

زمان: ۳۷ : ۱۱ - ۰۷/۰۸/۱۳۹۱  
صفحه: ۱ از ۵

دانشگاه پام نور

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
**رشته: ۴۸-زمین شناسی زیست محیطی**  
**مقطع: کارشناسی ارشد**

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گارش: ۱۰۰۹  
شماره نظام: ۱۰-۱-۱۱-۱۶-۴۸  
دانشکده: ۱۱-علوم پایه  
گروه آموزشی: ۱۶-زمین شناسی

ردیف انتخابی	نام درس	شماره درس	ترم	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	شماره کتاب	نامه ارشد (۶ واحد)
۱	بایان نامه ارشد (۶ واحد)	۳۹۱۱	۱۱-۱-۳۹۷	بایان نامه	با		۱۳۰۰	۱۹۷۱	موارد زیر مطالعه و تدریس شود:	۶	تئوری عمل	۲۱۲۸	نشریجی	۲۱۲۸	
۲	زمین شناسی	۳۹۱۱	۱۱-۱۶-۰۱۲	زمین شناسی زیست محیطی	رجف زاده، ارزانی	کتاب	۱۷۸۹	۲۰۱۰	دانشگاه پام نور	۰	تئوری	۱۹۹۰	تئوری	۱۶	
۳	زمین شناسی	۳۹۱۱	۱۱-۱۶-۰۱۸	زمین شناسی	محمد بهرامی	میسن، مور	۱۷۸۷	۲۰۰۳	دانشگاه پام نور	۳	تئوری	۹۵۸	آزمایشی قطبی	۱۸	
۴	کارشناسی	۳۹۱۱	۱۱-۱۶-۰۴۳	کارشناسی غیرسیلیکات ها	مهین محمدی	جیمز دوایت دینا	۱۲۸۸	۲۰۰۹	دانشگاه پام نور	۲	تئوری	۱۳۰۹	آزمایشی قطبی	۱۲	۱
<p>- از هر بخش مقدمه، هدف کلی درس، راهنمای مطالعه و هدف کلی بخش فرا گرفته شود.</p> <p>- نحوه مطالعه کانی‌ها و تقسیم‌بندی کانی‌ها.</p> <p>- در هر گروه با خلواده از کانی‌ها مشخصات کلی شامل ساخته‌های کانی‌های اصلی و کانی‌های مهم و تقسیم‌بندی فرا گرفته شود.</p> <p>- مشخصات کانی‌های زیر فرا گرفته شود:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- فلزات آزاد: طلا، نقره، مس، پلاتین، آهن</li> <li>- غیرفلزات آزاد: کوگرد، الماس، گرانیت</li> <li>- سولفیدها: آکانتیت، کالکوسبت، پورزیت، گالن، اسفالت، کالکوبیریت، سیانار، اوریبیمان، پیریت، موییدنیت</li> <li>- سولفورسالات‌ها: پیرازیت، بروسیت</li> <li>- اکسیدها: کوپریت، کروندوم، هماتیت، ایلمینیت، اورانینیت، مانگنیت، کرومیت</li> <li>- هیدروکسیدها: بوکسیت</li> <li>- هالیدها: نمک طعام، سیلیوت، فلوروریت</li> <li>- کربنات‌ها: گروه کلسیت، کلسیت، گروه آرگونیت، آرگونیت، گروه دلویمیت، دلویمیت، کانی‌های کربناته حاوی OH ، مالاکیت</li> <li>- نیترات‌ها و بورات‌ها: نیتراتیت، شوره، بوراکس</li> <li>- سولفات‌ها و کرومات‌ها: گروه باریت، باریت، کانی‌های سولفات‌های آبدار، ریسنس</li> <li>- نتگستات‌ها و مولیدات‌ها: ولفرامیت، شیلیت، فسفات‌ها، ارسنات‌ها و وانادات‌ها: آیاتیت، توکواز</li> </ul>															

۱۳۹۱/۰۷/۰۸ - ۱۱ : ۳۷ مان: ۵ از ۲ صفحه

دانشگاه پیام نور  
پیسیت منابع دروس سرفصل هر رشته

سیستم حامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۱۰۰۹  
شماره نظام: ۰۱-۱۱-۱۶-۴۸  
دانشکده: ۱۱-علوم پایه  
گروه آموزشی: ۱۶-زمین شنا

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم	ردیف تحصیلی	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	سال میلادی	ناشر	شرح پیوست	
۱	رسوب شناسی و سنگ شناسی	۳۹۱۱	۱۱-۱۶-۰۴۶	۷	۱۲۱۷	رسوب شناسی و سنگ شناسی	۱۲۱۷	رسوب شناسی و سنگ شناسی	محمد بهرامی	دانشگاه پیام نور	۲۰۰۷	۱۳۸۶	دانشگاه پیام نور	نادری سیروس	آزمایشی قطعی	نواری صفحه ۲۱۵ تا اواسط صفحه ۲۲۸: بعطر کامل حذف - فصل ۶: از ابتدای صفحه ۴۹ - فصل ۲: ابتدای صفحه ۲۱ تا انتهای صفحه ۷: انتهاي صفحه ۷ (متالهاي از تغيير و تبدل کانديها و سنگها) تا ابتداي صفحه ۱۲ (بحث تعادل دگرگونی)
۲	سنگ شناسی اذرین و دگرگونی	۳۹۱۱	۱۱-۱۶-۰۴۹	۸	۱۲۱۸	سنگ شناسی دگرگونی	۱۲۱۸	سنگ شناسی اذرین و دگرگونی	علی درویش زاده	دانشگاه پیام نور	۲۰۰۸	۱۳۸۷	دانشگاه پیام نور	آزمایشی قطعی	آزمایشی قطعی	فصل ۱: انتهای صفحه ۷ (متالهاي از تغيير و تبدل کانديها و سنگها) تا ابتداي صفحه ۱۲ (بحث تعادل دگرگونی)
۳	آزمایشگاه سنگ شناسی اذرین	۱۹۶۱				فلوری خبری	۱۹۶۱	آزمایشگاه سنگ شناسی اذرین	فلوری خبری	دانشگاه پیام نور	۱۹۹۹	۱۳۷۸	دانشگاه پیام نور	قطعی	آزمایشی قطعی	فصل ۶: بعطر کامل حذف - فصل ۷: از ابتدای صفحه ۲۱ تا اواسط صفحه ۲۵۱ (بحث میگماناتی ها)
۴	سنگ شناسی اذرین	۲۰۱۱				فلوری خبری	۲۰۱۱	سنگ شناسی اذرین	فلوری خبری	دانشگاه پیام نور	۲۰۰۹	۱۳۸۸	دانشگاه پیام نور	قطعی	آزمایشی قطعی	فصل ۲: ابتدای صفحه ۲۱ تا انتهای صفحه ۷: انتهاي صفحه ۷ (متالهاي از تغيير و تبدل کانديها و سنگها) تا ابتداي صفحه ۱۲ (بحث تعادل دگرگونی)

۲	بام نور	۲۰۱۱	۱۳۹۰	-	دکتر خلیج	زمین شناسی ساختاری	کتاب	۲۵۰۹	تسنی	۳۲	۱۲	۱	۲	زمین شناسی ساختاری	۱۱-۱۶-۰۰۵۱	۳۹۱۱	۷
زمین شناسی کاربردی: فصول ۵، ۷، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ حذف است	بام نور	۲۰۱۱	۱۳۹۰		نجف زاده و خلیلی میرهن و احمدیان	زمین شناسی اقتصادی	جزوه	۳۴۹۱	تسنی	۳۲	۱۶	۱	۲	زمین شناسی اقتصادی	۱۱-۱۶-۰۰۵۸	۳۹۱۱	۸

نشگاه پیام نور

مان: ۳۷ - ۱۱ : ۰۸ / ۰۷ / ۱۳۹۱

#### **بیست منابع دروس سرفصل هر رشته**

## شته : ۴۸-زمین شناسی زیست محیطی قطعه : کارشناسی ارشد

سیستم حامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۱۰۹  
شماره نظام: ۱۶-۴۸-۱۱-۱۰-۰۱  
دانشکده: ۱۱-علوم پایه  
گروه آموزشی: ۱۶-زمین شناسی

نام درس	شماره درس	ترم تحصیلی	ردیف	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشارا	سال انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
هیدروژئوشیمی زمین شناسی فیزیکی امار و احتمال	۱۱-۱۶-۰۷۲	۳۹۱۱	۹	۱۲	۰	۲	۰	تستی	هیدروژئوشیمی زمین شناسی فیزیکی امار و احتمال	همایون مقیمی صداقت، معماریان صداقت، معماریان مفاهیم و روش‌های آماری (جلد ۲)	۱۳۸۵	۲۰۰۶	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور
زمین شناسی فیزیکی امار و احتمال	۱۱-۱۶-۰۷۶	۳۹۱۱	۱۰	۰	۲	۱۸	۰	تستی	زمین شناسی فیزیکی امار و احتمال	زمین شناسی فیزیکی امار و احتمال	۱۳۶۹	۱۹۹۰	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور
زمین شناسی فیزیکی امار و احتمال	۱۱-۱۶-۰۷۷	۳۹۱۱	۱۱	۰	۱	۳۲	۰	تشریحی	زمین شناسی فیزیکی امار و احتمال	زمین شناسی فیزیکی امار و احتمال	۱۳۶۹	۱۹۹۰	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور
آمار و احتمال	۱۱-۱۶-۲۱۰	۳۹۱۱	۱۲	۰	۲	۲۰	۰	تستی	آمار و احتمال	آمار و احتمال	۱۳۷۴	۲۰۷۴	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور
آشنایی با GIS	۱۱-۱۶-۲۴۸	۳۹۱۱	۱۳	۱	۱	۲۲	۱	تستی	آشنایی با GIS	آشنایی با GIS	۱۳۷۵	۲۰۷۷	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور
مانابع محیط زیست	۱۱-۱۶-۷۸۹	۳۹۱۱	۱۴	۰	۲	۱۶	۰	تشریحی	مانابع محیط زیست	مانابع محیط زیست	۱۳۰۰	۲۰۰۶	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور
زمین شناسی زیرساخت	۱۱-۱۶-۷۸۰	۳۹۱۱	۱۵	۰	۲	۱۶	۰	تشریحی	زمین شناسی زیرساخت	زمین شناسی زیرساخت	۱۳۰۰	۱۹۷۱	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور
الودگی خاک	۱۱-۱۶-۲۸۱	۳۹۱۱	۱۶	۰	۲	۱۶	۰	تشریحی	الودگی خاک	الودگی خاک	۱۳۰۰	۱۹۷۱	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور
الودگی منابع آب	۱۱-۱۶-۲۸۲	۳۹۱۱	۱۷	۰	۲	۱۶	۰	تشریحی	الودگی منابع آب	الودگی منابع آب	۱۳۰۰	۲۰۰۹	Weland Pr Inc	دانشگاه پیام نور
خطهای زمین شناختی	۱۱-۱۶-۲۸۳	۳۹۱۱	۱۸	۰	۲	۱۶	۰	تشریحی	خطهای زمین شناختی	خطهای زمین شناختی	۱۳۰۰	۲۰۰۹	E & FN SPON	دانشگاه پیام نور
مدیریت محیط زیست و توسعه پایدار	۱۱-۱۶-۲۸۴	۳۹۱۱	۱۹	۰	۲	۱۶	۰	تشریحی	مدیریت محیط زیست و توسعه پایدار	مدیریت محیط زیست و توسعه پایدار	۱۳۰۰	۲۰۰۸	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور
الودگی خاک	۱۱-۱۶-۲۸۱	۳۹۱۱	۲۰	۰	۲	۱۶	۰	تشریحی	الودگی خاک	الودگی خاک	۱۳۰۰	۱۹۷۱	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور
پژوههای مهندسی	۱۱-۱۶-۲۸۵	۳۹۱۱	۲۰	۰	۲	۱۶	۰	تشریحی	پژوههای مهندسی	پژوههای مهندسی	۱۳۰۰	۱۹۷۱	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور
زمین شناسی زیرساخت	۱۱-۱۶-۲۸۶	۳۹۱۱	۲۱	۰	۲	۱۶	۰	تشریحی	زمین شناسی زیرساخت	زمین شناسی زیرساخت	۱۳۰۰	۱۹۷۱	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور
زمین شناسی پرسکی	۱۱-۱۶-۲۸۷	۳۹۱۱	۲۲	۰	۲	۱۶	۰	تشریحی	زمین شناسی پرسکی	زمین شناسی پرسکی	۱۳۰۰	۲۰۰۹	Elsevier Academic Press	دانشگاه پیام نور
سنچش از دور در زیست محیطی	۱۱-۱۶-۲۸۸	۳۹۱۱	۲۳	۰	۲	۱۶	۰	تشریحی	سنچش از دور در زیست محیطی	سنچش از دور در زیست محیطی	۱۳۷۹	۲۰۰۰	سازمان زمین شناسی و اکتشافات م	دانشگاه پیام نور
زمین شناسی شهری	۱۱-۱۶-۲۸۹	۳۹۱۱	۲۴	۰	۲	۱۶	۰	تشریحی	زمین شناسی شهری	زمین شناسی شهری	۱۳۷۹	۲۰۰۰	جهاز دانشگاه اصفهان	دانشگاه پیام نور
اصول نمونه برداری و تجزیه نمونه	۱۱-۱۶-۷۹۰	۳۹۱۱	۲۵	۰	۲	۱۶	۰	تشریحی	اصول نمونه برداری و تجزیه نمونه	اصول نمونه برداری و تجزیه نمونه	۱۳۷۹	۲۰۱۰	جهاز دانشگاه اصفهان	دانشگاه پیام نور

۳۶	۳۹۱۱	۱۱-۱۶-۳۹۱	اکلیم شناسی زیست محیطی	۲	۰	۱۶		تشریحی	۱۶۵۸	کتاب	مبانی آب و هوا شناسی	محمد رضا کاویانی - بهلول علیجانی	۱۳۸۸	۲۰۰۹	سمت	سایر منابع مطالعه شود.
----	------	-----------	------------------------	---	---	----	--	--------	------	------	----------------------	----------------------------------	------	------	-----	------------------------

مان: ۳۷ : ۱۱ - آگسٹ / ۲۰۰۷ / ۱۳۹۶

دانشگاه پیام نور  
بیست منابع دروس سرفصل هر رشته

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۱۰۰۹  
شماره نظام: ۱۶-۴۸-۱۱-۰-۰-۱-۱-۰-۰  
دانشکده: ۱۱-علوم پایه  
گروه آموزشی: ۱۶-زمین شنا

زمان: ۷۷ : ۱۱ - ۰۷/۰۸/۱۳۹۱  
صفحه: ۵

دانشگاه پامنور

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
**رشته: ۴۸-زمین شناسی زیست محیطی**  
**مقطع: کارشناسی ارشد**

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گارش: ۱۰۰-۱-۱۱-۱۶-۴۸  
شماره نظام: ۱۰۰-۱-۱۱-۱۶-۴۸  
دانشکده: ۱۱-علوم پایه  
گروه آموزشی: ۱۶-زمین شناسی

ردیف انضباطی	نام درس	شماره درس	ترم	ردیف تحصیلی	تعداد ساعت	واحد	تعداد عمل	نوع آزمون	منبع	شماره	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	نام انتشاراً می‌لاده	نام ناشر	شرح پیوست	
۲۶	زیست زمین شیمی(آموزش محور)	۱۱-۱۶-۳۰۱	۲۹۱۱	۱۱-۱۶-۳۰۱	۱۶	۰	۲	تشریحی	کتاب	۳۷۰۲	Modern Biogeochemistry	Vladimir N. Bashkin	Vladimir N. Bashkin	۱۹۹۹	۱۷۸	Kluwer Academic Publishers	- از صفحه ۱۴ (ORIGIN OF ELEMENTS. ۲) تا صفحه ۵۰ (EVOLUTION OF BIOGEOCHEMICAL CYCLES Box 4) - از صفحه ۵۰ (BIOGEOCHEMICAL CYCLES) تا صفحه ۸۶ - از ابتدای فصل ۲ (BIOGEOCHEMICAL. ۲) تا صفحه ۹۲ (BIOGEOCHEMICAL CYCLE OF CARBON. ۲) - از ابتدای فصل ۲ (Case Studies. ۲) تا صفحه ۱۰۰ (Global/Selenium Cycle) تا آخر صفحه ۱۹۶ - از ابتدای فصل ۵ (صفحه ۱۹۹ تا صفحه ۲۲۱) - از صفحه ۱۹۹ تا صفحه ۲۲۱ (THERMODYNAMICS OF BACTERIAL ENERGETICS BIOGEOCHEMISTRY OF STEPPES. ۲) تا صفحه ۲۷۷ - از صفحه ۲۷۷ تا صفحه ۳۰۰ (AND DESERTS BIOGEOCHEMISTRY OF. ۰) تا (SIMULATION OF BIOSPHERE ORGANIZATION (North America. ۱) تا صفحه ۲۲۰ (BIOGEOCHEMICAL CLASSIFICATION AND (SIMULATION OF BIOSPHERE ORGANIZATION (North America. ۱) تا صفحه ۲۲۰ (SENSITIVITY OF European. ۱) تا صفحه ۲۱۶ (SENSITIVITY OF European. ۱) تا صفحه ۲۱۶ (examples to acid deposition TERRESTRIAL AND AQUATIC ECOSYSTEMS CALCULATION OF CRITICAL LOADS FOR HEAVY EXAMPLES OF CRITICAL) تا صفحه ۳۰۰ (METALS AT LOADS CALCULATIONS FOR HEAVY METALS	
۲۷	حقوق محیط زیست(آموزش محور)	۱۱-۱۶-۳۰۲	۲۹۱۱	۱۱-۱۶-۳۰۲	۱۶	۰	۲	تشریحی	کتاب	۳۷۰۲	حقوق محیط زیست در ایران	نقی زاده انصاری	نقی زاده انصاری	۱۹۹۵	۱۷۷۴	انتشارات سمت		
۲۸	بیانات زایی و بیانات ردایی(آموزش محور)	۱۱-۱۶-۳۰۳	۲۹۱۱	۱۱-۱۶-۳۰۳	۱۶	۰	۲	تشریحی	کتاب	۳۷۰۲	حقوق محیط زیست	جوزی- حعفریور- شعرايان	جوزی- حعفریور- شعرايان	۲۰۱۰	۱۷۸۹	نشر علم کنساوری ایران		
۲۹	امايش سرزمين(آموزش محور)	۱۱-۱۶-۳۰۴	۲۹۱۱	۱۱-۱۶-۳۰۴	۱۶	۰	۲	تشریحی	کتاب	۳۷۲۶	مناطق خشک(دو جلدی)	حسینقلی رفاهی	حسینقلی رفاهی	۲۰۰۶	۱۷۸۵	دانشگاه تهران	فضل ۹۶ و مطالعه و تدریس شود.	
۳۰	سیناریو (تحقيق و تئییق نظری) (آموزش محور)	۱۱-۱۶-۳۷۳	۲۹۱۱	۱۱-۱۶-۳۷۳	۱۶	۰	۲	تشریحی	کتاب	۳۷۲۷	پرویز کردوانی	پرویز کردوانی	از جلد اول فصل های (۱۰۰ و ۱۰۱) و از جلد دوم فصل های (۱۰۰ و ۱۰۱) مطالعه و تدریس شود.	۲۰۰۹	۱۷۸۸	دانشگاه تهران		
۳۱	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۱۲-۲۰-۴۵۸	۲۹۱۱	۱۲-۲۰-۴۵۸	۱۶	۰	۲	تستی	کتاب	۴۲۲۵	القرآن الکریم	-	-	-	۱۷۰۰	۱۹۷۱	ایات جزء ۲۰ قرآن کریم مطالعه و حفظ شایان ذکر	این دسی صورت خودخوان و بدون استفاده از آن می شود