

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی
دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۶-زمین شناسی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۰-زمین شناسی (محض)
دوره : تمامی دوره ها

زمان: ۱۴:۱۸ - ۱۳۹۶/۰۶/۱۲
صفحه : ۱ از ۳

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد		نوع آزمون	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع									
۱	۳۹۶۱	۱۱۱۱۰۲۸	ریاضی ۱	۳	۰	تستی و تشریحی	آزمایشی	۵۳۷۶	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲، ۲، ۱ و ۱۰ و اثبات کلیه قضایا حذف شود.
۲	۳۹۶۱	۱۱۱۱۰۲۹	ریاضی ۲	۳	۰	تستی و تشریحی	آزمایشی	۵۶۷۰	ریاضی عمومی ۲ - رشته زمین شناسی	محمد جلوداری مقفانی		۱۳۹۱	پیام نور	بخش ۳ از فصل ۳، بخش ۴ و ۵ از فصل ۴، بخش ۵ و ۶ از فصل ۵، صفحه ۹۰ - تمرینهای ۹ تا ۱۲ - مثال ۵-۵، ۲۶-۵، ۲۹-۵، ۲۰-۵، ۲۱-۵، تمرینهای ۱۰-۵، صفحه ۱۵۲ قضایای ۴۴-۵، ۴۵-۵، ۴۶-۵ و ۴۸-۵، ۴۹-۵ همه بند ۱۱-۶ به جز (ب)، بند ۱۳-۶، تمرینهای ۱۳ تا ۶۴ - مثال ۱۳-۶ مثال ۲۶-۶ تذکر صفحه ۲۲۴، بند ۲۳-۷، انگارال سه گانه در دستگاه استوانه ای از صفحه ۳۰۰ تا ابتدای تمرین ۴ صفحه ۳۰۵ و از مسئله ۱۳ صفحه ۲۶۱ تا آخر تمرین های فصل ۷ حذف شود.
۳	۳۹۶۱	۱۱۱۳۰۸۳	فیزیک پایه ۱	۲	۱	تستی و تشریحی	متون آزمایشگاهی	۵۱۶۲	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد یانازاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	بر اساس فصل های تدریس شده در واحد نظری آزمایشات انتخاب و ارائه شود.
	۳۹۶۱	۱۱۱۳۰۸۳	فیزیک پایه ۱			تستی و تشریحی	آزمایشی	۵۲۸۰	فیزیک پایه ۱	سید محمود نجفانرسوی		۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۱۰ مطالعه شود.
۴	۳۹۶۱	۱۱۱۳۰۸۳	فیزیک پایه ۲	۳	۱	تستی و تشریحی	متون آزمایشگاهی	۵۱۸۸	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	بر اساس فصل های تدریس شده در واحد نظری آزمایشات انتخاب و ارائه شود.
	۳۹۶۱	۱۱۱۳۰۸۴	فیزیک پایه ۲			تستی و تشریحی	کتاب	۵۸۰۷	فیزیک پایه: فیزیک الکتریسیته و مغناطیس و الکترومغناطیس	فرانک بلات	محمد خرمی	۱۳۹۱	فاطمی	فصل های ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱ و ۲۲ مطالعه شود.
۵	۳۹۶۱	۱۱۱۳۰۷۹	شیمی عمومی	۳	۰	تستی	فقطی	۵۰۶۲	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۸ حذف شود.
۶	۳۹۶۱	۱۱۱۳۰۸۰	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۱	تشریحی	متون آزمایشگاهی	۵۰۲۰	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود مخرب زاده - باقریافه داوودی		۱۳۸۸	پیام نور	
۷	۳۹۶۱	۱۱۱۵۰۱۹	مبانی کامپیوتر	۳	۰	تستی	درسنامه	۵۱۶۲	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	جعفر تنها - مهدی یوسفخانی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۸	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۰۴	پلورشناسی هندسی	۱	۱	تستی	آزمایشی	۶۹۹۰	پلورشناسی هندسی	مهن محمدی		۱۳۸۹	پیام نور	بخش ۶ حذف شود.
۹	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۰۵	زمین شناسی تاریخی	۳	۰	تستی	آزمایشی	۸۳۰۸	زمین شناسی تاریخی	محمدرضا کربایی زاده		۱۳۸۹	پیام نور	
۱۰	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۰۶	پلورشناسی نوری	۱	۱	تستی	فقطی	۳۹۱۴	پلورشناسی نوری	حسین پروین		۱۳۹۱	پیام نور	
۱۱	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۰۷	دیرینه شناسی (ماکروفسیل)	۳	۱	تستی	آزمایشی	۵۴۱۱	دیرینه شناسی ۱ - ماکروفسیل	مهناز پروانه نژاد شیرازی		۱۳۸۸	پیام نور	۳ بازدید صحرایی انجام شود.
۱۲	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۰۸	رسوب شناسی	۳	۱	تستی	متون آزمایشگاهی	۵۴۶۱	آزمایشگاه رسوب شناسی	ناصر ارزانی		۱۳۹۰	پیام نور	
	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۰۸	رسوب شناسی			تستی	آزمایشی	۸۱۸۳	رسوب شناسی	حسین پروین		۱۳۹۱	پیام نور	۳ بازدید صحرایی انجام شود.
۱۳	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۰۹	نقشه برداری	۱	۳	تستی و تشریحی	فقطی	۵۰۸۴	نقشه برداری	علی بابا چهارزی - بهمن مقرب نیا		۱۳۹۳	پیام نور	
۱۴	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۱۰	کانی شناسی	۳	۱	تستی	آزمایشی	۴۸۲۶	کانی شناسی غیرسیلیکاتها	جیمز دوایت دینا	مهن محمدی	۱۳۸۸	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 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، گالی، اسفالریت، کالکوپریت، سنیابر، اورپیمان، پیریت، مولیبدنیت سولفوسالتها: پیرازیت، پروسپیت اکسیدها: کوپریت، کروندوم، هماتیت، ایلمنیت، اورانینیت، مانگنیت، کرومیت هیدروکسیدها: بوکسیت هالیدها: نمک طعام، سلولیت، فلوتوریت کربناتها: گروه کلسیت، کلسیت، گروه آراگونیت، آراگونیت، گروه دولومیت، دولومیت، کانیهای کربنات حاوی OH، مالاکیت نتراتها و بوراتها: نتراتیت، شوره، بوراکس سولفاتها و کروماتها: گروه باریت، باریت، کانیهای سولفاتانیدار، ژینس تنگستناتها و مولیبدات: ولفرامیت، شلیت، فسفاتها، آرسناتها و واناداتها: اپاتیت، تورکواز مطالعه شود.
	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۱۰	کانی شناسی			تستی	فقطی	۳۹۰۲	کانی شناسی سیلیکات ها	سیروس آتردی		۱۳۹۱	پیام نور	۳ بازدید صحرایی انجام شود. موارد زیر مطالعه شود: پیشگفتار، راهنمای مطالعه، هدفهای کلی کتاب، مقدمه، کاربرد سیلیکاتها، اساس تقسیم بندی سیلیکاتها و زیرردههای مربوطه. - در هر زیررده هدف کلی و هدفهای رفتاری و مشخصات کلی هر رده فرا گرفته شود. - از زیرردههای زیر کانی های فهرست شده فرا گرفته شود: نئوسیلیکاتها: گروه اولیون، اولیون، گروه گارنت، گروه آلومینوسیلیکاتها (آندالوزیت، سیلیمانیت، کینایت)، زیرکن، استارولیت، اسفن سوروسیلیکاتها: اپیدوت، کلینورونیریت، زروپانیت سیکالوسیلیکاتها: تورمالین، کدریریت اینوسیلیکاتها: گروه پروکسن، سری استناتیت، ارتوفوسیلیت، سری دیوسید، هذیرزیت، اکمیت شبه پروکسنها: کانی و لاستونیت آمفیبول: کانی های هورنبلند، ترمولیت، اکتینولیت فیلسیلیکاتها: گروه کانی های رسی (کاتولینت و تالک)، گروه میکا (موسکویت و بیوتیت)، گروه سریانتین، گروه کلریت (کلریت)، نکتوسیلیکاتها: گروه سیلیس (کوارتز)، گروه فلدسپات، فلدسپات های پتاسیم دار (میکروکلین)، ارتوکلاز، سانیدین (سانیدین)، فلدسپات های پلازیوکلاز (آلبیت، آنورتیت)، گروه فلدسپاتونید (لوسیت، نفلین)، گروه زئولیت
۱۵	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۱۱	دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل)	۳	۱	تستی	آزمایشی	۹۹۹۷	دیرینه شناسی ۲	کورش رشیدی		۱۳۹۵	پیام نور	
۱۶	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۱۲	زبان تخصصی زمین شناسی	۳	۰	تستی	آزمایشی	۵۵۶۸	زبان تخصصی زمین شناسی	علیرضا نجف زاده- ناصر ارزانی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶ و ۱۷ حذف شود.
۱۷	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۱۳	ژئومورفولوژی	۳	۰	تستی	آزمایشی	۸۰۳۳	زمین ریخت شناسی	داداشی		۱۳۹۵	پیام نور	
۱۸	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۱۴	سنگ شناسی رسوبی	۳	۱	تستی و تشریحی	آزمایشی	۲۸۹۵	آزمایشگاه سنگ شناسی رسوبی	ناصر ارزانی		۱۳۹۰	پیام نور	
	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۱۴	سنگ شناسی رسوبی			تستی و تشریحی	آزمایشی	۳۹۱۳	سنگ شناسی رسوبی	حسین پروین		۱۳۹۰	پیام نور	۳ بازدید صحرایی انجام شود.
۱۹	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۱۵	سنگ شناسی آذرین	۳	۱	تستی	آزمایشی	۸۱۶۱	آزمایشگاه سنگ شناسی آذرین	فلوریز خیری		۱۳۸۶	پیام نور	

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۹
مقطع : ۵ - کارشناسی
دانشکده : ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی : ۱۶-زمین شناسی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۰-زمین شناسی (محص)
دوره : تمامی دوره ها

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع									
۲۰	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۱۵	سنگ شناسی آذرین	۲	۰	تستی	۸۲۷۲	آزمایشی	سنگ شناسی آذرین	فرهاد محرمی		۱۳۹۰	پیام نور	۳ بازدید صحرائی انجام شود.
۲۱	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۱۶	چینه شناسی	۲	۰	تستی	۵۰۷۵	قطعی	چینه شناسی	علی بابا چهراری		۱۳۹۰	پیام نور	
۲۲	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۱۷	محیطهای رسوبی	۲	۰	تستی	۵۱۹۴	آزمایشی	محیط های رسوبی	محمد بهرامی		۱۳۹۰	پیام نور	
۲۳	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۱۸	ژئوشیمی	۲	۰	تستی	۵۰۰۷	قطعی	مبانی ژئوشیمی	برایان میسن- کارلن مور	محمد بهرامی	۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۵-۱ تا ۵-۲ تا آخر ۵-۷ و ۵-۵ تا آخر ۵-۲)، ۶ و ۱۱ مطالعه شود.
۲۴	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۱۹	فئوزئولوژی	۱	۳	تستی	۵۰۲۶	قطعی	فئوزئولوژی	علی بابا چهراری		۱۳۸۹	پیام نور	
۲۵	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۲۰	پترولوژی	۲	۰	تستی و تشریحی	۴۹۸۸	قطعی	پترولوژی	علی درویش زاده		۱۳۹۰	پیام نور	
۲۶	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۲۱	سنگ شناسی دگرگونی	۲	۱	تستی	۵۰۸۵	قطعی	سنگ شناسی دگرگونی	علی درویش زاده		۱۳۸۹	پیام نور	۳ بازدید صحرائی انجام شود.
۲۷	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۲۲	آنتیفشان شناسی	۲	۰	تستی	۴۹۷۰	آزمایشی	آنتیفشان شناسی	علی درویش زاده		۱۳۸۷	پیام نور	
۲۸	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۲۳	خاک شناسی	۲	۰	تستی	۵۵۱۷	آزمایشی	مبانی خاک شناسی	ناصر ارزانی		۱۳۹۰	پیام نور	
۲۹	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۲۴	زمین شناسی ساختمان	۲	۳	تستی و تشریحی	۵۶۱۳	آزمایشی	زمین شناسی ساختاری	محمد خلج		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۰	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۲۵	زمین شناسی اقتصادی	۳	۱	تستی و تشریحی	۵۶۰۲	آزمایشی	زمین شناسی اقتصادی	علی رضا نجف زاده- شهرام خلیلی میرهن - حمشید احمدیان		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۵، ۷، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ حذف شود.
۳۱	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۲۶	انهای زیرزمینی (هیدروژئولوژی)	۲	۳	تستی و تشریحی	۵۳۷۵	آزمایشی	زمین و منابع آب- آب های زیرزمینی	محمود صدف		۱۳۹۰	پیام نور	
۳۲	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۲۷	زمین شناسی ایران	۳	۰	تستی و تشریحی	۸۲۷۲	آزمایشی	زمین شناسی ایران	رحیم شعبانان		۱۳۹۱	پیام نور	
۳۳	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۲۸	عملیات زمین شناسی ایران	۰	۱	تشریحی	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	۷ بازدید صحرائی انجام شود.
۳۴	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۲۹	ژئوفیزیک	۲	۰	تستی و تشریحی	۵۰۹۴	آزمایشی	ژئوفیزیک	شهاب توکلی		۱۳۸۹	پیام نور	
۳۵	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۳۰	زمین ساخت	۲	۰	تستی	۵۰۴۸	آزمایشی	زمین ساخت	عباس قاسمی		۱۳۹۰	پیام نور	
۳۶	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۳۱	زمین شناسی صحرائی	۰	۴	تشریحی	۵۶۸۲	آزمایشی	مبانی زمین شناسی صحرائی	علی حسین جلیلیان		۱۳۹۱	پیام نور	بخشی در اردو و بخشی در آزمایشگاه برگزار شود.
۳۷	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۳۲	زلزله شناسی	۲	۰	تستی	۵۰۶۱	آزمایشی	زلزله شناسی	شهاب توکلی		۱۳۸۷	پیام نور	
۳۸	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۳۳	تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی	۱	۱	تستی	۴۸۹۰	درسنامه	تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی	حسن مدنی- عبدالمجید یعقوب پور		۱۳۹۰	پیام نور	۳ بازدید صحرائی انجام شود.
۳۹	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۳۴	زمین شناسی نفت	۲	۰	تستی	۵۳۰۲	آزمایشی	زمین شناسی نفت	عباس افشارحرب		۱۳۹۰	پیام نور	
۴۰	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۳۵	زمین شناسی دریایی	۲	۰	تستی	۵۱۵۲	آزمایشی	زمین شناسی دریایی	حسن داداشی آرنای		۱۳۹۱	پیام نور	
۴۱	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۳۶	زمین شناسی محیطزیست	۲	۰	تستی	۵۳۳۸	آزمایشی	زمین شناسی زیست محیطی	احمد عباس نژاد- علرضا نجف زاده		۱۳۹۰	پیام نور	
۴۲	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۳۷	زمین شناسی مواد آتزی را	۲	۰	تستی	۵۲۱۴	آزمایشی	زمین شناسی مواد آتزی را	منصور قربانی		۱۳۸۹	پیام نور	
۴۳	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۳۸	زمین شناسی زیرزمینی	۲	۰	تستی و تشریحی	۵۲۴۴	آزمایشی	زمین شناسی زیرسطحی	ناصر ارزانی- علیرضا ندیمی		۱۳۸۹	پیام نور	
۴۴	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۳۹	مینرالوگرافی	۱	۱	تستی	۵۳۰۶	آزمایشی	مینرالوگرافی - کانه نگاری	سید جواد مقدسی		۱۳۸۸	پیام نور	فصل ۸ حذف شود.
۴۵	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۴۰	مینرالوگرافی			تستی	۵۳۴۴	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مینرالوگرافی - اطلس کانه ها و بافت های متداول در کانسنگ ها	سید جواد مقدسی - فاطمه خاکراه		۱۳۹۰	پیام نور	
۴۶	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۴۱	اصول سنجش اردور	۲	۰	تستی	۹۲۲۲	آزمایشی	اصول سنجش از راه دور	فرهاد محرمی - علیرضا جعفری راد		۱۳۹۲	پیام نور	
۴۷	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۴۲	لرزه زمین ساخت	۲	۰	تستی	۵۲۸۲	آزمایشی	لرزه زمین ساخت	محمد خلج		۱۳۹۰	پیام نور	
۴۸	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۴۳	زمین شناسی مهندسی	۲	۱	تستی و تشریحی	۴۹۰۹	درسنامه	مبانی زمین شناسی مهندسی	بهروز توکلی		۱۳۹۰	پیام نور	
۴۹	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۴۴	هیدروژئوشیمی	۲	۰	تستی	۵۱۸۹	آزمایشی	هیدروژئوشیمی	همایون مقیمی		۱۳۸۹	پیام نور	
۵۰	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۴۵	زمین شناسی مهندسی کاربردی	۲	۰	تستی و تشریحی	۵۳۹۶	آزمایشی	زمین شناسی مهندسی کاربردی	حسن اسدی نیا- سید حسین میرزینلی		۱۳۹۱	پیام نور	
۵۱	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۴۶	زمین شناسی فیزیکی	۲	۰	تستی و تشریحی	۷۳۴۴	آزمایشی	زمین شناسی فیزیکی - جلد اول - فرایندهای بیرونی	محمود صدف- حسن معماریان		۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۵، ۷، ۱۱، ۱۲ و ۱۴ مطالعه شود.
۵۲	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۴۷	زمین شناسی فیزیکی			تستی و تشریحی	۸۲۷۶	آزمایشی	زمین شناسی فیزیکی جلد دوم- فرایندهای درونی	حسن معماریان محمود صدف		۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱۷، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.
۵۳	۳۹۶۱	۱۱۱۶۰۴۸	مکانیک خاک	۱	۱	تستی	۵۰۴۱	آزمایشی	مکانیک خاک	سیدمحمود فاطمی عقدا		۱۳۹۰	پیام نور	
۵۴	۳۹۶۱	۱۱۱۶۲۰۸	مبانی هیدرولیک	۲	۰	تستی و تشریحی	۷۵۶۷	کتاب	مکانیک سیالات و هیدرولیک	حسن مدنی		۱۳۸۹	جهاد دانشگاهی دانشگاه علامه طباطبائی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۸ و ۱۶ مطالعه شود.

