

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۱۰۰ - کارشناسی ارشد

دانشکده: ۱۱\_علوم پایه

گروه آموزشی: ۱۶\_زمین شناسی

رشته: ۳۲\_علوم زمین گرایش زمین شناسی اقتصادی

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: ۱۳۰۱/۱۰/۱۲ - ۱۱:۳۵  
صفحه: ۱ از ۲

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع امتحان	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار میلادی	انتشار	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۱	۴۰۱۲	۱۱۱۱۲۹۷	بایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶	طبق نظر استاد	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۲	۴۰۱۲	۱۱۱۶۰۳۲	تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی	۱	۱	۸	۲۲	تستی	تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی	حسن مدنی- عبدالمجید یعقوب پور	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	۳ بازدید صحرایی انجام شود.
۳	۴۰۱۲	۱۱۱۶۰۴۲	مینرالوگرافی	۱	۱	۸	۲۲	تستی	مینرالوگرافی - کانه نگاری	سید جواد مقدسی	۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام نور	فصل ۸ حذف شود.
۴	۴۰۱۲	۱۱۱۶۱۲۷	کانیهاوسنگهای صنعتی	۳	۰	۱۶		تستی و تشریحی	کانی ها و سنگ های صنعتی	بهزاد حاج علیلو	۱۳۹۹	۲۰۲۰	پیام نور	
۵	۴۰۱۲	۱۱۱۶۱۲۸	منابع زمین گرمایی	۳	۰	۱۶		تستی و تشریحی	منابع زمین گرمایی	دکتر سید رضا مهر نیا	۱۳۹۲	۲۰۱۵	انتشارات دانشگاه پیام نور	فصل ۵ حذف شود.
۶	۴۰۱۲	۱۱۱۶۳۰۸	بلور شناسی نوری	۱	۱	۸	۲۲	تستی	بلور شناسی نوری	حسین پروین	۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	
۷	۴۰۱۲	۱۱۱۶۳۰۹	مبانی کانی شناسی	۳	۱	۲۴	۲۲	تستی	کانی شناسی غیرسیلیکاتها	جیمز دوايت دینا	۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام نور	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: اکانتیت، کالکوسیت، بورنیت، گالن، اسفالریت، کالکوپریت، سینابر، اورپیمان، پیریت، مولیبدنیت سولفوسالتها: پیرازریت، پروستیت اکسیدها: کوپریت، کروندوم، همانیت، ایلمنیت، اورانینیت، مانگنیت، کرومیت هیدروکسیدها: بوکسیت هالیدها: نمک طعام، سیلوپت، فلونوریت کربناتها: گروه کلسیت، کلسیت، گروه آراگونیت، آراگونیت، گروه دولومیت، دولومیت، کانیهای کربناته حاوی OH ، مالاکیت نیتراتها و بوراتها: نیتراپت، شوره، بوراکس سولفاتها و کربناتها: گروه باریت، باریت، کانیهای سولفات ه آبدار، ژپس تنگستاتها و مولیبدات: ولفرامیت، شلیت، فسفاتها، ارسناتها و واناداتها: آپاتیت، تورکواز مطالعه شود.
	۴۰۱۲	۱۱۱۶۳۰۹	مبانی کانی شناسی					تستی	کانی شناسی سیلیکات ها	سیروس اردی	۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	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: نروسیلیکاتها: گروه اولیوین، اولیوین، گروه کازرت، گروه آلومینوسیلیکاتها (آندالوزیت، سیلیمانیت، کیانیت)، زیرکن، استارولیت، اسفن سوروسیلیکاتها: اپیدوت، کلینوزونیزیت، وزوپیانیت سیکلوسیلیکاتها: تورمالین، کردیریت اینوسیلیکاتها: گروه پیروکسن، سری استئاتیت، ارتوفروسیت، سری دیوپسید، هذرنیزیت، اکمیت شیهیروکسنها: کانی و لاستونیت آمفیبول :کانی های هورنبلند،ترمولیت ،اکتینولیت فیالوسیلیکات ها:گروه کانی های رسی (کانولینیت و تالک)،گروه میکا (موسکویت و بیوتیت)،گروه سریانتین،گروه کلریت (کلریت)،تکتوسیلیکات ها:گروه سیلیس(کوارتز)،گروه فلدسپات ،فلدسپات های پتاسیم دار(میکروکلین ،ارتوکلاز،سانیدین)،فلدسپات های پلازیوکلاز(الپت،انورتیت)،گروه فلدسپاتوئید (لوسیت،نفلین)،گروه زئولیت
۸	۴۰۱۲	۱۱۱۶۳۲۳	سامانه اطلاعات جغرافیایی	۱	۱	۸	۲۲	تستی	درآمدی بر سیستمهای اطلاعات جغرافیایی	فهرودی تالی- بابایی فینی	۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	برای واحد تئوری : فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ برای واحد عملی فصل های ۵ و ۶ مطالعه شود.
۹	۴۰۱۲	۱۱۱۶۳۷۳	سمینار (تحقیق و تتبع نظری) (آموزش محور)	۳	۰	۲۲		فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۱۰	۴۰۱۲	۱۱۱۶۴۸۵	ذخایر آذرین و دگرگونی	۳	۰	۱۶		تستی و تشریحی	زمین شناسی کانسارها	Guilbert and Park	۱۳۸۹	۲۰۱۰	دانشگاه امیر کبیر	فصل های ۹، ۱۰ (به جزء صفحه ۳۹۹ کرومیت پریدوتیت الهی موآکوا تا آخر فصل)، ۱۱ (به جزء صفحات ۲۲۵ تا ۲۴۰، ۲۴۴ تا ۲۵۱، ۲۵۱ تا ۲۷۱، ۲۸۰ تا ۲۸۵، ۲۹۹ تا ۵۱۷ تا ۵۲۸ و ۵۲۷ تا ۵۵۸)، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.

## 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 ساعات	نوع امتحان	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح کد پیوست
۱۱	۴۰۱۳	۱۱۱۶۴۸۶	اصول اکتشافات ذخایر معدنی	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۰۰۷۰ کتاب	اکتشاف ذخایر معدنی: مدل‌های زمین شناسی، ژئوشیمی، ماهواره ای و ژئوفیزیکی	ازاده ملک زاده، محمدحسن کریم پور، محمدرضا حیدریان	۱۳۹۱	۲۰۱۳	دانشگاه فردوسی مشهد	فصل های ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۲	۴۰۱۳	۱۱۱۶۴۸۷	زمین ساخت صفحه ای و کانه زایی	۳	۰	۱۶	تشریحی	۹۹۳۱ آزمایشی	کانی زایی و زمین ساخت	حسن علی زاده سالومحله	۱۳۹۲	۲۰۱۵	دانشگاه پیام نور	-
۱۳	۴۰۱۳	۱۱۱۶۴۸۸	ذخایر رسوبی	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۹۴۰۷ کتاب	زمین شناسی کانسارها	Guilbert and Park	۱۳۸۹	۲۰۱۰	دانشگاه امیر کبیر	فصل های ۱۵، ۱۶، ۱۷ (به جزء صفحات ۷۷۱ تا ۷۸۳ و ۸۱۶ تا آخر فصل)، ۱۹ (به جزء صفحه ۸۶۳ تا آخر فصل) و ۳۰ مطالعه شود.
۱۴	۴۰۱۳	۱۱۱۶۴۸۹	ذخایر معدنی ایران	۳	۰	۱۶	تشریحی	۸۰۳۴ کتاب	زمین شناسی اقتصادی ذخایر معدنی و طبیعی ایران	منصور قربانی	۱۳۸۶	۲۰۰۷	آرین زمین	فصل های ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۵	۴۰۱۳	۱۱۱۶۵۱۰	تجزیه نمونه های معدنی	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۰۹۳۱ کتاب	روشهای آنالیز دستگاهی	پایه قدر- مقدسی	۱۳۹۶	۲۰۱۷	پیام نور	فصل های ۳، ۴، ۵ و ۸ حذف شود
۱۶	۴۰۱۳	۱۱۱۶۵۱۱	زمین آمار	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۰۰۷۱ کتاب	زمین آمار (ژئواستاتستیک)	حسینی پاک	۱۳۹۲	۲۰۱۳	دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۷ و ۸ حذف شود.
۱۷	۴۰۱۳	۱۱۱۶۵۱۲	زمین شیمی ذخایر گرمایی	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۹۷۰۸ کتاب	مقدمه ای بر فرایندهای کانسنگ ساز	دکتر فرید مر، دکتر گیتی فرقانی نهرانی	۱۳۹۲	۲۰۱۳	انتشارات کوشا مهر شیراز	فصل های ۲ و ۳ مطالعه شود.
۱۸	۴۰۱۳	۱۱۱۶۵۱۳	زمین شناسی گوهر سنگها	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۵۲۹۱ آزمایشی	گوهرشناسی	بهزاد حاج علیلو	۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام نور	فصل های ۶ (بخش های ۶-۸، ۶-۹ و ۶-۱۰)، ۷ و ۸ حذف می باشد.
۱۹	۴۰۱۳	۱۱۱۶۵۱۴	زمین شناسی اقتصادی سوختهای فسیلی	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۵۲۱۴ آزمایشی	زمین شناسی مواد انرژی زا	منصور قربانی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	فصل های ۵، ۶ و ۷ حذف شود.
۲۰	۴۰۱۳	۱۱۱۶۵۱۵	ذخایر تبخیری	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۰۰۷۲ کتاب	شورابه ها و رسوبات تبخیری	حسن امیری بختیار، عبدالرضا یاوی عوبدی	۱۳۹۰	۲۰۱۱	انتشارات شرکت نفت	فصل ۱ حذف شود.
۲۱	۴۰۱۳	۱۱۱۶۵۱۶	دور سنجی اکتشافی	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۷۷۷۶ کتاب	مبانی دورسنجی زمین شناختی و زیست محیطی	مجید هاشمی تنگستانی	۱۳۹۰	۲۰۱۱	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (از صفحه ۲۰۷ تا صفحه ۲۱۸)، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۲۲	۴۰۱۳	۱۱۱۶۵۱۷	کاربرد ایزوتوپ ها در زمین شناسی اقتصادی	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۸۶۴۲ کتاب	ایزوتوپ‌های پایدار	john Hoefs	۱۳۸۸	۲۰۰۹	نشر دانشگاهی	بخش های ۲-۱، ۲-۳، ۳-۷، ۳-۸، ۳-۹، ۳-۱۰ و ۳-۱۲ حذف شود.
۲۳	۴۰۱۳	۱۱۱۶۵۱۸	گرانیتوئید ها (زمین شیمی ساختمانی)	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۰۰۷۴ کتاب	پترولوژی سنگهای آذرین و کانسارهای ماگمایی	کریم پور	۱۳۷۷	۱۹۹۸	دانشگاه فردوسی مشهد	فصل های ۶، ۷، ۹، ۱۰ و ۱۴ (از صفحه ۳۱۵ تا صفحه ۳۲۶) مطالعه شود.
۲۴	۴۰۱۳	۱۱۱۶۵۱۹	منابع معدنی و محیط زیست	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۰۱۰۳ کتاب	منابع معدنی از دیدگاه اقتصادی و زیست محیطی	مر، هرمزی، یعقوب پور	۱۳۸۱	۲۰۰۳	انتشارات نشر ویژه	فصل های ۷ (صفحات ۲۰۴ تا ۲۱۹)، ۸ (صفحات ۲۲۹ تا ۲۵۸)، ۹ (صفحات ۲۷۲ تا ۲۱۷) و ۱۰ (صفحات ۲۳۱ تا ۲۵۹) مطالعه شود.
۲۵	۴۰۱۳	۱۱۱۶۵۲۳	اجرای پروژه های اکتشافی	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۶۵۰۰ کتاب	طراحی پروژه های اکتشافی (ژئوشیمیایی، ژئوفیزیکی و حفاری)	علی اصغر حسینی پاک	۱۳۹۲	۲۰۱۳	دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.
۲۶	۴۰۱۳	۱۲۳۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰		تستی	۸۳۰۰ کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	چاپ موجود	-