

دانشگاه پیام نور

زمان: ۵۴ : ۱۵ - ۰۷/۰۵
صفحه: از ۵

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

مقطع: کارشناسی ارشد

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۸۱

سیستم جامع دانشگاهی کلستان

شماره گزارش: ۱۰۹

شماره نظام: ۱۰-۱-۱۱-۴۱

دانشکده: ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی: ۱۶-زمین شناسی

رشته: ۱۴-زمین شناسی (چننه شناسی و فسیل شناسی)

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	
۱	۱۱_۱۱_۲۹۸	پایان نامه ارشد (۸ واحد)		۰	۰	۳۱۲۸	پایان نامه	میهن محمدی	بلور شناسی هندسی	۱۳۰۷	از ملیوشی قطعی	دانشگاه پیام نور	۱۹۲۱	۱۳۰۰	۰	دارای فیلم رسانه ها
۲	۱۱_۱۶_۰۴۳	بلور شناسی		۱	۱	۱۳۰۷	بلور شناسی هندسی	میهن محمدی	از ملیوشی قطعی	۱۳۸۵	دانشگاه پیام نور	۲۰۰۶	۱۳۸۵	۰	بخش های زیر صرفاً جهت مطالعه دانشجو بوده و سوال امتحانی طرح نمیگردد. - بخش ۱: صفحه ۱۶ تا انتهاي گفتار ۱، صفحه ۲۴ از ابتداي پاراگراف سوم (نظمي که در آن...) تا انتهاي گفتار ۲، صفحه ۳۷ از ابتداي پاراگراف (شکل ظاهری بلورها...) تا انتهاي گفتار ۳. - بخش ۲: صفحه ۶۷ تا انتهاي گفتار ۲، صفحه ۹۰ و ۹۱، گفتار ۳ به طور كامل. - بخش ۳: از ابتداي گفتار ۲ تا انتهاي گفتار ۷ فقط مطالعه دانشجو بوده و عناصر تقارنی، فرم عمومي هر رده، نام اسایر فرم های تشکیل شده در هر رده بیون توجه به اندیس فرم ها و ...، فرم های لائیتومورف بدون توجه به اندیس آنها در مورد هر رده در آزمون پایان فرم منظور می شود. - بخش ۵: در مبحث مکل یا دوقطبی علاوه بر تعریف فقط مکل های موجود در هر سیستم فرا گرفته و در آزمون پایان ترم منظور می شود. - بخش ۶: به طور كامل.	
۳	۱۱_۱۶_۰۴۳	بلور شناسی		۱	۱	۱۳۰۸	از ملیوشی قطعی	حسین پروین	بلور شناسی نوری	۱۳۸۷	دانشگاه پیام نور	۲۰۰۸	۱۳۸۷	۶	دارای فیلم رسانه ها	
																- گفتار ۱: بخش ۱-۱ - گفتار ۲: بخش ۲-۲، ۳-۲، ۴-۲، ۵-۲. - گفتار ۳: صفحه ۳۵ از ابتداي پاراگراف دوم (اگر از اندیکاتریکن ...) تا صفحه ۳۷ انتهاي پاراگراف اول (... عمود بر این تو سطح آن) - گفتار ۴: بخش ۴-۲. گفتار ۶: از ابتداي بخش ۳-۶ تا ابتداي سري رنگ های نیوتون (صفحه ۸۹)

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۱۰-۱-۱۱-۴۱-۱۶-۳۱
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۶-زمین شناسی
رشته: ۱۶-زمین شناسی (چننه شناسی و فسیل شناسی)

دانشگاه پیام نور

زمان: ۵۴ : ۱۵ - ۰۷/۰۵
صفحه: از ۵

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
قطعه: کارشناسی ارشد
ترم ورود: ۳۱۱۱
ترم اعمال قانون: ۳۸۸۱

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
															کاتی شناسی
۲	۱۱_۰۴۲	کاتی 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، کالکوست، بورنیت، گالیل، اسفلاریت، کالکوبیریت، سیناپر، اورپیمان، پیریت، مولیبدنیت سوغوسالت ها: پیراژریت، پروسیت اکسیدها: گوگردیت، کرونوم، هماست، ایلنیت، اورانیت، مانگنیت، کرومیت هیدروکسیدها: بوکسیت هالیدها: نمک طعام، سیلویت، فلوروریت کربنات ها: گروه کلیست، کلیست، گروه ارگونیت، ارگونیت، گروه دولومیت، دولومیت، کاتی های کربناته حاری OH ، مالاکیت نیترات ها و بورات ها: نیتراتیت، سوره، بوراکن سولفات ها و کرمات ها: گروه باریت، باریت، کاتی های سولفاته آبدار، زیپین تنگستات ها و مولیبدات: ولفرامیت، شیلیت فسفات ها، ارسنات ها و وانادات ها: آپاتیت، تورکواز

سیستم جامع دانشگاهی کلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۱۰-۱-۱۱-۴۱-۱۶-۱۱
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۶-زمین شناسی
رشته: ۱۶-زمین شناسی (چننه شناسی و فسیل شناسی)

دانشگاه پیام نور

زمان: ۵۴ : ۱۵ - ۰۷/۰۵
صفحه: ۳ از ۵

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
مقطع: کارشناسی ارشد
ترم ورود: ۳۱۱۱
ترم اعمال قانون: ۳۸۸۱

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد	واحدها										رده
				نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	تئوري عملی	تعداد ساعت	
۵	۱۱_۰۴۲	کاتی شناسی	۱	۱	۱۳۱۰	آزمایشی قطعی	کاتی شناسی سیلیکات ها	سیروپوس اتردی	۱۳۸۶	۲۰۰۷	دانشگاه پیام نور	دارای سی دی آموزشی، فیلم رسانه ها و فیلم شبکه آموزش	۲۲	۱۲
۶	۱۱_۰۴۵	دیرینه شناسی	۱	۱	۹۸۷	آزمایشی قطعی	دیرینه شناسی	کبریاپی زاده، شعبانیان، بابازاده	۱۳۸۶	۲۰۰۷	دانشگاه پیام نور	کاتی های هورنیت، ترمولیت، اکتوپولیت	۲۲	۱۸
۷	۱۱_۰۴۶	رسوب شناسی و منگ شناسی	۱	۱	۱۳۱۷	آزمایشی قطعی	رسوب شناسی و منگ شناسی	محمد پهرامی	۱۳۸۶	۲۰۰۷	دانشگاه پیام نور	فلیوپولیکات: گروه کاتی های رسی (کاتولینیت و تالک)، گروه میکا (موسکریت و بیوتیت)، گروه سریاتن، گروه کلریت (کلریت)	۲۲	۱۸
۸	۱۱_۰۴۸	چننه شناسی	۰	۰	۹۸۴	آزمایشی قطعی	چننه شناسی	علی بایا چهرازی	۱۳۸۲	۲۰۰۳	دانشگاه پیام نور	فلسیات های پیانیجذار (میکروکلین، ارنوکلنز، ساتینین)، فلسفیات های پلاژیوکلار (آلیت، انوریت)، گروه فلسیتونید (لوسیت، نفلن)، گروه زنولیت	۰	۱۲

سیستم جامع دانشگاهی کلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۱۰-۱-۱۱-۱۶-۴۱
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۶-زمین شناسی
رشته: ۱۶-زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

مقطع: کارشناسی ارشد

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۸۱

زمان: ۵۴: ۱۵ - ۰۷/۰۵/۱۳۸۹
صفحه: از ۴

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد	واحدهای آزمون										ریشه: ۱۶-زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)	
				ت	ع	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر		
۹	۱۱_۱۶_۰۵۷	زمین شناسی ایران	۱	۲	۱	کنتی	۱۳۲۰	آزمایشی قطعی	زمین شناسی ایران	خسرو خسروخوارانی	۲۰۰۴	دانشگاه پیام نور	۱۲	۲۲	مباحث زیر از منبع مذکور حفظ می‌گردد:
															- از صفحه ۲۴ مبحث کوه‌های تا صفحه ۱۵ شروع مطلب پرکامبرین
															- از صفحه ۲۴ لغایت آخر صفحه ۳۶ موقعیت ایران در زمین‌ساخت چهارتی
															- از صفحه ۶۳ وسعت و حدود رشتکوه‌های البرز تا آخر صفحه ۶۹
															- از صفحه ۹۷ کلیاتی در باره مجموعه چادری‌ها تا آخر صفحه ۱۰۰
															- از صفحه ۱۲۵ شهابی درباره گسترش سنگ‌های پالتوزوئیک تا صفحه ۱۳۵ شروع خودآرامانی
															- از صفحه ۱۶۰ مروری بر پارینه‌گرافی تربیل تا صفحه ۱۸۹ اول دگرگونی و مگماتیسم ایران در مژوزوئیک
															- از صفحه ۲۰۰ مروری بر تکامل پارینه‌گرافی و پارینزه‌مین‌ساخت مژوزوئیک ایران تا آخر صفحه ۲۱۴
															- از صفحه ۲۲۸ خلاصه‌ای از پارینه‌گرافی ایران در دوران سنوزوئیک تا آخر صفحه ۲۵۱
															- از صفحه ۲۶۸ کواترنری در کور بزرگ نمک تا صفحه ۲۷۸
															- فعل ششم کتاب تمام‌آموز می‌باشد.
															- دارای فیلم رسانه ها و فیلم‌شکه اموزش
۱۰	۱۱_۱۶_۰۷۵	زمین شناسی تاریخی	۱	۲	۱	کنتی	۱۲۹۵	آزمایشی قطعی	زمین شناسی ایران	غلامعلی شایگان	۲۰۰۷	دانشگاه پیام نور	۱۲	۱۲	دارای فیلم رسانه ها و فیلم‌شکه اموزش
۱۱	۱۱_۱۶_۰۷۶	زمین شناسی فیزیکی	۰	۳	۰	کنتی	۵۸۵	آزمایشی قطعی	زمین شناسی فیزیکی	صداقت، معماریان	۱۹۹۰	دانشگاه اصفهان	۱۸	۱۸	دارای فیلم شکه اموزش
															- فصلهای ۱، ۲، ۳، ۱۳، ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۷ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.
															- فصلهای ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷ و ۲۴ از منبع مذکور تدریس شود.
															- داشتن ۱۶۰ صفحه در این کتاب
۱۲	۱۱_۱۶_۰۷۷	ازمایشگاه زمین شناسی فیزیکی	۱	۰	۰	تشریحي	۵۸۵	آزمایشی قطعی	زمین شناسی فیزیکی	صداقت، معماریان	۱۹۹۰	دانشگاه پیام نور	۰	۰	ازمایشگاه زمین شناسی فیزیکی
۱۳	۱۱_۱۶_۱۱۲	پالینولوژی	۰	۲	۰	تشریحي	۲۷۴۳	كتاب	Palaeoecology	Brenchley, Harper	۱۹۹۸	Chapman & Hall	۰	۰	پالینولوژی (دیرینه‌شناسی گیاهی)
۱۴	۱۱_۱۶_۱۱۳	دیرینه‌شناسی گیاهی	۱	۱	۱	تشریحي	۲۰۶۴	كتاب	حفريات، گیاهی	پالینولوژی (دیرینه‌شناسی گیاهی)	۲۰۰۱	دانشگاه اصفهان	۸	۲۲	دیرینه‌شناسی گیاهی
۱۵	۱۱_۱۶_۱۱۵	فسیل شناسی مهرداداران	۰	۲	۰	تشریحي	۹۸۱	آزمایشی قطعی	فسیل‌شناسی مهرداداران	کربیاپیزه، خسروی، ریزندی	۲۰۰۵	دانشگاه پیام نور	۱۶	۲۲	فسیل شناسی مهرداداران
۱۶	۱۱_۱۶_۱۱۶	چینه شناسی ایران	۰	۲	۰	تشریحي	۴۵۸	آزمایشی قطعی	زمین شناسی ایران	علی اقتبائی	۲۰۰۵	سازمان زمین شناسی	۱۶	۱۶	چینه شناسی ایران
۱۷	۱۱_۱۶_۱۱۷	تحول و اوصول فلورزنی	۰	۲	۰	تشریحي	۲۷۴۲	كتاب	زمین شناسی ایران	علی اقتبائی	۲۰۰۵	Columbia University Press	۱۶	۰	تحول و اوصول فلورزنی
۱۸	۱۱_۱۶_۱۱۸	زمین شناسی تحت الارضی	۱	۲	۱	تشریحي	۱۲۹۷	آزمایشی قطعی	زمین شناسی زیرسطحی	ارزانی، ندیمه	۲۰۰۶	دانشگاه پیام نور	۱۶	۱۶	زمین شناسی تحت الارضی
۱۹	۱۱_۱۶_۱۱۹	فسیل شناسی گیاهی پیشرفت	۱	۱	۱	تشریحي	۲۲۶	كتاب	دیرینه‌شناسی گیاهی	فاطمه و اعظم جوادی	۲۰۰۷	دانشگاه پیام نور	۸	۲۲	فسیل شناسی گیاهی پیشرفت
۲۰	۱۱_۱۶_۱۲۰	میکروفلوریزی پیشرفت	۱	۱	۱	تشریحي	۲۰۵۷	كتاب	رسخوارهای میکرو-و-میکرو-فلوریزی (جلد اول)	رسخوارهای میکرو-و-میکرو-فلوریزی (جلد اول)	۲۰۰۷	دانشگاه تهران	۸	۲۲	میکروفلوریزی پیشرفت
۲۱	۱۱_۱۶_۱۲۰	میکروفلوریزی پیشرفت	۱	۱	۱	تشریحي	۲۷۴۰	كتاب	Microfacies of Carbonate Rocks	E. Flugel	۲۰۰۴	Springer Verlag	۸	۲۲	میکروفلوریزی پیشرفت
۲۲	۱۱_۱۶_۱۲۱	پالینولوژی	۰	۱	۱	تشریحي	۲۲۳۹	كتاب	مقدمه ایری بر اصول پالینولوژی	محمد قربل سیوکی	۱۹۹۲	شرکت ملی نفت ایران	۸	۲۲	پالینولوژی
۲۳	۱۱_۱۶_۱۲۲	زمین شناسی ایران و کشورهای همسایه	۰	۲	۰	تشریحي	۳۰۴۳	كتاب	بدون منبع	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	۰	زمین شناسی ایران و کشورهای همسایه
۲۴	۱۱_۱۶_۱۲۳	لیتوترات ایگرافی	۰	۲	۰	تشریحي	۲۰۷۲	كتاب	اصول چینه نگاری	و زیری مقدم، طاهری، کیمیکالی	۲۰۰۵	دانشگاه اصفهان	۱۶	۰	لیتوترات ایگرافی
															کلیه فصول به غیر از فصلهای ۲۰، ۲۱، ۲۲ (صفحات ۱۷۷ تا ۱۹۴) و ۶ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.

۲۵	۱۶_۱۶۹	۱۱	بیوژناسیون و مدلهاي بيوسٽٽٽگرافی	۰	۲	تشریحی	۲۸۱۳	كتاب	بیوژناسیون و مدل هاي	مسیح الفقه	۱۳۸۹	۲۰۱۰	.	۰	۱۶	منبع جزوه گردآوری شده می باشد.
----	--------	----	----------------------------------	---	---	--------	------	------	----------------------	------------	------	------	---	---	----	--------------------------------

سیستم جامع دانشگاهی کلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۱۰-۱-۱۱-۴۱-۱۶-۳۱
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۶-زمین شناسی
رئیسه: ۱۶-زمین شناسی (چننه شناسی و فسیل شناسی)
ریف: شماره درس

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

مقطع: کارشناسی ارشد

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۸۱

زمان: ۵۴: ۱۵ - ۱۳۸۹/۰۷/۰۵
صفحه: از ۵

ردیف	نام درس	شماره درس	نوع آزمون	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	تعداد ساعت	نوتوری عملی	واحد	
												ت	ع
۲۶	میکروفسیل فرامینفرا	۱۱_۱۶_۱۷۷	تشریحی	فرامینفرا جنسهای شاخص وزیری مقدم، طاهری، کیمیگری و پالتوکولوژی		کتاب	۲۰۹۷		دانشگاه اصفهان	۰	۱۶	۰۷	
۲۷	از میانشگاه میکروفسیل فرامینفرا	۱۱_۱۶_۱۷۸	تشریحی	فرامینفرا جنسهای شاخص وزیری مقدم، طاهری، کیمیگری و پالتوکولوژی		کتاب	۲۰۶۷		دانشگاه اصفهان	۰	۱۶	۰۷	
۲۸	میکروفسیل غیر فرامینفرا	۱۱_۱۶_۱۷۹	تشریحی	میکروپالنوتولوژی خسرو خسروتهرانی	مکربردی (آجلد اول)	کتاب	۲۰۶۲		دانشگاه تهران	۰	۱۶	۰۷	
۲۹	از میانشگاه میکروفسیل غیر فرامینفرا	۱۱_۱۶_۱۸۰	تشریحی	خسرو خسروتهرانی	مکربردی (آجلد اول)	کتاب	۲۰۶۲		دانشگاه تهران	۰	۱۶	۰۷	
۳۰	فسیل شناسی بی مهرگان	۱۱_۱۶_۱۸۱	تشریحی	جغفربان، طاهری، وزیری مقدم	بی مهرگان سیگواره (ماکروفسیل های مادری (۲) حدایی)	کتاب	۲۰۷۱		دانشگاه اصفهان	۰	۱۶	۰۷	
۳۱	از میانشگاه فسیل شناسی بی مهرگان	۱۱_۱۶_۱۸۲	تشریحی	جغفربان، طاهری، وزیری مقدم	بی مهرگان سیگواره (ماکروفسیل های مادری (۲) حدایی)	کتاب	۲۰۷۱		دانشگاه اصفهان	۰	۱۶	۰۷	
۳۲	ایکنولوژی	۱۱_۱۶_۲۱۶	تشریحی	خسرو خسروتهرانی ایکنولوژی و کاربرد آن در زمین شناسی		کتاب	۲۶۱۰		دانشگاه آزاد اسلامی	۰	۱۶	۰۷	
۳۳	رخساره های پلنتکنیکی	۱۱_۱۶_۲۱۷	تشریحی	Evolution and Geological Significance of Larger Forams	M. BouDagher-Fadel	کتاب	۲۸۰۹		Elsevier	۰	۱۶	۰۷	
۳۴	رخساره های پلنتکنیکی	۱۱_۱۶_۲۱۸	تشریحی	Cretaceous planktonic foraminifera	R. Rettori	کتاب	۲۸۱۲		Milano university	۰	۱۶	۰۷	
۳۵	پالتوکولوژی (آموزش محور)	۱۱_۱۶_۲۲۰	تشریحی	Palaeoecology	Brenchley, Harper	کتاب	۲۷۴۳		Chapman & Hall	۰	۱۶	۰۷	
۳۶	تحویل و اصول فلورزنی (آموزش محور)	۱۱_۱۶_۲۲۱	تشریحی	Evolution	D. R. Prothero	کتاب	۲۷۴۲		Columbia University Press	۰	۱۶	۰۷	
۳۷	زمین شناسی ابران و کثوار های همچوار (آموزش محور)	۱۱_۱۶_۲۲۲	تشریحی	بدون منبع		کتاب	۳۰۴۳		-	۰	۱۶	۰۷	
۳۸	لیتوسfer ایگرافی (آموزش محور)	۱۱_۱۶_۲۲۴	تشریحی	اصول چننه نگاری	و زیری مقدم، طاهری، کیمیگری	کتاب	۲۰۷۲		دانشگاه اصفهان	۰	۱۶	۰۷	
۳۹	ایکنولوژی (آموزش محور)	۱۱_۱۶_۲۲۵	تشریحی	ایکنولوژی و کاربرد آن در خسرو خسروتهرانی زمین شناسی		کتاب	۲۶۱۰		دانشگاه آزاد اسلامی	۰	۱۶	۰۷	
۴۰	رخساره های پلنتکنیکی (آموزش محور)	۱۱_۱۶_۲۲۶	تشریحی	Evolution and Geological Significance of Larger Forams	M. BouDagher-Fadel	کتاب	۲۸۰۹		Elsevier	۰	۱۶	۰۷	
۴۱	رخساره های پلنتکنیکی (آموزش محور)	۱۱_۱۶_۲۲۷	تشریحی	Cretaceous planktonic foraminifera	R. Rettori	کتاب	۲۸۱۲		Milano university	۰	۱۶	۰۷	
۴۲	سمینار (آموزش محور)	۱۱_۱۶_۲۲۴	تشریحی	بدون منبع		کتاب	۳۰۴۳		-	۰	۱۶	۰۷	