

زمان: ۰۷ - ۱۸ / ۱۱/۱۷
صفحه: ۱ از ۵

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

مقطع: کارشناسی ارشد

ترم ورود: ۳۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۷۱

سیستم جامع دانشگاهی کلستان

شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام: ۱۰-۱-۱۱-۴۳-۱۶-۱۱

دانشکده: ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی: ۱۶-زمین شناسی

رشته: ۳-زمین شناسی (اقتصادی)

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	نوع منبع	شماره منبع	واحد	ت ع		ردیف
								نئی	تشریحي	
۱	پایان نامه ارشد (۸ واحد)	۱۱_۱۱_۲۹۸	۱۳۲۱	کتاب	۳۱۲۸	پایان نامه	۱۳۰۰	۱۲	۲۲	۳ بازدید صحرایی الجام شود.
۲	سنگ شناسی روسی	۱۱_۱۶_۰۱۴	۲۰۰۶	سنگ شناسی قلعی	۱۳۳۶	حسین پرورین	۱۳۸۵	۱۲	۲۲	- بخش ۱: مقطع: کارشناسی ارشد
۳	سنگ شناسی روسی	۱۱_۱۶_۰۱۴	۱۹۹۶	سنگ شناسی قلعی	۱۹۵۹	ناصر ارزانی	۱۳۷۵	۱۲	۰	- ترم ورود: ۳۱۱
۴	ژنوشیمی	۱۱_۱۶_۰۱۸	۲۰۰۳	سنگ شناسی قلعی	۹۵۸	میسن، مور	۱۳۸۲	۱۸	۰	- ترم اعمال قانون: ۳۸۷۱
۵	ژنوفیزیک	۱۱_۱۶_۰۲۹	۲۰۰۴	شہاب توکلی	۹۸۲	ژنوفیزیک	۱۳۸۳	۱۸	۰	- بخش ۱: مقطع: کارشناسی ارشد
۶	بلورشناسی	۱۱_۱۶_۰۴۳	۲۰۰۶	بلورشناسی هندسی	۱۳۰۷	میسن معدنی	۱۳۸۵	۰	۰	- بخش ۲: مقطع: کارشناسی ارشد
۷	بلورشناسی	۱۱_۱۶_۰۴۳	۲۰۰۸	بلورشناسی هندسی	۱۳۰۸	حسین پرورین	۱۳۸۷	۶	۳۲	- بخش ۱: مقطع: کارشناسی ارشد

- بخش ۱: مقطع: کارشناسی ارشد ۱، صفحه ۲۴ از ابتدای گفتار ۱، صفحه ۲۷ از ابتدای یاراگراف (شکل ظاهري بلورها ...) تا انتهای گفتار ۳.
- بخش ۲: مقطع: کارشناسی ارشد ۲، صفحه ۹۰ و ۹۱، گفتار ۴ به طور کامل.
- بخش ۳: از ابتدای گفتار ۲ تا انتهای گفتار ۷ فقط مطالعه دانشجو بوده و سوال امتحانی طرح نمیگردد.
- بخش ۴: از ابتدای گفتار ۲ تا انتهای گفتار ۷ فقط مطالعه دانشجو بوده و سوال امتحانی طرح نمیگردد: قسم عمومي هر رده، نام یا نام فرمای فرمای شنکلشده در هر رده بدون توجه به اندیشه فرمها و ...، فرمای انتقليه معرف بدون توجه به اندیشه اندیشه در مورد هر رده در آزمون پایان ترم منظور میشود.
- بخش ۵: در مبحث مکل با دو قلوپی علاوه بر تعریف فقط مکل های موجود در هر سیستم فراگرفته و در آزمون پایان ترم منظور میشود.
- بخش ۶: به طور کامل.

زمان: ۰۷ - ۱۸ / ۱۱/۱۷
صفحه: از ۵

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

مقطع: کارشناسی ارشد

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۷۱

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام: ۱۰-۱-۱۱-۱۶-۴۳

دانشکده: ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی: ۱۶-زمین شناسی

رشته: ۱۶-زمین شناسی (اقتصادی)

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	ت	ع	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	تعداد ساعت	نئو روی عملی	شرح پیوست		
۸	۱۱_۰۴۲	کتابی شناسی		۲	۱	۱۳۰۹	ازمایشی قائمی	کاتی شناسی غیرسیلیکات ها جیمز دوایت دینا	مہین محمدی	دانشگاه پیام نور	۲۰۰۹	۱۳۸۸	دانشگاه پیام نور	۰	۰	دارای سی دی آموزشی، فیلم رسانه ها و فیلم شبکه آموزش	موارد زیر مطالعه و تدریس شود:	
																	- از هر بخش مقدمه، هدف کلی درس، راهنمای مطالعه و هدف کلی بخش فرا گرفته شود.	- نحوه مطالعه کاتی ها و تقدیم‌بندی کاتی ها
																	- در گروه یا خانواده از کاتی ها مشخصات کلی شامل ساختمان کاتی های اصلی و کاتی های مهم و تقدیم‌بندی فرا گرفته شود.	- مشخصات کاتی های زیر فرا گرفته شود:
																	فلزات ازاد: طلا، نقره، مس، پلاتین، آهن	غیرفلزات ازاد: گوگرد، الماس، گرانیت
																	سوالقهایها: آکانتیت، کالکوستیت، پورتیت، کالی، اسفالاریت، کالکوبیریت، سیناپر، اورپیمان، پیریت، مولیبدنیت	سوغوسالت ها: پیراژریت، پروسیت
																	اکسیدها: گوگردیت، کروندوم، هماستیت، ایلنیت، اورانیت، مانگنیت، کرومیت	هیدروکسیدها: بوکسیت
																	هالیدها: نمک طعام، سیلویت، فلوروریت	کربنات ها: گروه کلیست، گروه ارگونیت، ارگونیت، گروه دولومیت، دولومیت، کاتی های کربناته حاری OH ، مالاکیت
																	نیترات ها و بورات ها: نیتراتیت، سوره، بوراکن	سولفات ها و کرومات ها: گروه کلیست، گروه ارگونیت، ارگونیت، گروه دولومیت، دولومیت، تنتگستات ها و مولیبدات: ولفرامیت، شیلیت
																	فسفات ها، ارسنات ها و وانادات ها: آپاتیت، تورکواز	

دانشگاه پیام نور

زمان: ۰۷ - ۱۸ - ۱۳۸۹/۱۱/۱۷
صفحه: ۳ از ۵

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

مقطع: کارشناسی ارشد

ترم ورود: ۳۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۷۱

سیستم جامع دانشگاهی کلستان

شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام: ۱۰-۱-۱۱-۱۶-۴۳

دانشکده: ۱۱ - علوم پایه

گروه آموزشی: ۱۶ - زمین شناسی

رشه: ۴۳ - زمین شناسی (اقتصادی)

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	نئویری عملی	ناشر	انتشار میلادی	سال انتشار	متوجه	نویسنده	عنوان	نوع منبع	شماره منبع	نوع آزمون	واحد		رده
														ت	ع	
۹	۱۱_۱۶_۰۴۲	کارشناسی	۱۲	۲۲	دانشگاه پیام نور	۲۰۰۷	۱۳۸۶	دانشگاه پیام نور	سیدروس افرادی	کاتی شناسی سیلیکات ها	آزمایشی قطعی	۱۳۱۰	کنستی	۱	۲	۱۱_۱۶_۰۴۲
۱۰	۱۱_۱۶_۰۴۹	سنگ شناسی آذربین و دگرگونی	۱۳	۱۸	دانشگاه پیام نور	۲۰۰۸	۱۳۸۷	دانشگاه پیام نور	علی درویش زاده	سنگ شناسی دگرگونی	آزمایشی قطعی	۱۳۱۸	کنستی	۱	۳	۱۱_۱۶_۰۴۹
۱۱	۱۱_۱۶_۰۴۹	سنگ شناسی آذربین و دگرگونی	۱۳	۱۸	دانشگاه پیام نور	۱۹۹۹	۱۳۷۸		فلوریز خیری	آزمایشی قطعی آذربین	۱۹۶۱	کنستی	۱	۳	۱۱_۱۶_۰۴۹	
۱۲	۱۱_۱۶_۰۵۱	سنگ شناسی آذربین و دگرگونی	۱۳	۱۸	دانشگاه پیام نور	۲۰۰۹	۱۳۸۸		فلوریز خیری	سنگ شناسی آذربین	آزمایشی قطعی	۲۰۱۱	کنستی	۱	۳	۱۱_۱۶_۰۵۱
۱۳	۱۱_۱۶_۰۵۱	زمین شناسی ساختمانی	۱۲	۲۲	دانشگاه پیام نور	۲۰۰۷	۱۳۸۶		پورکران، ادب	آزمایشی قطعی زمین شناسی ساختمانی	۱۲۹۹	کنستی	۱	۲	۱۱_۱۶_۰۵۱	
۱۴	۱۱_۱۶_۰۵۸	زمین شناسی اقتصادی	۱۶	۲۲	دانشگاه پیام نور	۲۰۰۵	۱۳۸۴	سیدجواد مقدسی	اسپری، گلی	آزمایشی قطعی راهنمایی کاتی های کرت متدال	۹۸۸	کنستی	۱	۲	۱۱_۱۶_۰۵۸	

	۱۶	۱۶	سازمان زمین شناسی	۱۹۹۶	۱۳۷۵	سیمین پرند	بنوس، گریگوریان	روشهای اکتشافات ژئوکمیابی خاک و معدنی	کتاب	۲۲۳۶	تشریحی	۱	۲	اصول اکتشافات ژئوکمیابی	۱۱_۱۶_۱۳۴	۲۸
--	----	----	-------------------	------	------	------------	-----------------	--	------	------	--------	---	---	-------------------------	-----------	----

