

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

زمان: ۱۳۹۷/۱۱/۰۳ - ۱۱:۳۳
صفحه: ۱ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	تعداد ساعات تئوری	تعداد ساعات عملی	نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	سال انتشار میلادی	شرح پیوست	شرح پیوست
۱	۳۹۷۲	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶			تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	شرح پیوست
۲	۳۹۷۲	۱۱۱۶۰۱۲	زبان تخصصی زمین شناسی	۳	۰	۱۶		تستی	۵۵۶۸	آزمایشی	علیرضا نجف زاده- ناصر ارزانی			۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	فصل های ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶ و ۱۷ حذف شود.
۳	۳۹۷۲	۱۱۱۶۳۴۹	ژئوشیمی پیشرفته	۳	۰	۳۴		تشریحی	۷۷۶۸	کتاب	کاربرد داده های ژئوشیمیایی (ارزیابی، نمایش، تفسیر)	هاگ رولینسون		۱۳۸۱	۲۰۰۳	دانشگاه تبریز	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (صفحات ۱۷۳ تا ۲۴۸)، ۵ و ۶ (صفحات ۳۸۹ تا ۴۴۴) مطالعه شود
۴	۳۹۷۲	۱۱۱۶۲۵۸	پترولوژی سنگ های آذرین ۱	۲	۱	۱۶	۱۶	تشریحی	۹۲۷۸	آزمایشی	پترولوژی سنگ های آذرین ۱	احدزاد		۱۳۹۲	۲۰۱۴	دانشگاه پیام نور	--
۵	۳۹۷۲	۱۱۱۶۲۵۹	پترولوژی سنگ های آذرین ۲	۳	۱	۱۶	۱۶	تشریحی	۷۶۶۲	کتاب	پتروگرافی و پترولوژی سنگ های آذرین	معین وزیری - احمدی		۱۳۸۹	۲۰۱۰	دانشگاه تربیت معلم تهران	فصل های ۷، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
	۳۹۷۲	۱۱۱۶۲۵۹	پترولوژی سنگ های آذرین ۲					تشریحی	۹۲۰۹	کتاب	راهنمای کاربردی سنگ ها و فرایند های آذرین	اله پور		۱۳۹۲	۲۰۱۰	رفعی	فصل های ۲ (از صفحه ۲۶ تا ۸۶) و ۸ (از صفحه ۳۲۲ تا ۳۹۰) مطالعه شود.
۶	۳۹۷۲	۱۱۱۶۳۶۰	پترولوژی سنگ های دگرگونی	۳	۱	۱۶	۱۶	تشریحی	۹۴۰۹	کتاب	پتزئز سنگهای دگرگونی	محمد ولی ولی کورت بوخر، مارتین فری		۱۳۷۹	۲۰۰۰	انتشارات دانشگاه تهران	فصل های ۶، ۸ و ۹ حذف شود.
۷	۳۹۷۲	۱۱۱۶۳۶۱	ماگماتیسم ودگرگونی ایران	۳	۰	۱۶		تشریحی	۷۲۳۱	جزوه	ماگماتیسم ودگرگونی ایران	بهاری فر - نجف زاده		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	--
۸	۳۹۷۲	۱۱۱۶۳۶۲	ژئو کروئولوژی	۳	۰	۱۶		تشریحی	۵۹۹۷	کتاب	اصول زمین شناسی ایزوتوپی	محمد ولی زاده و همکاران		۱۳۸۵	۲۰۰۶	دانشگاه صنعتی شاهرود	فصل های ۳، ۴، ۷، ۸، ۱۵، ۱۶، ۱۷ و ۱۸ مطالعه شود.
	۳۹۷۲	۱۱۱۶۳۶۲	ژئو کروئولوژی					تشریحی	۷۷۶۸	کتاب	کاربرد داده های ژئوشیمیایی (ارزیابی، نمایش، تفسیر)	هاگ رولینسون		۱۳۸۱	۲۰۰۳	دانشگاه تبریز	فصل ۶ مطالعه شود.
۹	۳۹۷۲	۱۱۱۶۳۶۳	رادیو کریستالوگرافی	۲	۰	۱۶		تشریحی	۷۶۰۹	کتاب	بلورشناسی (مطالعه بلورها و کاربرد اشعه ایکس در بلورشناسی)	حسین آشوری		۱۳۹۰	۲۰۱۱	چهار دانشگاهی صنعتی اصفهان	از صفحه ۲۲ تا صفحه ۵۶ و فصل ۷ و از صفحه ۱۳۱ تا آخر کتاب حذف شود
۱۰	۳۹۷۲	۱۱۱۶۳۶۴	آتشفشان شناسی پیشرفته	۳	۰	۱۶		تشریحی	۶۴۱۶	کتاب	آتشفشانها و رخساره های آتشفشانی	علی درویش زاده		۱۳۸۳	۲۰۰۴	دانشگاه تهران	فصل های ۶، ۸، ۷، ۹، ۱۰ و ۱۳ مطالعه شود
۱۱	۳۹۷۲	۱۱۱۶۳۶۵	ماگماتیسم و تکنیک صفحه ای	۳	۰	۱۶		تشریحی	۱۰۶۱۴	کتاب	سنگ شناسی آذرین پیشرفته	منصور قربانی نیا همکاري مهندس جمال رسولی		۱۳۹۱	۲۰۱۳	آرین زمین	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۱۲، ۱۴، ۱۵، ۲۰ و ۲۱ مطالعه شود.
۱۲	۳۹۷۲	۱۱۱۶۳۶۶	افیولیت ها	۳	۰	۱۶		تشریحی	۶۴۷۹	کتاب	زمین شناسی پوسته اقیانوسی (پترولوژی و دینامیک درونی)	تیری ژوتو- رنه موری		۱۳۸۱	۲۰۰۳	دانشگاه تهران	فصل های ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
	۳۹۷۲	۱۱۱۶۳۶۶	افیولیت ها					تشریحی	۸۴۴۳	کتاب	Nicolas, A. Structures of Ophiolites and Dynamic of Oceanic Lithosphere			۱۳۶۷	۱۹۸۹	Kluwer Academic	فصل های ۲، ۸ و ۱۰ مطالعه شود.
۱۳	۳۹۷۲	۱۱۱۶۳۶۷	بازالت ها	۳	۰	۱۶		تشریحی	۶۵۳۲	کتاب	ماگماها و سنگهای ماگمایی	میدل مویست		۱۳۷۸	۱۹۹۹	دانشگاه تهران	فصل های ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
	۳۹۷۲	۱۱۱۶۳۶۷	بازالت ها					تشریحی	۸۴۲۵	کتاب	Igneous Petrogenesis	M. Wilson		۱۳۸۵	۲۰۰۷	Springer	فصل های ۵ و ۱۰ مطالعه شود.
۱۴	۳۹۷۲	۱۱۱۶۳۶۸	آندزیت ها	۳	۰	۱۶		تشریحی	۶۵۳۲	کتاب	ماگماها و سنگهای ماگمایی	میدل مویست		۱۳۷۸	۱۹۹۹	دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲ و ۶ مطالعه شود.
	۳۹۷۲	۱۱۱۶۳۶۸	آندزیت ها					تشریحی	۸۴۲۵	کتاب	Igneous Petrogenesis	M. Wilson		۱۳۸۵	۲۰۰۷	Springer	فصل های ۷ و ۸ مطالعه شود.
۱۵	۳۹۷۲	۱۱۱۶۳۶۹	میگماتیت ها	۳	۰	۱۶		تشریحی	۸۷۹۵	کتاب	میگماتیت ها	فریبرز مسعودی		۱۳۸۲	۲۰۰۴	دانشگاه تربیت معلم ته	فصل های ۸ و ۹ حذف شود.
۱۶	۳۹۷۲	۱۱۱۶۳۷۰	گرانیت ها	۳	۰	۱۶		تشریحی	۸۰۵۱	کتاب	سنگ های گرانیتوئیدی	D.B. Clarke		۱۳۸۰	۲۰۰۱	نور علم همدان	فصل های ۸ و ۹ حذف شود.
۱۷	۳۹۷۲	۱۱۱۶۳۷۱	واکنش های دگرگونی	۳	۰	۱۶		تشریحی	۷۶۶۲	کتاب	پترولوژی سنگ های دگرگونی	حسین معین وزیری		۱۳۸۲	۲۰۰۴	دانشگاه تربیت معلم تهران	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۱۰ مطالعه شود.
	۳۹۷۲	۱۱۱۶۳۷۱	واکنش های دگرگونی					تشریحی	۸۴۳۴	کتاب	Igneous and metamorphic petrology/2nd ed	Myron G. Best		۱۳۸۱	۲۰۰۳	Blackwell Science Ltd	فصل ۱۶ مطالعه شود.

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم	شماره درسی	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار	کد شرح				
۱۸	۳۹۷۲	۱۱۱۶۳۰۹	مبانی کانی شناسی	۳	۱	۳۴	۳۲	تست	۴۸۳۶	آزمایشی	کانی شناسی غیرسیلیکاتها	جیمز دوايت دینا	مهین محمدی	۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام نور	۱۳۴۶	شرح پیوست
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، مولیبدنیت سولفوسالتها: پیرازریت، پروستیت اکسیدها: کوپریت، کروندوم، هماتیت، ایلمنیت، اورانینیت، 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، باریت، کانیهای سولفاتنه آبدار، ژینس تنگستاتها و مولیبدات: ولفرامیت، شلیت. فسفاتها، آرسناتها و واناداتها: آپاتیت، تورکواز مطالعه شود.																		
	۳۹۷۲	۱۱۱۶۳۰۹	مبانی کانی شناسی					تست	۴۹۰۳	قطعی	کانی شناسی سیلیکات ها	سیروس انردی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	۱۳۴۷	۲ 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: نزوسیلیکاتها: گروه اولوین، اولوین، گروه گارنت، گروه آلومینوسیلیکاتها (آندالوزیت، سیلیمانیت، کینایت)، زیرکن، استارولیت، اسفن سوروسیلیکاتها: اپیدوت، کلینوژونیزیت، وزووانیت سیکلوسیلیکاتها: نورمالین، کربیریت اینوسیلیکاتها: گروه پروکسن، سری انستاتیت، ارتوفروسیلیت، سری دیوپسید، هدریزیت، اکمیت شبهپروکسنها: کانی و لاستونیت آمفیبول: کانی های هورنبلند، ترمولیت، اکتینولیت فیلوسیلیکات 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، ارتوکلاز، سانیدین)، فلدسپات های پلازیوکلاز (آلبیت، انورتیت)، گروه فلدسپاتونید (لوسیت، نفلین)، گروه ژئولیت
۱۹	۳۹۷۲	۱۱۱۶۳۱۲	سنگ های آذرین	۳	۱	۱۶	۳۲	تست	۸۱۶۱	آزمایشی	آزمایشگاه سنگ شناسی آذرین	فلوریز خیری		۱۳۸۶	۲۰۰۷	پیام نور	--	
	۳۹۷۲	۱۱۱۶۳۱۲	سنگ های آذرین					تست	۸۲۷۲	آزمایشی	سنگ شناسی آذرین	فرهاد محرمی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	۱۹	۳ بازدید صحرایی انجام شود.
۲۰	۳۹۷۲	۱۱۱۶۳۱۲	سنگ های دگرگونی	۳	۱	۱۶	۳۲	تست	۵۰۸۵	قطعی	سنگ شناسی دگرگونی	علی درویش زاده		۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	۱۹	۳ بازدید صحرایی انجام شود.
۲۱	۳۹۷۲	۱۱۱۶۳۷۲	سمینار (تحقیق و تتبع نظری) (آموزش محور)	۳	۰	۳۲		تشریحی	۷۵۴۳	فقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۲۲	۳۹۷۲	۱۲۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰			تست	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	چاپ موجود	--	