

زمان: ۲۸ / ۱۱ / ۱۸ - ۱۴ :
صفحه: ۱ از ۴

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: زمین شناسی (اقتصادی)
قطعه: کارشناسی ارشد

سیستم جامع دانشگاهی کلستان
 شماره گاریش: ۱۰۰۹
 شماره نظام: ۱۰-۱-۱۱-۱۶۴۳
 دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۶-زمین شناسی

ردیف تحصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	نوع آمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متراحل	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۱۱-۱۱-۳۹۸	بایان نامه ارشد (۸ واحد)	۸	۰	۲۱۲۸	کتاب	بایان نامه			۱۳۰۰	دانشگاه پیام نور	
۲	۱۱-۱۶۰۱۲	ریاض تخصصی زمین شناسی	۱۶	۰	۱۹۹۰	کتاب	ریاض تخصصی زمین شناسی	نجف راده، ارزانی		۱۲۸۹	دانشگاه پیام نور	
۳	۱۱-۱۶۰۱۴	سنگ شناسی رسوی	۲۲	۱۲	۱۳۱۶	آزمایشی قطعی	سنگ شناسی رسوی	حسین بروین		۱۲۸۵	دانشگاه پیام نور	۳ بار دید صحرابی انجام شود.
۴	۱۱-۱۶۰۱۸	زنویشمی	۱۸	۰	۱۹۰۹	آزمایشی قطعی	آزمایشگاه سنگ شناسی رسوی	ناصر ارزانی		۱۲۷۵	دانشگاه پیام نور	- فصول ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۱۱ مطالعه و تدریس شود.
۵	۱۱-۱۶۰۰۹	زنوفیریک	۱۸	۰	۹۸۲	آزمایشی قطعی	زنوفیریک	شهاب توکلی		۱۲۸۳	دانشگاه پیام نور	۳ بار دید صحرابی انجام شود.
۶	۱۱-۱۶۰۳۳	تحمین و ارزیابی ذخائر معدنی	۳۲	۶	۱۹۹۷	آزمایشی قطعی	تحمین و ارزیابی ذخایر معدنی	مدنی، بعقوب بور		۱۲۸۷	دانشگاه پیام نور	- بحث ۱: صفحه ۱۶ تا انتهای گفتار ۱، صفحه ۲۴ از اندیای بازگراف سوم (طعمی که در آن... تا انتهای گفتار ۲۷ از اندیای بازگراف (شکل طاهری بلورها...).
۷	۱۱-۱۶۰۰۴۳	مینرالوگرافی	۳۲	۶	۹۴۶	آزمایشی قطعی	مینرالوگرافی	سید جواد مقدسی		۱۲۸۵	دانشگاه پیام نور	- بحث ۲: صفحه ۶۷ تا انتهای گفتار ۲، صفحه ۹۰ و ۹۱، گفتار ۴ به طور کامل.
۸	۱۱-۱۶۰۰۴۳	بلورشناسی	۳۲	۶	۱۳۰۷	آزمایشی قطعی	بلورشناسی هندسی	مهین محمدی		۱۲۸۵	دانشگاه پیام نور	- بحث ۳: از اندیای گفتار ۲ تا انتهای گفتار ۷ فقط مطالب مربوط به عناصر نقارنی، فرم عمومی هر رده، بلار سایر فرمهای شکلشده در هر رده بذوق توجه به اندیس فرمها و ... فرمای انتیمورف بذوق توجه به اندیس آنها در مورد هر رده در آمون بایان تزمین مطلع می شود.
												- بحث ۴: در مبحث ماکل با دوقلوی علاوه بر تعریف فقط ماکل های موجود در هر سیستم، فرا گریته و در آمون بایان تزمین مطلع می شود.
												- بحث ۵: به طور کامل.
												- بحث ۶: از اندیای گفتار ۲ تا انتهای گفتار ۷ فقط جنبه انتهاي ارائه شده در هر رده بذوق توجه به اندیس اینکاتریکس ... تا انتهای بازگراف اول (.... عمود بر این دو سطوح اند).
												- بحث ۷: بحث ۴-۳ گفتار ۴؛ از اندیای گفتار ۴ تا انتهای سری رنگ های بیوتی (صفحه ۸۹)

زمان: ۲۸ / ۱۱ / ۱۴ - ۱۳۹۰
صفحه: ۲ از ۴

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۴۳-زمین شناسی (اقتصادی)
قطعه: کارشناسی ارشد

سیستم جامع دانشگاهی کلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۱۰-۱-۱۱-۱۶۴۳
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۶-زمین شناسی

ردیف تحصیل	ترم	شماره درس	نام درس	واحد تعداد ساعت	ت	عدد آمون	نوع آمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متراجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۹	۲۹۰۲	۱۱-۱۶۰۴۴	کارشناسی	۱۲	۱	۳۲	تسنی	۱۲۰۹	آزمایشی قطعی	کارشناسی غیرسیلیکات ها	جیمز دوایت دنیا	مهمن محمدی	۱۲۷۸	دانشگاه پیام نور	مواد زیر مطالعه و تدریس شود: - از هر بخش مقدمه، هدف کاری درس، راهنمای مطالعه و هف کلی بخش فرا گرفته شود. - نحوه مطالعه کاریها و تقسیم‌بندی کاریها. - در هر گروه با خانواده از کاریها مشخصات کلی شامل ساختن کاری‌های اصلی و کاری‌های مهم و تقسیم‌بندی فرا گرفته شود. - مشخصات کاری‌های زیر فرا گرفته شود: فلزات آزاد: طلا، نقره، مس، پلاتین، آهن غیرفلزات آزاد: گوگرد، الماس، گرانات سولفیدها: آکانتیت، کالکوسبیت، پورنیت، گالن، اسفالریت، کالکوپریت، سینیات، اوپیتمان، بیریت، مولیبدیت سولفوسالتها: پیرازیت، پروسنیت اکسیدها: کوریت، کرونوم، همانیت، المنیت، اورانینیت، ماگنیت، کرومیت هیدروکسیدها: بوکسیت هالیدها: نمک طعام، سبلویت، فلونوریت کربنات‌ها: گروه کلسیت، کلسیت، گروه آرگونیت، آرگونیت، گروه دولومیت، دولومیت، کاری‌های کربناته حاوی OH ، ملاکیت تیرات‌ها و بورات‌ها: تیرات، شوره، بوراکس سولفات‌ها و کرمات‌ها: گروه باریت، باریت، کاری‌های سولفات‌های آبدار، زیپس تنگستات‌ها و مولیبدات: ولفرامیت، شیلیت، فسفات‌ها، ارسنات‌ها و وانادات‌ها: آیات، تورکواز

زمان: ۲۸ / ۱۱ / ۱۴ - ۱۳۹۰
صفحه: ۳

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: زمین شناسی (اقتصادی)
قطعه: کارشناسی ارشد

سیستم جامع دانشگاهی کلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۱۰-۱-۱۱-۱۶۴۳
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۶-زمین شناسی

ردیف تحصیلی	ترم درس	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	منبع	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱۰	۳۹۰۲	۱۱-۱۶۰۰۴۹	سنگ شناسی آرین و دگرگویی	۲۲	تستی	۱۳۱۸	آزمایشی قطعی	سنگ شناسی دگرگویی	علی دروش راده	دانشگاه پیام نور	از کتاب سینگشناسی دگرگویی مطالب ذیل حذف می‌باشد:	۱۲۸۷	دانشگاه پیام نور	۲
۱۱	۰۷۰۲۰۱۲	۰۷/۰۲/۲۰۱۲												
۱۲	۲۰۱۱													

۲	باردید صحرابی انجام شود.	بیام نور	۱۳۹۰	-	دکتر حلح	زمین شناسی ساختاری	جزوه	۲۵۰۹	تستی	۲۲	۱۲	۱	۲	زمین شناسی ساختاری	۱۱-۱۶-۰۰۱	۳۹۰۲	۱۱
زمین شناسی کاربردی: فصول ۵، ۷، ۸، ۹ و ۱۳ و ۱۲ حذف اسس	بیام نور	۱۳۹۰		نجف زاده و خلیلی میرهن و احمدیان	زمین شناسی اقتصادی	جزوه	۳۴۹۱	تستی	۲۲	۱۶	۱	۲	زمین شناسی اقتصادی	۱۱-۱۶-۰۰۸	۳۹۰۲	۱۲	
فصول ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه و تدریس شود.	Chapman & Hall	۱۳۷۳		D. A. C. Manning	Introduction to Industrial Minerals	کتاب	۷۷۲۸	تستی		۱۶	۰	۲		کانیهای صنعتی	۱۱-۱۶-۰۷۷	۳۹۰۲	۱۳

دانشگاه پیام نور

زمان: ۲۸ /۱۱/۱۸ - ۱۴
صفحه: ۴ از ۴

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: زمین‌شناسی (اقتصادی)
قطعه: کارشناسی ارشد

سیستم جامع دانشگاهی کلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۱۰-۱-۱۱-۱۶۴۳
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۶-زمین‌شناسی

ردیف تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد تعداد ساعت	تعداد آزمون	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متراحل	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱۴	۱۱-۱۶-۱۲۸	منابع زمین گرمابی	۱۶	۰	۲	۲۶۰۱	Geothermal energy	Gupta	کتاب	۱۲۸۲	Elsevier.	فصل ۱ و آوا ۷ مطالعه و تدریس شود.
۱۵	۱۱-۱۶-۱۷۹	کاسارهای آذرین و دگرگونی	۲۴	۰	۲	۷۷۲۷	The geology of ore deposits	Guilbert, Park	کتاب	۱۲۶۶	Freeman & Company	فصل ۸، ۱۰، ۹، ۱۱، ۱۰، ۸، ۱۳، ۱۲، ۱۱ و آوا ۷ مطالعه و تدریس شود.
۱۶	۱۱-۱۶-۱۳۰	کاسارهای روسی	۱۶	۰	۲	۷۷۲۷	The geology of ore deposits	Guilbert, Park	کتاب	۱۲۶۶	Freeman & Company	فصل ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸ و آوا ۷ مطالعه و تدریس شود.
۱۷	۱۱-۱۶-۱۳۱	اصول اکتشافات زئوفیرنکی	۱۶	۱	۲	۱۸۲۱	زنو فیزیک اکشافی	کتاب	۱۲۸۸	دانشگاه تهران نوروزی	دانشگاه تهران نوروزی	فصل سوم صفحه ۱۱۳۰-۹۰-۱۲۲۰-۱۷۳۰-۱۶۸۰-۱۶۴۰-۱۷۳۰-۱۷۳۰-۱۷۳۰ و حذف می باشد. فعل جهارم صفحه ۱۷-۲۲۳۰ وصفحه ۱۵-۲۲۳۰ باشند. فعل عوّضی ۷ حذف میباشد.
۱۸	۱۱-۱۶-۱۳۲	گوهرشناسی	۱۶	۰	۲	۹۷۹	گوهرشناسی	بهراد حاج علیلو	آزمایشی قطعی	۱۲۸۶	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور
۱۹	۱۱-۱۶-۱۲۳	کاهه رایی و تکونیک	۱۶	۰	۲	۷۷۲۴	دخار فلزی و تکونیک صفحه ای	کتاب	۱۲۸۹	دانشگاه لرستان	دانشگاه لرستان	
۲۰	۱۱-۱۶-۱۳۴	اصول اکتشافات زئوشیمیابی	۱۶	۱۶	۱	۲۲۳۶	روشنایی اکتشافات زئوشیمیابی دخایر	کتاب	۱۲۷۵	سازمان راه و راهنمایی زمین‌شناسی	سازمان راه و راهنمایی زمین‌شناسی	
۲۱	۱۱-۱۶-۱۷۵	روشنایی تجربه نمونه های معدنی	۱۶	۱۶	۱	۴۶۱۱	تجربه مواد معدنی، روشنها و کاربردها	کتاب	-	محترف معدنی	-	
۲۲	۱۱-۱۶-۱۳۴	دخایر معدنی ایران و منشاء آنها	۱۶	۱۶	۱	۳۰۴۳	بدون منبع	کتاب	۱۲۰۰	-	-	
۲۳	۱۱-۱۶-۱۲۷	زنوترمومتری میانسازهای سیال	۱۶	۹۴۱	۲	۹۴۱	زنوترمومتری آزمایشی	بهراد حاج علیلو	زنوترمومتری میانسازهای سیال	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور	
۲۴	۱۱-۱۶-۱۷۰	زمین‌شناسی ابروتوروها	۱۶	۰	۲	۴۰۳۴	اژوتوپهای بایاندار	کتاب	۱۲۸۸	دانشگاهی	دانشگاهی	
۲۵	۱۱-۱۶-۱۷۱	زنوتیمی کالسراهای گرمابی	۱۶	۰	۲	۱۹۸۸	مقدمه ای بر فراسندهای کاهه سار	کتاب	۱۲۸۶	سازمان راه و راهنمایی زمین‌شناسی	فصل های ۲ و ۳ مطالعه و تدریس شود.	
۲۶	۱۱-۱۶-۱۷۷	زنوتیمی کالسراهای روسی	۱۶	۰	۲	۲۲۳۷	زنوتیمی	کتاب	۱۲۸۵	و ارادتان سیموزن تیریز	و ارادتان سیموزن تیریز	
۲۷	۱۱-۱۶-۱۷۷	اجرای بروزه های اکتشافی	۲۲	۰	۲	۲۶۱۳	طراحی بروزه های اکتشافی	کتاب	۱۲۸۵	دانشگاه تهران شود.	فصل ۱ مطالعه و تدریس شود.	
۲۸	۱۱-۱۶-۲۳۶	زمین‌شناسی ابروتورهای آمورش محور	۱۶	۰	۲	۴۰۳۴	اژوتوپهای بایاندار	کتاب	۱۲۸۸	دانشگاهی	دانشگاهی	
۲۹	۱۱-۱۶-۲۷۷	کاهه رایی و تکونیک آمورش محور	۱۶	۰	۲	۷۷۲۴	دخار فلزی و تکونیک صفحه ای	کتاب	۱۲۸۹	دانشگاه لرستان	دانشگاه لرستان	
۳۰	۱۱-۱۶-۲۲۸	گوهرشناسی آمورش محور	۱۶	۰	۲	۹۷۹	گوهرشناسی	بهراد حاج علیلو	آزمایشی قطعی	۱۲۸۶	دانشگاه پیام نور	فصل ۲ و آوا ۷ مطالعه شود.
۳۱	۱۱-۱۶-۲۳۹	زنوتیمی کالسراهای گرمابی (آمورش محور)	۱۶	۰	۲	۱۹۸۸	مقدمه ای بر فراسندهای کاهه سار	کتاب	۱۲۸۶	سازمان راه و راهنمایی زمین‌شناسی	فصل ۲ و آوا ۷ مطالعه شود.	
۳۲	۱۱-۱۶-۳۴۰	زنوتیمی کالسراهای روسی (آمورش محور)	۱۶	۰	۲	۲۲۳۷	زنوتیمی	کتاب	۱۲۸۵	و ارادتان سیموزن تیریز	و ارادتان سیموزن تیریز	
۳۳	۱۱-۱۶-۳۴۱	منابع زمین گرمابی (آمورش محور)	۱۶	۰	۲	۲۶۰۱	Geothermal energy	Gupta	کتاب	۱۲۸۲	Elsevier.	فصل ۱ و آوا ۷ مطالعه و تدریس شود.
۳۴	۱۱-۱۶-۲۴۲	اجرای بروزه های اکتشافی (آمورش محور)	۲۲	۰	۲	۲۶۱۳	طراحی بروزه های اکتشافی	کتاب	۱۲۸۵	دانشگاه تهران شود.	فصل ۱ و آوا ۷ و آوا ۱۳ و آوا ۱۴ و آوا ۱۵ و آوا ۱۶ و آوا ۱۷ و آوا ۱۸ و آوا ۱۹ و آوا ۲۰ مطالعه شود.	
۳۵	۱۱-۱۶-۲۴۲	زنوترمومتری میانسازهای سیال (آمورش محور)	۲۲	۰	۲	۹۴۱	زنوترمومتری میانسازهای سیال	کتاب	۱۲۸۷	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور	
۳۶	۱۱-۱۶-۳۴۴	سمینار آهوش محور	۲۲	۰	۲	۳۰۴۳	بدون منبع	کتاب	۱۳۰۰	-	-	
۳۷	۱۱-۱۶-۳۴۸	آشنایی با GIS	۲۲	۸	۱	۳۴۵۷	سیستم های اطلاعات جغرافیایی برای داشتن روشان علم راهنمایی مدل سازی به کمال حی ای اس	کتاب	۱۲۰۰	سازمان راه و راهنمایی زمین‌شناسی	فصل ۱ و آوا ۷ و آوا ۱۳ و آوا ۱۴ و آوا ۱۵ و آوا ۱۶ و آوا ۱۷ و آوا ۱۸ و آوا ۱۹ و آوا ۲۰ مطالعه و تدریس شود	
۳۸	۱۱-۱۶-۷۷۳	سمینار تحقیق و تئوری نظری	۱۶	۰	۲	۳۰۴۳	بدون منبع	کتاب	۱۲۰۰	-	-	

(امورس محو)

