۰۱۴	۹۷۸۹۶۴۱۴۰۱۱۱۷	دانشگاه پیام نور	
۱۱۱۶۳۵۹	پترولوژي سنگ هاي آذرین ۲	۳	۱	۱۶	۱۶	۷۶۶۳	پتروگرافي و پترولوژي سنگ هاي آذرین	معین وزيري -احمدي		۱۳۸۹	۳۰۱۰	۹۶۴۶۷۰۶۴۰۱	دانشگاه تربيت معلم تهران	فصل هاي ۷، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۱۱۱۶۳۵۹	پترولوژي سنگ هاي آذرین ۳					۹۳۰۹	راهنماي کاربردي سنگ ها و فرايند هاي آذرین	اله پور		۱۳۹۳	۲۰۱۰	۹۷۸۹۶۴۸۵۳۰۸۶۴	رزقي	فصل هاي ۲ (از صفحه ۳۶ تا ۸۶) و ۸ (از صفحه ۳۳۳ تا ۳۹۰) مطالعه شود.
۱۱۱۶۳۶۰	پترولوژي سنگ هاي دگرگوني	۲	۱	۱۶	۱۶	۹۴۰۹	پتروزنر سنگهاي دگرگوني	کورت بوخر،مارتين فري		۱۳۷۹	۳۰۰۰	۳۲۳۳۶۰۳۹۶۴	انتشارات دانشگاه تهران	فصل هاي ۶، ۸ و ۹ حذف شود.
۱۱۱۶۳۶۱	ماگماتيسم ودگرگوني ايران	۳	۰	۱۶		۷۳۳۱	ماگماتيسم ودگرگوني ايران	بهاري فر - نجف زاده		۱۳۹۰	۳۰۱۱		پیام نور	
۱۱۱۶۳۶۳	ژئو کروئولوژي	۳	۰	۱۶		۵۹۹۷	اصول زمین شناسي ايزوتوبي	کوتنر فار		۱۳۸۵	۳۰۰۶	۹۶۴۹۳۲۷۳۸۸	دانشگاه صنعتي شاهرود	فصل هاي ۳، ۴، ۷، ۸، ۱۵، ۱۶، ۱۷ و ۱۸ مطالعه شود.
۱۱۱۶۳۶۳	ژئو کروئولوژي					۷۷۶۸	کتاب کاربرد داده هاي ژئوشيميايي (ارزيابي، نمايش، تفسير)	هاگ رولينسون		۱۳۸۱	۳۰۰۳	۹۶۴۷۵۸۹۱۳۱	دانشگاه تبریز	فصل ۶ مطالعه شود.
۱۱۱۶۳۶۳	راديو کریستالوگرافي	۳	۰	۱۶		۷۶۰۹	بلورشناسي (مطالعه بلورها و کاربرد اشعه ایکس در بلورشناسي)	حسین آشوري		۱۳۹۰	۳۰۱۱	۹۷۸۹۶۴۱۳۳۱۳۳	جهاد دانشگاهي	از صفحه ۳۳ تا صفحه ۵۶ و فصل ۷ و از صفحه ۱۳۱ تا آخر کتاب حذف شود
۱۱۱۶۳۶۴	آشفشان شناسي پیشرفته	۳	۰	۱۶		۶۳۱۶	آشفشانهاورخساره هاي آشفشاني	علي درويش زاده		۱۳۸۳	۳۰۰۴	۹۶۴۰۳۴۷۸۱۷	دانشگاه تهران	فصل هاي ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۲ مطالعه شود
۱۱۱۶۳۶۵	ماگماتيسم وتکنونيك صفحه اي	۳	۰	۱۶		۰۶۱۴	سنگ شناسي آذرین پیشرفته	منصور قرباني نيا همکاري مهندس جمال رسولی		۱۳۹۱	۳۰۱۳	۹۷۸۹۶۴۹۱۰۳۸۸۴	آرین زمین	فصل هاي ۱، ۳، ۴، ۵، ۶، ۱۲، ۱۴، ۱۵، ۲۰ و ۲۱ مطالعه شود.
۱۱۱۶۳۶۶	افبوليت ها	۳	۰	۱۶		۶۴۷۹	زمین شناسي پوسته افيانوسي (پتروولوژي و ديناميك دروني)	تيري ژونو- رنه موري		۱۳۸۱	۳۰۰۳	۹۶۴۰۳۴۶۲۷۶	دانشگاه تهران	فصل هاي ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۱۱۱۶۳۶۶	افبوليت ها					۸۴۴۳	Structures of Ophiolites and Dynamic of Oceanic Lithosphere	Nicolas, A.		۱۳۶۷	۱۹۸۹	۰۷۹۳۳۰۲۵۵۹	Kluwer Academic	فصل هاي ۲، ۸ و ۱۰ مطالعه شود.
۱۱۱۶۳۶۷	بازالت ها	۳	۰	۱۶		۶۵۳۲	ماگماها و سنگهاي ماگمايي	ميدل موست		۱۳۷۸	۱۹۹۹	۹۶۴۰۳۴۰۳۳۳	دانشگاه تهران	فصل هاي ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۱۱۱۶۳۶۷	بازالت ها					۸۳۳۵	Igneous Petrogenesis	M. Wilson		۱۳۸۵	۲۰۰۷	۴۱۲۵۳۳۱۰	Springer	فصل هاي ۵ و ۱۰ مطالعه شود.
۱۱۱۶۳۶۸	آندزيت ها	۳	۰	۱۶		۶۵۳۲	ماگماها و سنگهاي ماگمايي	ميدل موست		۱۳۷۸	۱۹۹۹	۹۶۴۰۳۴۰۳۳۳	دانشگاه تهران	فصل هاي ۱، ۲ و ۶ مطالعه شود.
۱۱۱۶۳۶۸	آندزيت ها					۸۳۳۵	Igneous Petrogenesis	M. Wilson		۱۳۸۵	۲۰۰۷	۴۱۲۵۳۳۱۰	Springer	فصل هاي ۷ و ۸ مطالعه شود.
۱۱۱۶۳۶۹	ميگماتيت ها	۳	۰	۱۶		۸۷۹۵	ميگماتيت ها	فريبرز مسعودي		۱۳۸۳	۳۰۰۴	۶۳۳۶۷۰۶۹۶۴	دانشگاه تربيت معلم ته	فصل هاي ۸ و ۹ حذف شود.
۱۱۱۶۳۷۰	گرانيت ها	۳	۰	۱۶		۸۰۵۱	سنگ هاي گرانيتوندي	D.B. Clarke	اشرف ترکيان	۱۳۸۰	۳۰۰۱	۹۶۴۴۷۰۷۳۲۵۹	نور علم همدان	فصل هاي ۸ و ۹ حذف شود.
۱۱۱۶۳۷۱	واکنش هاي دگرگوني	۳	۰	۱۶		۷۶۶۳	پترولوژي سنگ هاي دگرگوني	حسین معین وزيري		۱۳۸۳	۳۰۰۴	۹۶۴۶۷۰۶۰۸۸	دانشگاه تربيت معلم تهران	فصل هاي ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۱۰ مطالعه شود.

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۱۰ - کارشناسی ارشد

دانشکده : ۱۱_علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۶_زمین شناسی

رشته : ۴۲_زمین شناسی- پترولوژی

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

کلیه صفحات (۱۵-۱۴:۵۱ - ۱۴۰۳/۰۵/۱۵ زمان : صفحه ۲ از ۲

شماره درس	نام درس	واحد		تعداد ساعت		نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	سال انتشار میلادی	شابک	ناشر	شرح پیوست
		ت	ع	تئوری	عملی										
۱۱۱۶۳۷۱	واکنش های دگرگونی					تشریحی	۸۴۳۴ کتاب	Igneous and metamorphic petrology/Tnd ed	Myron G. Best		۱۳۸۱	۲۰۰۲		Blackwell Science Ltd	فصل ۱۶ مطالعه شود.
۱۱۱۶۳۰۹	مبانی کانی شناسی	۳	۱	۲۴	۳۲	تستی	۴۸۲۶ آزمایشی	کانی شناسی غیرسیلیکاتها	جیمز دوايت دینا	مهن محمدی	۱۳۸۸	۲۰۰۹	۹۷۸۹۶۴۴۵۵۳۲۵۶	پیام نور	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 با 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، یورنیت، گالن، اسفالریت، کالکوپیریت، سینابر، اورپیمان، پیریت، مولیبدنیت سولفوسالت ها: پیرازریت، پروستیت اکسیدها: کوپریت، کروندوم، همازیت، ایلمنیت، اورانینیت، ماگنتیت، کرومیت هیدروکسیدها: بوکسیت هالیدها: نمک طعام، سیلویت، فلوئوریت کربنات ها: گروه کلسیت، کلسیت، گروه آراگونیت، آراگونیت، گروه دولومیت، دولومیت، کانیهای کربناته حاوی OH ، مالاکیت نیترات ها و بورات ها: نیترازیت، شوره، بوراکس سولفات ها و کرومات ها: گروه باریت، باریت، کانیهای سولفات ابدار، زپس تنگستات ها و مولیبدات: ولفرامیت، شلیت، فسفات ها، ارسنات ها و وانادات ها: آپاتیت، تورکواز مطالعه شود.
۱۱۱۶۳۰۹	مبانی کانی شناسی					تستی	۴۹۰۲ قطعی	کانی شناسی سیلیکات ها	سیروس انردی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	۹۷۸۹۶۴۴۵۵۵۳۷۴	پیام نور	۲ 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 زیررده 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: نوسیلیکات ها: گروه اولیوین، اولیوین، گروه گارنت، گروه الومینوسیلیکات ها (اندالوزیت، سیلیمانیت، کیانیت)، زیرکن، استارولیت، اسفن سوروسیلیکات ها: اپیدوت، کلینوژنیزیت، وزوویت سیکلوسیلیکات ها: تورمالین، کزدریت اینوسیلیکات ها: گروه پروکسن، سری انستاتیت، ارتوفروسیلیت، سری دیوسید، هدریزیت، اکمیت شبه پروکسن ها: کانی و لاستونیت امفیبول :کانی های هورنبلند، ترمولیت ،اکتینولیت فیلسیلیکات ها: گروه کانی های رسی (کاتولینیت و تالک)، گروه میکا (موسکویت و بیوتیت)، گروه سربانتین، گروه کلریت (کلریت)، تکتوسیلیکات ها: گروه سیلیس (کوارتز)، گروه فلدسپات ،فلدسپات های پتاسیم دار(میکروکلین ، ارتوکلاز، سانیدین)، فلدسپات های پلازیوکلاز(آلبیت، آنرتیت)، گروه فلدسپاتونید (لوپسیت، نفلین)، گروه زئولیت
۱۱۱۶۳۱۲	سنگ های آذرین	۳	۱	۱۶	۳۲	تستی	۸۱۶۱ آزمایشی	آزمایشگاه سنگ شناسی آذرین	فلوریز خیری		۱۳۸۶	۲۰۰۷	۹۷۸۹۶۴۴۵۵۶۴۰۱	پیام نور	
۱۱۱۶۳۱۲	سنگ های آذرین					تستی	۸۲۷۲ آزمایشی	سنگ شناسی آذرین	فرهاد محرمی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۶۰۷۴	پیام نور	۳ بازدید صحرایی انجام شود.
۱۱۱۶۳۱۲	سنگ های دگرگونی	۳	۱	۱۶	۳۲	تستی	۵۰۸۵ قطعی	سنگ شناسی دگرگونی	علی درویش زاده		۱۳۸۹	۲۰۱۰	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۰۵۰۸	پیام نور	۳ بازدید صحرایی انجام شود.
۱۱۱۶۳۷۲	سمینار (تحقیق و تتبع نظری) (آموزش محور)	۳	۰	۳۲		طبق نظر استاد	۷۵۴۲ فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	-	
۱۳۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰			تستی	۸۲۰۰ کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	۱۹۳۱	۹۷۸۶۰۰۹۰۵۱۰۶۹	چاپ موجود	