

زمان: ۰۹ : ۰۸ /۱۳۹۰
صفحه: ۱ از ۵

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۴۱-زمین شناسی (جینه شناسی و فسیل شناسی)
قطعه: کارشناسی ارشد

سیستم جامع دانشگاهی کلستان
شماره گاریش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۱۰-۱-۱۱-۱۶۴۱
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۶-زمین شناسی

ردیف تحصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۱۱-۱۱-۳۹۸	بایان نامه ارشد (۸ واحد)	۸	۰	تشریحی	۲۱۲۸	بایان نامه	کتاب		۱۳۰۰	دانشگاه پیام نور	- بخش های زیر صرفاً جهت مطالعه داشجو بوده و سوال امنجایی طرح نمی گردد. - بخش ۱: صفحه ۱۶ تا انتهای گفتار ۱، صفحه ۲۴ از اندیای بارگراف سوم (ظاهری که در آن... تا انتهای گفتار ۲، صفحه ۲۷ از اندیای بارگراف (شکل ظاهری بالوهای... تا انتهای گفتار ۲). - بخش ۲: صفحه ۲۷ تا انتهای گفتار ۲، صفحه ۹۰ و ۹۱، گفتار ۴ به طور کامل. - بخش ۳: از اندیای گفتار ۲ تا انتهای گفتار ۷ فقط مطالب مربوط به عناصر تقاریری، قدر عمومی هر رده، این سایر فرمهای تشکیل شده در هر رده بدون توجه به اندیس فرمها و...، فرمهای انتجهوری بدرو توجه به اندیس آنها در مورد هر رده در آزمون بایان ترم منظور می شود. - بخش ۴: در مبحث مقالک با دو قلوی علاوه بر تعریف فقط مقالک های موجود در هر سیستم فرا گرفته و در آزمون بایان ترم منظور می شود. - بخش ۵: به طور کامل.
۲	۱۱-۱۶۰۰۱۲	ریاض تخصصی زمین شناسی	۱۶	۰	تشریحی	۱۹۹۰	ریاض تخصصی زمین شناسی	کتاب		۱۳۸۹	دانشگاه پیام نور	
۳	۱۱-۱۶۰۰۴۱	زمین شناسی زیرزمینی	۱۲	۰	تشریحی و نسبتی	۱۲۹۷	زمین شناسی زیرسطحی	ازمایشی قطعی		۱۳۸۵	دانشگاه پیام نور	
۴	۱۱-۱۶۰۰۴۲	بلورشناسی	۲۲	۱	تشریحی و نسبتی	۱۳۰۷	بلورشناسی هندسی	مهندی محمدی		۱۳۸۵	دانشگاه پیام نور	- بخش های زیر صرفاً جهت مطالعه داشجو بوده و سوال امنجایی طرح نمی گردد. - بخش ۱: صفحه ۱۶ تا انتهای گفتار ۱، صفحه ۲۴ از اندیای بارگراف سوم (ظاهری که در آن... تا انتهای گفتار ۲، صفحه ۲۷ از اندیای بارگراف (شکل ظاهری بالوهای... تا انتهای گفتار ۲). - بخش ۲: صفحه ۲۷ تا انتهای گفتار ۲، صفحه ۹۰ و ۹۱، گفتار ۴ به طور کامل. - بخش ۳: از اندیای گفتار ۲ تا انتهای گفتار ۷ فقط مطالب مربوط به عناصر تقاریری، قدر عمومی هر رده، این سایر فرمهای تشکیل شده در هر رده بدون توجه به اندیس فرمها و...، فرمهای انتجهوری بدرو توجه به اندیس آنها در مورد هر رده در آزمون بایان ترم منظور می شود. - بخش ۴: در مبحث مقالک با دو قلوی علاوه بر تعریف فقط مقالک های موجود در هر سیستم فرا گرفته و در آزمون بایان ترم منظور می شود. - بخش ۵: به طور کامل.

زمان: ۰۹ : ۰۸ - ۱۳۹۰/۱۱/۲۵
صفحه: ۵

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۴۱-زمین شناسی (جینه شناسی و فسیل شناسی)
قطعه: کارشناسی ارشد

سیستم جامع دانشگاهی کلستان
شماره گاریش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۱۰-۱-۱۱-۱۶۴۱
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۶-زمین شناسی

ردیف تحصیل	ترم	شماره درس	نام درس	واحد تعداد ساعت	ت	عدد آمون	منبع	شماره	نوع منبع	قطعه	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵	۲۹۰۲	۱۱-۱۶۰۴۴	کارشناسی	۱۲۰۹	تسنی	۳۲	۱۲	۱	آزمایشی	کانی شناسی غیرسیلیکات ها	کانی شناسی دنیا جمع جهانی	مهنی محمدی	۱۲۷۸	دانشگاه پیام نور	دانشگاه پیام نور	مواد زیر مطالعه و تدریس شود: - از هر بخش مقدمه، هدف کافی درس، راهنمای مطالعه و هف کلی بخش فرا گرفته شود. - نحوه مطالعه کانی ها و تقسیم بندی کانی ها. - در هر گروه با خانواده از کانی ها مشخصات کلی شامل ساخته ای های اصلی و کانی های مهم و تقسیم بندی فرا گرفته شود. - مشخصات کانی های زیر فرا گرفته شود: فلزات آزاد: طلا، نقره، مس، پلاتین، آهن غیرفلزات آزاد: گوگرد، الماس، گرانات سولفیدها: آکانتیت، کالکو سیست، پورنیت، گالن، اسفالریت، کالکو سیریت، سینیات، اوپیتمان، بیریت، مولیبدیت سولفوسالتها: پیرازیت، پروسنیت اکسیدها: کوریت، کرونوم، همانیت، المنیت، اورانینیت، ماگنیت، کرومیت هیدروکسیدها: بوکسیت هالییدها: نمک طعام، سیلیوت، فلوروریت کربناتها: گروه کلسیت، کلسیت، گروه آرگونیت، آرگونیت، گروه دولومیت، دولومیت، کانی های کربناته حاوی OH ، ملاکیت تیراتها و بوراتها: تیرات، شوره، بوراکس سولفاتها و کرماتها: گروه باریت، باریت، کانی های سولفات آبدار، زیپس تنگستاتها و مولیبدات: ولفرامیت، شیلیت، فسفاتها، ارسناتها و واناداتها: آیات، تورکواز

زمان: ۰۹ : ۰۸ / ۱۱/۳۵
صفحه: ۳

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۴۱-زمین شناسی (جینه شناسی و فسیل شناسی)
قطعه: کارشناسی ارشد

سیستم جامع دانشگاهی کلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۱۰-۱-۱۱-۱۶۴۱
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۶-زمین شناسی

ردیف تحصیلی	ترم درس	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	منبع	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۰۲	۱۱-۱۶۰۰۴۵	دریره شناسی	۲۲	تستی	۹۸۷	دریره شناسی قطعی	۱۲۸۶	دانشگاه پیام نور	کربابی راده، شعبانی، باباراده	کربابی راده، شعبانی، باباراده				۲ بار دید صحراوی انجام شود.
۲	۳۹۰۲	۱۱-۱۶۰۰۴۶	رسوب شناسی و سنگ شناسی	۲۲	تستی	۱۳۱۷	رسوب شناسی و سنگ شناسی قطعی رسوبی	۱۲۸۶	دانشگاه پیام نور	محمد بهرامی	محمد بهرامی				۲ بار دید صحراوی انجام شود.
۳	۳۹۰۲	۱۱-۱۶۰۰۴۸	جینه شناسی	۱۲	تستی	۹۸۴	جینه شناسی قطعی	۱۲۸۲	دانشگاه پیام نور	علی بنا چهاری	علی بنا چهاری				

زمان: ۰۹ : ۰۸ /۱۱/۳۵
صفحه: ۴

دانشگاه پیام نور
لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۴۱-زمین شناسی (جینه شناسی و فسیل شناسی)
قطعه: کارشناسی ارشد
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۶-زمین شناسی

سیستم جامع دانشگاهی کلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۱۰-۱-۱۱-۱۶۴۱
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
رتبه: ۱۲۰

ردیف تحصیل	ترم درس	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	ت عدد عمل	نوع آمون	منبع	شماره	نوع منبع	قطعه	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۹	۱۱-۱۶۰۰۷	۳۹۰۲	زمین شناسی ایران	۱	۲	۱۲	۳۲	۱۲۰	آزمایشی	قطعه	زمین شناسی ایران	حسرو خسروتهرانی	دانشگاه پیام نور	۱۲۸۳	دانشگاه پیام نور	محاجت زیر از منبع مذکور حذف می‌گردد: - از صفحه ۸ مبحث کوههای تا صفحه ۱۵ شروع مطلب برگایرین - از صفحه ۲۴ لعایت آخر صفحه ۳۶ موقعيت ایران در زمین‌ساخت جهانی - از صفحه ۶۳ وسعت و حدود رشته کوههای البرز تا آخر صفحه ۶۹ - از صفحه ۹۷ کلیاتی در باره مجموعه جایدزی نا آخر صفحه ۱۰۰ - از صفحه ۱۲۵ شمایکی درباره گسترش سنگهای بالغورونیک تا صفحه ۱۳۵ شیوع حوازنی - از صفحه ۱۶۰ مروری بر باریه‌جغرافی تراپیس نا صفحه ۱۸۹ اول دگرگونی و ماقمانسیم ایران در مرورونیک - از صفحه ۲۰۰ مروری بر تکامل باریه‌جغرافی و باریه‌زمین‌ساخت مرورونیک ایران تا آخر صفحه ۲۱۴ - از صفحه ۲۲۸ حلاظه‌ای از باریه‌جغرافی ایران در دوران سنورونیک تا آخر صفحه ۲۵۱ - از صفحه ۲۶۸ کواترنری در کویر بزرگ نمک تا صفحه ۲۷۸ - فصل ششم کتاب تمام‌آماده شود. ۷ بارگذاری انجام شود.	
۱۰	۱۱-۱۶۰۰۷۵	۳۹۰۲	زمین شناسی تاریخی	۱۲	۲	۱۲	۳۲	۱۲۹۵	آزمایشی	قطعه	زمین شناسی تاریخی	علاملی شاگان	دانشگاه پیام نور	۱۲۸۶	دانشگاه پیام نور		
۱۱	۱۱-۱۶۰۰۷۶	۳۹۰۲	زمین شناسی فیزیکی	۱۸	۳	۱۸	۳۲	۵۸۵	آزمایشی	قطعه	زمین شناسی فیزیکی	صادقت، معماریان	دانشگاه پیام نور	۱۲۶۹	دانشگاه پیام نور	دارای فیلم شبکه آموزش فیزیکی، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰ و ۲۴ از منبع مذکور تدریس شود.	
۱۲	۱۱-۱۶۰۰۷۷	۳۹۰۲	آزمایشگاه زمین شناسی فیزیکی	۱	۱	۳۲	۳۲	۵۸۵	آزمایشی	قطعه	آزمایشگاه زمین شناسی فیزیکی	صاداقت، معماریان	دانشگاه پیام نور	۱۲۶۹	دانشگاه پیام نور	فصلهای ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۶، ۲۷ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.	
۱۳	۱۱-۱۶-۱۱۱۲	۳۹۰۲	بالنواکلوژی	۱۶	۲	۱۶	۴۰۲۰	۴۰۲۰	تستی		بالنواکلوژی	دکتر کبریاری زاده و سید احمد پایاراده و عبدالمحمد موسوی نیا	پیام نور	۱۲۹۱	پیام نور		
۱۴	۱۱-۱۶-۱۱۱۵	۳۹۰۲	فسیل شناسی مهندسان	۱۶	۲	۱۶	۹۸۱	۹۸۱	تستی		فسیل شناسی مهندسان	کبریاری زاده، حسروی، رشیدی	دانشگاه پیام نور	۱۲۸۹	دانشگاه پیام نور		
۱۵	۱۱-۱۶-۱۱۱۶	۳۹۰۲	جینه شناسی ایران	۱۶	۲	۱۶	۴۵۸	۴۵۸	تستی		جینه شناسی ایران	علی آقابانی	سازمان زمین شناسی	۱۲۷۷	سازمان زمین شناسی	فصلهای ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ به جز مباحث ماقمانسیم، دگرگونی و منابع اقتصادی از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.	
۱۶	۱۱-۱۶-۱۱۱۷	۳۹۰۲	تحول و اصول فیلوزنی	۱۶	۲	۱۶	۴۰۲۵	۴۰۲۵	تستی		تحول و اصول فیلوزنی	Bruce, S. Lieberman and Royer Kaesler	Prehistoric Life Evolution and the Fossil record	۱۲۸۸	wiley-blackwell	فصل ۴ و ۵ و ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۱۷	۱۱-۱۶-۱۱۱۹	۳۹۰۲	فسیل شناسی گیاهی پیشرفته	۱۶	۱	۱۶	۲۳۹	۲۳۹	تستی		فسیل شناسی گیاهی پیشرفته	فاطمه واعظ جوادی	دانشگاه پیام نور	۱۲۸۶	دانشگاه پیام نور	مذكر نشر	
۱۸	۱۱-۱۶-۱۱۲۰	۳۹۰۲	میکروفاسیس پیشرفته	۱۶	۱	۱۶	۳۰۵۷	۳۰۵۷	تستی		میکروفاسیس پیشرفته	حسرو خسروتهرانی	دانشگاه تهران	۱۲۸۶	دانشگاه تهران	فصل ۲۰ مطالعه و تدریس شود.	
							۲۷۴۰	۲۷۴۰				E. Flügel	Microfades of Carbonate Rocks	Flügel, SPRINGER	۱۲۸۲	Flügel, SPRINGER	فصل ۱۴ مطالعه و تدریس شود.

از تمامی بخش ها، شرح تصاویر مربوطه به گویه های مختلف رای املاک آزمایشگاهی بوده و از نظر معرفتی م وجود در آزمایشگاه دانشگاه، اساساً مدرس از این بخش ها سوال امتحانی طرح حواهند نمود	نک رنگ	۱۲۷۱	محمد قویدل سیوکی	محمد قویدل سیوکی	بالینولوژی و کاربرد آن در رمین شناسی	کتاب	۲۲۳۹	تسنی	۱۶	۸	۱	۱	بالینولوژی	۱۱-۱۶-۱۲۱	۳۹۰۲	۱۹
--	--------	------	------------------	------------------	--------------------------------------	------	------	------	----	---	---	---	------------	-----------	------	----

زمان: ۰۹: ۱۳۹۰/۱۱/۲۵ - ۰۸: ۱۳۹۰/۱۱/۲۶
صفحه: ۵

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۴۱-زمین شناسی (جینه شناسی و فسیل شناسی)
قطعه: کارشناسی ارشد

سیستم جامع دانشگاهی کلستان
شماره گاریش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۱۰-۱-۱۱-۱۶-۴۱
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	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۰	۱۱-۱۶-۱۲۲	زمین شناسی ایران و کشورهای هم‌جوار	۱۶	تشریحی	۲۰۴۳	بدون منبع	کتاب	--	--	-	-	کلیه فصول به غیر از فصل های ۲، ۱ و ۶ مطالعه شود.
۲۱	۱۱-۱۶-۱۲۹	لينتسنترانگرافی	۲	تئوری	۲۰۷۲	بدون منبع	کتاب	اصول جینه نگاری	وزیری مقدم، طاهری، کیمیاگری	۱۲۸۴	دانشگاه اصفهان	کلیه فصول به غیر از فصل های ۲، ۱ و ۶ مطالعه شود.
۲۲	۱۱-۱۶-۱۵۹	بيوروسايون و مدلهاي بيوزترانگرافی	۲	تئوری	۳۹۶۸	جزوه	بيوروسايون و مدل های بيواسترانگرافی	شعبانیان	شعبانیان	۱۲۸۹	پیام نور	کلیه فصول به غیر از فصل های ۲، ۱ و ۶ مطالعه شود.
۲۳	۱۱-۱۶-۱۷۷	ميکروفسيل فراميغرا	۲	تئوری	۲۰۶۷	کتاب	ميکروفسيل فراميغرا (روزبريان)	شعبانیان	شعبانیان	۱۲۸۸	پیام نور	کلیه فصول به غیر از فصل های ۲، ۱ و ۶ مطالعه شود.
۲۴	۱۱-۱۶-۱۷۸	آرماشگاه ميكروفسيل فراميغرا	۱	تئوری	۲۰۶۷	کتاب	ميکروفسيل فراميغرا (روزبريان)	شعبانیان	شعبانیان	۱۲۸۸	پیام نور	کلیه فصول به غیر از فصل های ۲، ۱ و ۶ مطالعه شود.
۲۵	۱۱-۱۶-۱۷۹	ميکروفسيل غير فراميغرا	۱	تئوری	۲۰۶۲	کتاب	ميکروفسيل غير فراميغرا (كاربردي (جلد دوم))	حسرو خسروتهرانی	حسرو خسروتهرانی	۱۲۸۶	دانشگاه تهران	کلیه فصول به غیر از فصل ۷ از منبع ذکر شده مطالعه و تدریس شود.
۲۶	۱۱-۱۶-۱۸۰	آرماشگاه ميكروفسيل غير فراميغرا	۱	تئوری	۲۰۶۲	کتاب	ميکروفالوتولوژي كاربردي (جلد دوم)	حسرو خسروتهرانی	حسرو خسروتهرانی	۱۲۸۶	دانشگاه تهران	کلیه فصول به غیر از فصل ۷ از منبع ذکر شده مطالعه شود.
۲۷	۱۱-۱۶-۱۸۱	فسيل شناسی بي مهرگان	۲	تئوری	۲۰۷۱	کتاب	بي مهرگان سينگواره (ماکروفسيل های جاوري) (۲ (جلدی))	جعفریان، طاهری، وزیری مقدم	جعفریان، طاهری، وزیری مقدم	۱۲۸۴	دانشگاه اصفهان	حد اول: فصل جهارم (۱۴۰-۱۵۰) و فصل ششم (۱۴۹-۱۵۲) و فصل هفتم (۱۷۰-۱۷۸) و فصل هشتم (۱۹۰-۱۹۷) و فصل هشتم (۲۱۰-۲۱۳) (همه جلد های ۱۳۳-۱۳۴) (جلد دوم: فصل دهم (۲۳۸-۲۷۱) و فصل بیانی (۲۳۸-۲۴۶) و فصل دوازدهم (۲۳۸-۲۴۷))
۲۸	۱۱-۱۶-۱۸۲	آرماشگاه فسيل شناسی بي مهرگان	۱	تئوری	۲۰۷۱	کتاب	بي مهرگان سينگواره (ماکروفسيل های جاوري) (۲ (جلدی))	جعفریان، طاهری، وزیری مقدم	جعفریان، طاهری، وزیری مقدم	۱۲۸۴	دانشگاه اصفهان	کلیه فصول به غیر از فصل های ۱ و ۲ از منبع ذکر شده مطالعه و تدریس شود.
۲۹	۱۱-۱۶-۲۱۵	دربيه شناسی گاهاهی	۱	تئوری	۲۰۶۴	کتاب	بالنوبنای (دربیه شناسی گاهاهی)	جعفریان، بگی	جعفریان، بگی	۱۲۸۰	دانشگاه اصفهان	کلیه فصول غیر از فصل ۱۱ مطالعه و تدریس شود.
۳۰	۱۱-۱۶-۲۱۶	اينکولوزي	۲	تئوری	۲۲۶۵	کتاب	آثار فسيلي، شرایط رسالت، فرایند فسيل ریچاردگ بروملي	علماعلی شرایگان	علماعلی شرایگان	۱۲۸۲	دانشگاه پیام نور	کلیه فصول غیر از فصل ۱۱ مطالعه و تدریس شود.
۳۱	۱۱-۱۶-۲۱۷	رسخاري های بلانکوينكى	۲	تئوری	۴۰۴۳	جزوه	تكامل و اهمیت زمین شناسی فراسفهای بزرگ کهکری بالنواکلوزی	M. bouagher-Fadel	D.کر سید احمد باباراد	۱۲۹۱	دانشگاه پیام نور	فصول ۱۰۳ و ۱۰۴ و ۱۰۵ و ۱۰۶ مطالعه و تدریس شود.
۳۲	۱۱-۱۶-۲۱۸	رسخاري های بلانکوينكى (امورش محور)	۲	تئوری	۴۰۲۰	جزوه	بالنواکلوزی	Bolli.saunders.nielsen	plankton stratigraphy	۱۲۸۲	cambridge, بیام نور	فصول ۱۰۳ و ۱۰۴ و ۱۰۵ و ۱۰۶ مطالعه و تدریس شود.
۳۳	۱۱-۱۶-۲۲۰	تحول و اصول فلورنی (آمورش محور)	۲	تئوری	۴۰۲۵	کتاب	Prehistoric Life Evolution and the Fossil record	Bruce, S. Lieberman and Royer Kaesler	--	۱۲۸۸	wiley-blackwell	کلیه فصول به غیر از فصل ۱۱ مطالعه و تدریس شود.
۳۴	۱۱-۱۶-۲۲۱	تحول و اصول فلورنی (آمورش محور)	۲	تئوری	۳۰۴۳	کتاب	بدون منبع	--	--	-	-	کلیه فصول به غیر از فصل های ۱ و ۲ از منبع ذکر شده مطالعه و تدریس شود.
۳۵	۱۱-۱۶-۲۲۲	بيوروسايون و مدلهاي بيوزترانگرافی (آمورش محور)	۲	تئوری	۳۹۶۸	جزوه	بيوروسايون و مدل های بيواسترانگرافی	شعبانیان	شعبانیان	۱۲۸۹	پیام نور	کلیه فصول به غیر از فصل های ۱ و ۲ از منبع ذکر شده مطالعه و تدریس شود.
۳۶	۱۱-۱۶-۲۲۴	لينتسنترانگرافی (آمورش محور)	۲	تئوری	۳۹۶۸	جزوه	اصول جینه نگاری	وزیری مقدم، طاهری، کیمیاگری	وزیری مقدم، طاهری، کیمیاگری	۱۲۸۴	دانشگاه اصفهان	کلیه فصول به غیر از فصل های ۱ و ۲ از منبع ذکر شده مطالعه و تدریس شود.
۳۷	۱۱-۱۶-۲۲۵	اينکولوزي (آمورش محور)	۲	تئوری	۳۹۶۸	جزوه	آثار فسيلي، شرایط رسالت، فرایند فسيل ریچاردگ بروملي	علماعلی شرایگان	علماعلی شرایگان	۱۲۸۲	دانشگاه پیام نور	کلیه فصول به غیر از فصل ۱۱ مطالعه و تدریس شود.
۳۸	۱۱-۱۶-۲۲۶	رسخاري های بلانکوينكى (آمورش محور)	۲	تئوری	۴۰۴۳	جزوه	تكامل و اهمیت زمین شناسی فراسفهای بزرگ کهکری بالنواکلوزی	M. bouagher-Fadel	D.کر سید احمد باباراد	۱۲۹۱	دانشگاه پیام نور	فصول ۱۰۳ و ۱۰۴ و ۱۰۵ و ۱۰۶ مطالعه و تدریس شود.
۳۹	۱۱-۱۶-۲۲۷	رسخاري های بلانکوينكى (آمورش محور)	۲	تئوری	۴۰۴۳	جزوه	بالنواکلوزی	Bolli.saunders.nielsen	plankton stratigraphy	۱۲۸۲	cambridge, بیام نور	فصول ۱۰۳ و ۱۰۴ و ۱۰۵ و ۱۰۶ مطالعه و تدریس شود.
۴۰	۱۱-۱۶-۲۲۸	سمیار (آمورش محور)	۴	تئوری	۳۰۴۳	کتاب	بدون منبع	--	--	-	-	کلیه فصول به غیر از فصل های ۱ و ۲ از منبع ذکر شده مطالعه و تدریس شود.
۴۱	۱۱-۱۶-۲۲۹	مکروملسیس	۲	تئوری	۲۰۵۷	کتاب	رسخاري های ميكروسكوبی (متکوپاسیس ها) (جلد اول)	حسرو خسروتهرانی	حسرو خسروتهرانی	۱۲۸۶	دانشگاه تهران	فصول ۱ و ۲ مطالعه و تدریس شود.
۴۲	۱۱-۱۶-۲۳۰	سمیار (آمورش محور)	۲	تئوری	۳۰۴۳	کتاب	بدون منبع	--	--	-	-	کلیه فصول به غیر از فصل های ۱ و ۲ از منبع ذکر شده مطالعه و تدریس شود.
۴۳	۱۱-۱۶-۲۳۱	سمیار (آمورش محور)	۲	تئوری	۳۹۰۲	کتاب	بدون منبع	--	--	-	-	کلیه فصول به غیر از فصل های ۱ و ۲ از منبع ذکر شده مطالعه و تدریس شود.