

زمان: ۳۸ : ۱۴ - ۱۱/۱۱/۱۳۹۰
صفحه: ۱ از ۵

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۴۲-زمین شناسی- پترولوزی
قطعه: کارشناسی ارشد

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۱۰-۱-۱۱-۱۶-۴۲
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۶-زمین شناسی

ردیف	ترم تحصیل درس	شماره	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۱۱-۱۱-۳۹۸	۳۹۰۲	بایان نامه ارشد (واحد)	۸	۰	تشریحی	۲۱۲۸	بایان نامه	کتاب	نجف زاده، ارزانی	۱۳۰۰	دانشگاه پیام نور	- بخش ۱: اندیای گفتار ۱، صفحه ۲۴ از اندیای پاراگراف سوم (ظلمی که در آن...) تا انتهای گفتار ۲، صفحه ۲۷ از اندیای پاراگراف (شکل ظاهری بطورها...) تا انتهای گفتار ۳.
۲	۱۱-۱۶-۰۱۲	۳۹۰۲	زبان تخصصی زمین شناسی	۱۶	۰	تستی	۱۹۹۰	زبان تخصصی زمین شناسی	کتاب	نجف زاده، ارزانی	۱۷۸۹	دانشگاه پیام نور	- بخش ۲: اندیای گفتار ۱، صفحه ۲۴ از اندیای پاراگراف سوم (ظلمی که در آن...) تا انتهای گفتار ۲، صفحه ۲۷ از اندیای پاراگراف (شکل ظاهری بطورها...) تا انتهای گفتار ۳.
۳	۱۱-۱۶-۰۱۸	۳۹۰۲	ژئوشیمی	۱۸	۰	تستی	۹۵۸	میابی زیوشیمی	میسان، مر	محمد بهرامی	۱۲۸۲	دانشگاه پیام نور	- بخش ۳: اندیای گفتار ۱، صفحه ۲۴ از اندیای پاراگراف سوم (ظلمی که در آن...) تا انتهای گفتار ۲، صفحه ۲۷ از اندیای پاراگراف (شکل ظاهری بطورها...) تا انتهای گفتار ۳.
۴	۱۱-۱۶-۰۲۰	۳۹۰۲	پترولوزی	۱۸	۰	تستی و تشریحی	۱۳۱۹	پترولوزی	علی درویش راده	علی درویش راده	۱۲۸۸	دانشگاه پیام نور	- بخش ۴: اندیای گفتار ۱، صفحه ۲۴ از اندیای پاراگراف سوم (ظلمی که در آن...) تا انتهای گفتار ۲، صفحه ۲۷ از اندیای پاراگراف (شکل ظاهری بطورها...) تا انتهای گفتار ۳.
۵	۱۱-۱۶-۰۲۲	۳۹۰۲	آشناسنامه شناسی	۱۲	۰	تستی	۱۲۸۹	آشناسنامه شناسی	علی درویش راده	آشناسنامه شناسی	۱۲۸۷	دانشگاه پیام نور	- بخش ۵: اندیای گفتار ۱، صفحه ۲۴ از اندیای پاراگراف سوم (ظلمی که در آن...) تا انتهای گفتار ۲، صفحه ۲۷ از اندیای پاراگراف (شکل ظاهری بطورها...) تا انتهای گفتار ۳.
۶	۱۱-۱۶-۰۲۰	۳۹۰۲	زمین ساخت	۱۲	۰	تستی	۱۳۹۲	زمین ساخت	علیس قاسمی	مهین محمدی	۱۲۸۸	دانشگاه پیام نور	- بخش ۶: اندیای گفتار ۱، صفحه ۲۴ از اندیای پاراگراف سوم (ظلمی که در آن...) تا انتهای گفتار ۲، صفحه ۲۷ از اندیای پاراگراف (شکل ظاهری بطورها...) تا انتهای گفتار ۳.
۷	۱۱-۱۶-۰۴۳	۳۹۰۲	بلورشناسی	۲۳	۶	تستی	۱۲۰۷	بلورشناسی هندسی	مهین محمدی	پژوهش‌نامه هندسی	۱۲۸۵	دانشگاه پیام نور	- بخش ۷: اندیای گفتار ۲، صفحه ۶۷ تا انتهای گفتار ۳، صفحه ۹۰ و ۹۱، گفتار ۴: صفحه ۶۷ تا انتهای گفتار ۲، صفحه ۹۰ و ۹۱، گفتار ۵: در مبحث ماقولی علاوه بر تعریف فقط مطالعه مربوط به عناصر تقاریبی، فرم عمومی هر رده، نام سایر فرمهای تنفسی شده در هر رده بدور توجه به اندیس فرمها و ...، فرمهای انسانی معروف بدور توجه به اندیس آنها در مورد هر رده در آزمون بایان نرم منظور می‌شود.
													- بخش ۸: در مبحث ماقولی علاوه بر تعریف فقط مطالعه مربوط به عناصر تقاریبی، فرم عمومی هر رده، نام سایر فرمهای تنفسی شده در هر رده بدور توجه به اندیس فرمها و ...، فرمهای انسانی معروف بدور توجه به اندیس آنها در مورد هر رده در آزمون بایان نرم منظور می‌شود.
													- بخش ۹: به طور کامل.
													- بخش ۱۰: به طور کامل.
													- بخش ۱۱: به طور کامل.
													- بخش ۱۲: به طور کامل.
													- بخش ۱۳: به طور کامل.
													- بخش ۱۴: به طور کامل.
													- بخش ۱۵: به طور کامل.
													- بخش ۱۶: به طور کامل.
													- بخش ۱۷: به طور کامل.
													- بخش ۱۸: به طور کامل.
													- بخش ۱۹: به طور کامل.
													- بخش ۲۰: به طور کامل.
													- بخش ۲۱: به طور کامل.
													- بخش ۲۲: به طور کامل.
													- بخش ۲۳: به طور کامل.
													- بخش ۲۴: به طور کامل.
													- بخش ۲۵: به طور کامل.
													- بخش ۲۶: به طور کامل.
													- بخش ۲۷: به طور کامل.
													- بخش ۲۸: به طور کامل.
													- بخش ۲۹: به طور کامل.
													- بخش ۳۰: به طور کامل.
													- بخش ۳۱: به طور کامل.
													- بخش ۳۲: به طور کامل.
													- بخش ۳۳: به طور کامل.
													- بخش ۳۴: به طور کامل.
													- بخش ۳۵: به طور کامل.
													- بخش ۳۶: به طور کامل.
													- بخش ۳۷: به طور کامل.
													- بخش ۳۸: به طور کامل.
													- بخش ۳۹: به طور کامل.
													- بخش ۴۰: به طور کامل.
													- بخش ۴۱: به طور کامل.
													- بخش ۴۲: به طور کامل.

زمان: ۳۸ : ۱۴ - ۱۱/۱۱/۱۳۹۰
صفحه: ۲ از ۵

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۴۲-زمین شناسی- پترولژی
قطعه: کارشناسی ارشد

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۱۰۰-۱۱۱-۱۶۴۲
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۶-زمین شناسی

ردیف تحصیل	ترم درس	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۸	۳۹۰۲	۱۱-۱۶-۰۴۴	کارشناسی	۱۲	تستی	۱۲۰۹	آزمایشی قطعی	کارشناسی غیرسیلیکات ها	جیمز دوایت دینا	مهمن محمدی	۱۲۸۸	دانشگاه پیام نور	موارد زیر مطالعه و تدریس شود:

- از هر بخش مقدمه، هدف کار درس، راهنمای مطالعه و هف کلی بخش فرا گرفته شود.

- نحوه مطالعه کاریها و تقسیم‌بندی کاریها

- در هر گروه با حافظه از کاریها منصوصات کاف شامل ساختمان کاری‌های اصلی و کاری‌های مهم و تقسیم‌بندی فرا گرفته شود.

- منصوصات کاری‌های زیر فرا گرفته شود:

فلرات آزاد: طلا، نقره، مس، بالذین، آهن

غیرفلرات آزاد: گوگرد، الماس، گرانیت

سولفیدها: آکانیت، کالکوسبیت، پورنیت، گالن، اسفالریت، کالکوپیریت، سینیار، اوپیمان، بیبریت، مولیدیت

سولفوسالتها: پیرازریت، بروسنیت

اکسیدها: کوپریت، کروندوم، هماتیت، المنیت، اورانیت، ماکنیت، کرومیت

هیدروکسیدها: بوکسیت

هالیدها: نمک طعام، سیلیوت، فلوروریت

کربنات‌ها: گروه کلیسبیت، کلیسبیت، گروه آرگونیت، آرگونیت، گروه دولوپیت، دولومیت، کاری‌های کربنات حاوی OH ، ملاکت

نیترات‌ها و بورات‌ها: نیترات، شوره، بوراکس

سولفات‌ها و کرومات‌ها: گروه باریت، باریت، کاری‌های سولفات‌های آبدار، زیپس

تنگستات‌ها و مولیبدات‌ها: ولفرمیت، شیلیت، فسفات‌ها، ارسنات‌ها و وانادات‌ها: آیست، پورکوار

زمان: ۲۸ : ۱۴ - ۱۱/۱۱/۱۳۹۰
صفحه: ۳ از ۵

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۴۲-زمین شناسی- پترولژی
قطعه: کارشناسی ارشد

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گارش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۱۰۱-۱۱۱-۱۶۴۲
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۶-زمین شناسی

ردیف تحصیل	ترم درس	شماره	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۹	۳۹۰۲	۱۱-۱۶۰-۰۴۶	رسوب شناسی و سنگ شناسی	۲۲	۱۸	۱	۱۲۱۷	رسوب شناسی و سنگ شناسی	محمد بهرامی	دانشگاه پیام نور	۱۲۸۶	دانشگاه پیام نور	۲-باردید صحابی انجام شود. موارد زیر مطالعه و تدریس شود: - پیش‌نثار، راهنمای مطالعه، هدف‌های کلی کتاب، مقدمه، کاربرد سیلیکات‌ها، اساس تفسییرندی سیلیکات‌ها و زیردههای مربوطه. - در هر زیرده هدف کلی و هدف‌های رقاضی و مشخصات کلی زیرده فرا گرفته شود. - از زیردههای زیر کامی‌های فهرست شده فرا گرفته شود: زرسیلیکات‌ها: گروه اولیون، اولیون، گروه گارت، گروه المونیوسیلیکات‌ها (آندالویت، سیلیمانیت، کایانت)، زیرکن، استانولیت، اسفن سورسیلیکات‌ها: ابیدوت، کلینتوزنیزیت، وزوویانیت سیکلوسیلیکات‌ها: نورمالین، کردبریت اینوسیلیکات‌ها: گروه بیروکسین، سری اسنتات، ازتوسیلیکات، سری دویسید، هدنزیت، اکمیت شبپروکسین‌ها: کانی ولاستوپیت آمفیول: کانی‌های هورنبلن، ترمولیت، اکتنیولیت فلووسیلیکات‌ها: گروه کانی‌های رسی (کانولینیت و تالک) ، گروه مکا (موسکویت و بیوست)، گروه سریانین، گروه کلریت (کلریت) تکتوسیلیکات‌ها: گروه سیلیسیس (کوارتز)، گروه فلذیات، فلذیات‌های پیاسمهادر (مکروکلین، ازتوکلین، سانیدین) ، فلذیات‌های بالازیولار (الس، اونیت، گروه فلذیات‌های (لوسیت، نفلن)، گروه زنولیت ۲-باردید صحابی انجام شود.
۱۰	۳۹۰۲	۱۱-۱۶۰-۰۴۹	سنگ شناسی آدرین و دگرگونی	۲۲	۱۸	۱	۱۲۱۸	سنگ شناسی دگرگونی	علی درویش راده	دانشگاه پیام نور	۱۲۸۷	دانشگاه پیام نور	ار کتاب سنگ‌شناسی دگرگونی مطالب دلیل حذف می‌باشد: - فصل ۱: انتهای صفحه ۷ (مالهای از تعییر و تبدیل کانی‌ها و سنگ‌ها) نا ابتدای صفحه ۱۴ (بحث تعادل دگرگونی) - فصل ۲: ابتدای صفحه ۲۱ تا انتهای صفحه ۴۹ - فصل ۴: بطور کامل حذف - فصل ۷: از ابتدای صفحه ۲۲۸ تا اواسط صفحه ۲۵۱ (بحث میگمانشها)
							۱۹۶۱	آزمایشگاه سنگ شناسی آدرین	فلورین خبری	دانشگاه پیام نور	۱۲۷۸	دانشگاه پیام نور	

۳	دانشگاه پیام نور	۱۲۸۸		فلوربر خبری	سنگ شناسی آذین.	آزماسنی و قطعی	۲۰۱۱									
۲	بام نور	۱۲۹۰	-	دکر حلخ	زمین شناسی ساختاری	جزوه	۲۵۰۹	نستی	۲۲	۱۲	۱	۲		۱۱-۱۶-۰۵۱	۳۹۰۲	۱۱
۱	سمر	۱۲۰۰	-	سیره ای	مانی ترمودینامیک شیمیابی برای سنگ	کتاب	۳۴۵۸	تستی و نشریجی	۱۶	۰	۲			۱۱-۱۶-۳۹۷	۳۹۰۳	۱۲

زمان: ۳۸ : ۱۴ - ۱۸/۱۱/۱۳۹۰
صفحه: ۴ : ۵

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۴۲-زمین شناسی- پetroloژی
قطعه: کارشناسی ارشد

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گارش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۱۰-۱-۱۱-۱۶-۴۲
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۶-زمین شناسی

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۱۲	۳۹۰۲	۱۱-۱۶-۴۲۸	آشنایی با GIS	۲	۱	۱	۲۴۵۷	سیستم های اطلاعات جغرافیای برای دانش بروهای علوم زمین- مدل سازی به کمال حی ای این	بنوام کارت	گروه اطلاعات زمین شناسی و معدنی اکتساف کشور	۱۲۰	سازمان زمین شناسی	فصل ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه و تدریس شود.	
۱۴	۳۹۰۲	۱۱-۱۶-۴۲۹	روشیمی بیشرقه	۲	۰	۲۴	۲۸۲۹	میانی زمین شناسی	کراسک	فرد مر. سروش مدیری	۱۲۷۷	مرکز نشر دانشگاهی طور کامل و فصل ۱۳ مطالعات و تدریس شود		
۱۵	۳۹۰۲	۱۱-۱۶-۴۳۰	پترولوزی سنگ های آذرین ۱	۲	۱	۱۶	۲۸۲۱	کتاب	کتاب	علیرصاد کریم راده	۱۲۸۱	دانشگاه تبریز	فصل ۴ صفحات ۱۷۳ و ۲۴۸-۲۷۱ و ۲۸۵-۲۷۱ و ۲۸۷ تدریس شود.	
۱۶	۳۹۰۲	۱۱-۱۶-۴۳۱	پترولوزی سنگ های آذرین ۲	۲	۱	۱۶	۲۸۲۱	کتاب	کتاب	معین وزیری- احمدی	۱۲۸۲	دانشگاه تربیت معلم	فصل اول، بینجوم و ششم مطالعه و تدریس شود.	
۱۷	۳۹۰۲	۱۱-۱۶-۴۳۰	پترولوزی سنگ های دگرگونی	۲	۱	۱۶	۲۸۲۲	کتاب	کتاب	Robin Gill	۱۲۷۸	Blackwell	صفحات ۱ تا ۱۹ و ۳۶ تا ۹۲ مطالعه و تدریس شود.	
۱۸	۳۹۰۲	۱۱-۱۶-۴۳۱	ماگمانیسم و دگرگونی ایران	۲	۰	۱۶	۴۰۴۶	جزوه	کتاب	معین وزیری- احمدی	۱۲۸۳	دانشگاه تربیت معلم	فصل ۷، ۱۰، ۹ و ۱۱ مطالعه و تدریس شود.	
۱۹	۳۹۰۲	۱۱-۱۶-۴۳۰	زنگوبلنی	۲	۰	۱۶	۲۸۲۰	کتاب	کتاب	علیرصاد کریم راده	۱۲۸۱	دانشگاه تبریز	صفحات ۲ تا ۶۴ و ۲۴۱-۲۹۰ مطالعه و تدریس شود.	
۲۰	۳۹۰۲	۱۱-۱۶-۴۳۰	رادیو کریستالوگرافی	۲	۰	۱۶	۲۸۲۴	کتاب	کتاب	بزن اعتمادی	۱۲۷۰	دانشگاه شیراز	فصل ۳، ۴، ۶، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه و تدریس شود.	
۲۱	۳۹۰۲	۱۱-۱۶-۴۳۴	آشیانشان شناسی بیشرقه	۲	۰	۱۶	۴۰۱۳	کتاب	کتاب	علی دوشن راده	۱۲۸۳	دانشگاه تهران	فصل عو۷ و ۹۰ و ۱۰ و ۱۲ مطالعه شود.	
۲۲	۳۹۰۲	۱۱-۱۶-۴۶۰	ماگمانیسم و نکتونیک صفحه ای	۲	۰	۱۶	۲۸۴۳	کتاب	کتاب	حسین آشوری	-	جihad دانشگاهی داشکله ای اص	بلورشناسی (مطالعه بلورها و کاربرد اشعة ایکس در بلورشناسی)	
۲۳	۳۹۰۲	۱۱-۱۶-۴۶۶	افولیت ها	۲	۰	۱۶	۲۸۲۵	کتاب	کتاب	آشیانشانه و خساره های آتشنشانی	-	دانشگاه تهران	فصل پنجم و پانزدهم مطالعه شود.	
۲۴	۳۹۰۲	۱۱-۱۶-۴۶۷	بارالت ها	۲	۰	۱۶	۲۸۲۹	کتاب	کتاب	دویش راده	۱۲۶۵	جihad	ماگمانیسم و هشتمن و دهم مطالعه و تدریس شود.	
۲۵	۳۹۰۲	۱۱-۱۶-۴۶۸	آندربیت ها	۲	۰	۱۶	۲۸۲۰	کتاب	کتاب	cas and wright	۱۲۶۶	Hyman	ماگمانیسم و هفتم و هشتم از کتاب مذکور مطالعه و تدریس شود.	
۲۶	۳۹۰۲	۱۱-۱۶-۴۶۹	ممگمانیت ها	۲	۰	۱۶	۴۰۱۵	کتاب	کتاب	دویش راده آسیانه ای	-	Kluwer Academic	ماگمانیسم و هشتمن و دهم مطالعه و تدریس شود.	
۲۷	۳۹۰۲	۱۱-۱۶-۴۷۰	گائیت ها	۲	۰	۱۶	۲۸۲۷	کتاب	کتاب	Nicolas, A	Structures of Ophiolites and Dynamic of Oceanic Lithosphere	۱۲۶۷	Nicolas, A	ماگمانیسم و هشتم مطالعه و تدریس شود.
۲۸	۳۹۰۲	۱۱-۱۶-۴۷۱	گائیت ها	۲	۰	۱۶	۲۸۲۸	کتاب	کتاب	تبری زوت- زنه موری	۱۲۸۱	دانشگاه تهران	ماگمانیسم و هشتم و هشتم از کتاب مذکور مطالعه و تدریس شود.	
۲۹	۳۹۰۲	۱۱-۱۶-۴۷۷	بارالت ها	۲	۰	۱۶	۲۸۲۹	کتاب	کتاب	دویش راده آسیانه ای	۱۲۷۰	دانشگاه تهران	ماگمانیسم و هشتم مطالعه و تدریس شود.	
۳۰	۳۹۰۲	۱۱-۱۶-۴۷۸	آندربیت ها	۲	۰	۱۶	۲۸۴۰	کتاب	کتاب	M. Wilson	۱۲۸۵	Springer	ماگمانیسم و هشتم و هشتم مطالعه و تدریس شود.	
۳۱	۳۹۰۲	۱۱-۱۶-۴۷۹	ممگمانیت ها	۲	۰	۱۶	۲۸۲۹	کتاب	کتاب	دویش راده آسیانه ای	۱۲۷۰	دانشگاه تهران	ماگمانیسم و هشتم مطالعه و تدریس شود.	
۳۲	۳۹۰۲	۱۱-۱۶-۴۷۹	ممگمانیت ها	۲	۰	۱۶	۲۸۴۱	کتاب	کتاب	فریزیز مسعودی	۱۲۸۳	دانشگاه تربیت معلم	ماگمانیسم و هشتم مطالعه و تدریس شود.	
۳۳	۳۹۰۲	۱۱-۱۶-۴۷۰	گائیت ها	۲	۰	۱۶	۲۸۲۲	کتاب	کتاب	Robin Gill	۱۲۸۸	Blackwell	ماگمانیسم و هشتم مطالعه و تدریس شود.	
۳۴	۳۹۰۲	۱۱-۱۶-۴۷۱	گائیت ها	۲	۰	۱۶	۲۸۴۲	کتاب	کتاب	D.B. Clarke	۱۲۸۰	دانشگاه تهران	ماگمانیسم و هشتم مطالعه و تدریس شود.	
۳۵	۳۹۰۲	۱۱-۱۶-۴۷۱	واکنش های دگرگونی	۲	۰	۱۶	۲۸۴۳	کتاب	کتاب	حسین وریی مقدم	۱۲۷۷	دانشگاه تربیت معلم	ماگمانیسم و هشتم مطالعه شود.	
۳۶	۳۹۰۲	۱۱-۱۶-۴۷۱	گائیت ها	۲	۰	۱۶	۴۰۲۶	کتاب	کتاب	Myron G. Best	۱۲۷۷	Blackwell	ماگمانیسم و هشتم مطالعه و تدریس شود.	

شود.	Science Ltd					petrology.2nd ed												
قصول عواید و ۹۰ و ۱۰۱ و ۱۲۰ مطالعه شود.	انشرات داسگاه تهران	۱۲۸۳				علی دروش زاده	آشیفشناءهور خسarde های آشیفشنانی	کتاب	۴۰۱۳	تشریحی	۱۶	۰	۲			۱۱-۱۶-۳۶۵	۳۹۰۲	۳۹
قصول بنجم و بازدهم مطالعه شود.	Hyman	۱۳۶۶			cas and wright	volcanic successions.modern and ancient		کتاب	۴۰۱۵									

مان: ۲۸ - ۱۴ : ۱۱/۱۱/۱۳۹۰

نشگاه پیام نور

یست منابع دروس سرفصل هر رشته

شته: ۴۲-زمین شناسی-پترولوزی
قطعه: کارشناسی ارشد

سیستم جامع داشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۱۱-۱۶-۴۲-۰۱-۰۱-۱۱-۱۱-۱۱
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۶-زمین شنا