

دانشگاه پیام نور

زمان: ۱۰: ۱۸ - ۱۳۸۹/۱۱/۱۷
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: ۱۰۰۹

شماره نظام: ۱۰-۱-۱۱-۴۱-۱۶-۴۱

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	تئوري عملی	شرح پیوست		
۱	۱۱_۱۱_۲۹۸	پایان نامه ارشد (۸ واحد)		۰	۸	۳۱۲۸	پایان نامه	کتاب	ازمایشی قطعی	۱۳۰۷	بلور شناسی هندسی	میهن محمدی	۱۹۲۱	۱۳۰۰	۲۰۰۶	دانشگاه پیام نور	
۲	۱۱_۱۶_۰۴۳	بلور شناسی		۱	۱	۱۳۰۷	بلور شناسی هندسی	میهن محمدی	ازمایشی قطعی	۱۳۰۷	دانشگاه پیام نور	۰	۰	۰	۰	دارای فیلم رسانه ها	
																	بخش های زیر صرفاً جهت مطالعه دانشجو بوده و سوال امتحانی طرح نمیگردد.
																	- بخش ۱: صفحه ۱۶ تا انتهای گفتار ۱، صفحه ۲۴ از ابتدای پاراگراف سوم (نظمی که در آن...) تا انتهای گفتار ۲، صفحه ۳۷ از ابتدای پاراگراف (شکل ظاهری بلورها...) تا انتهای گفتار ۳.
																	- بخش ۲: صفحه ۶۷ تا انتهای گفتار ۲، صفحه ۹۰ و ۹۱، گفتار ۳ به طور کامل.
																	- بخش ۳: از ابتدای گفتار ۲ تا انتهای گفتار ۷ فقط مطالعه مربوط به عناصر تقارنی، فرم عمومی هر رده، نام اسایر فرم مایه شناختی شده در هر رده بیون توجه به اندیس فرمها و...، فرم های لائیتومورف بدون توجه به اندیس آنها در مورد هر رده در آزمون پایان فرم منظور می شود.
																	- بخش ۵: در مبحث مکلای با دو قطبی علاوه بر تعریف فقط مکل های موجود در هر سیستم فراگفته و در آزمون پایان ترم منظور می شود.
																	- بخش ۶: به طور کامل.
۳	۱۱_۱۶_۰۴۳	بلور شناسی		۱	۱	۱۳۰۸	ازمایشی قطعی	حسین پرورین	بلور شناسی نوری	۱۳۸۷	دانشگاه پیام نور	۶	۲۰۰۸	۱۳۸۷	۰	۲۲	دارای فیلم رسانه ها
																	مطالب زیر فقط جهت مطالعه دانشجو بوده و سوال امتحانی از آن طرح نمیگردد:
																	- گفتار ۱: بخش ۱-۱
																	- گفتار ۲: بخش ۲-۲، ۳-۲، ۴-۲، ۵-۲.
																	- گفتار ۳: صفحه ۳۵ از ابتدای پاراگراف دوم (اگر از اندیکاتریکن...) تا صفحه ۳۷ انتهای پاراگراف اول (... عمود بر این توسعه اند)
																	- گفتار ۴: بخش ۴-۲
																	گفتار ۶: از ابتدای بخش ۳-۲ تا ابتدای سری رنگ های نیوتون (صفحه ۸۹)

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

دانشگاه پیام نور

زمان: ۱۰: ۱۸ - ۱۱/۱۷ - ۱۳۸۹
صفحه: از ۵

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

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	تعداد ساعت	تئوري	عملی	شرح پیوست																	
															ت	ع																
۲	۱۱_۰۴۲	کاتی شناسی	۱	۱۳۰۹	ازمایشی قائمی	کاتی شناسی غیرسیلیکات ها	جیمز دوایت دینا	مہین محمدی	۲۰۰۹	۱۳۸۸	دانشگاه پیام نور	.	.	.	دانای 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، بورنیت، گالیل، اسفلاریت، 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، 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، باریت، کاتی های سولفاته آبدار، زیپین	تنگستات ها و مولیبدات: ولفرامیت، شیلیت	فسفات ها، ارسنات ها و وانادات ها: آپیت، تورکواز

دانشگاه پیام نور

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)

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

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	تئوري عملی	تعداد ساعت	شرح پیوست	
														کتاب	
۵	۱۱_۱۶_۰۴۲	کاتی شناسی	۱	تئوري	۱۳۱۰	آزمایشی قطعی	دانشگاه پیام نور	سیبریوس ازرسی	۲۰۰۷	۱۳۸۶	دانشگاه پیام نور	۲۲	۱۲	۲	بازدید صحرایی انجام شود.
															دارای سی دی آموزشی، فیلم رسانه ها و فیلم شبکه آموزش موارد زیر مطالعه و تدریس شود:
															- پیشگفتار، راهنمای مطالعه، هدف های کتاب، مقدمه، کاربرد سیلیکات ها، اسامی تسمیبندی سیلیکات ها و زیردردهای مریوبوله.
															- در هر زیردرده هدف کلی و هدف های رقتاری و مشخصات کلی زیر رده فرا گرفته شود.
															- از زیردردهای زیر کاتی های فهرست شده فرا گرفته شوند:
															نژوسیلیکات ها، گروه اولیوین، اولیوین، گروه گارنت، گروه الومینوسیلیکات ها (انوالوژیت، سیلیقات، کیانیت، زیرکن، استراوولیت، اسفن سوروسیلیکات ها: اپینوت، کلینو زونزیت، وزوویلیت سیلکوسیلیکات ها: تورمالین، کربیریت
															ایونوسیلیکات ها: گروه پیرووکن، سری انسټاتیت، ارتوفروسیلیت، سری دیوپسید، هدنریزت، اکمیت تیپیدریکسین ها: کاتی ولاستونیت
															امفیبول: کاتی های هورنبلند، ترمولیت، اکتینولیت فیلیوسیلیکات ها: گروه کاتی های رسی (کاتو لینیت و تالک)، گروه میکا (موسکوریت و بیوئیت)، گروه سریپتین، گروه کلریت (کلریت)
															دکتروسیلیکات ها: گروه میلینیس (کوارتز)، گروه فلدسپات، فلدسپات های بتامیدار (مکروکلین، ارتوکلاز، سائینین)، فلدسپات های پلازیوکلاز (لبیت، انورنیت)، گروه فلدسپاتوئید (لوسیت، نفلن)، گروه زنولیت
۶	۱۱_۱۶_۰۴۵	دیرینه شناسی	۱	تئوري	۹۸۷	آزمایشی قطعی	دانشگاه پیام نور	کربایپی زاده، شعبانیان، بیازاده	۲۰۰۷	۱۳۸۶	دانشگاه پیام نور	۲۲	۱۸	۱۸	بازدید صحرایی انجام شود.
۷	۱۱_۱۶_۰۴۶	رسوب شناسی و منگ شناسی	۱	تئوري	۱۳۱۷	آزمایشی قطعی	دانشی روسوبی	محمد بهرامی	۲۰۰۷	۱۳۸۶	دانشگاه پیام نور	۲۲	۱۸	۱۸	دارای فیلم رسانه ها
۸	۱۱_۱۶_۰۴۸	چینه شناسی	۰	تئوري	۹۸۴	آزمایشی قطعی	علی بایا چهرازی	جهنه شناسی	۲۰۰۳	۱۳۸۲	دانشگاه پیام نور	۰	۱۲	۰	

سیستم جامع دانشگاهی کلان
شماره گزارش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۱۰-۱-۱۱-۴۱-۱۶-۴۱
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
قطعه: کارشناسی ارشد
ترم ورود: ۳۱۱۱
ترم اعمال قانون: ۳۸۸۱

زمان: ۱۰: ۱۸-۱۱/۱۷-۱۳۸۹/۱۱
صفحه: ۴ از ۵

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	تعداد ساعت	نئویری عملی	شرح پیوست
۹	۱۱_۱۶_۰۵۷	زمین شناسی ایران	۱۲۰	نئی	۱۳۲۰	ازمایشی قطعی	زمین شناسی ایران	خسرو خسروخوارانی	۱۳۸۳	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 رشتمکوه‌های البرز تا آخر صفحه ۶۹ - از صفحه ۹۷ کلیاتی درباره مجموعه چادری‌تای آخر صفحه ۱۰۰ - از صفحه ۱۲۵ شماتی درباره گسترش سنگ‌های پالتوزوئنیک تا صفحه ۱۳۵ شروع خودآزمایی - از صفحه ۱۶۰ مروری بر پارینه‌جغرافی تربیت تا صفحه ۱۸۹ اول نگرگونی و مگماتیسم ایران در مژروزنیک - از صفحه ۲۰۰ مروری بر تکامل پارینه‌جغرافی و پارینزه‌مین‌ساخت مژروزنیک ایران تا آخر صفحه ۲۱۴ - از صفحه ۲۲۰ خلاصه‌ای از پارینه‌جغرافی ایران در دوران سنزوئنیک تا آخر صفحه ۲۵۱ - از صفحه ۲۲۸ خلاصه‌ای از پارینه‌جغرافی ایران در دوران سنزوئنیک تا آخر صفحه ۲۷۸ - از صفحه ۲۶۸ کواترنری در کور بزرگ نمک تا صفحه ۲۷۸ - فعل ششم کتاب تمام‌حدف می‌باشد. ۷ بازدید صحرایی انجام شود.
۱۰	۱۱_۱۶_۰۷۵	زمین شناسی تاریخی	۱۲۹۵	نئی	۱۲۹۵	ازمایشی قطعی	زمین شناسی تاریخی	علم‌الطبی شاهگان	۱۳۸۶	۲۰۰۷	دانشگاه پیام نور	۱۲	۰	دانشگاه پیام نور
۱۱	۱۱_۱۶_۰۷۶	زمین شناسی فیزیکی	۵۸۵	نئی	۵۸۵	ازمایشی قطعی	زمین شناسی فیزیکی	صداقت، معماریان	۱۳۶۹	۱۹۹۰	دانشگاه پیام نور	۱۸	۰	دانشگاه پیام نور
۱۲	۱۱_۱۶_۰۷۷	ازمایشگاه زمین شناسی فیزیکی	۵۸۵	تشريحی	۱	ازمایشی قطعی	زمین شناسی فیزیکی	صداقت، معماریان	۱۳۶۹	۱۹۹۰	دانشگاه پیام نور	۰	۰	دانشگاه پیام نور
۱۳	۱۱_۱۶_۱۱۲	پالتوکلورزی	۲۷۴۲	تشريحی	۰	ازمایشی قطعی	زمین شناسی فیزیکی	Brenchley, Harper	۱۳۷۶	۱۹۹۸	Chapman & Hall	۰	۱۶	همان کتاب فصول ۱۰ و ۱۲ مطالعه شود.
۱۴	۱۱_۱۶_۱۱۳	دیرینه‌شناسی گاهی	۲۰۶۴	نئی	۱	گاهی	بگی	Palaeoecology	۱۳۸۰	۲۰۰۱	دانشگاه اصفهان	۸	۱۶	فصل‌های ۵، ۶، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸ و ۲۴ از منبع مذکور تدریس شود.
۱۵	۱۱_۱۶_۱۱۵	قبيل‌شناسی مهردادان	۹۸۱	تشريحی	۰	ازمایشی قطعی	کربی‌ایپی‌ا، خسروی، رشیدی	قبيل‌شناسی مهردادان	۱۳۸۹	۲۰۰۵	دانشگاه پیام نور	۰	۱۶	فصل‌های ۳، ۴، ۵، ۶ و ۸ به جز مباحث مگماتیسم، نگرگونی و مبالغ اقتصادی از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.
۱۶	۱۱_۱۶_۱۱۶	جذله‌شناسی ایران	۴۵۸	تشريحی	۰	کتاب	زمین شناسی ایران	علی اقبالی	۱۳۸۵	۲۰۰۵	سازمان زمین شناسی	۱۶	۱۶	فصل‌های ۳، ۴، ۵، ۶ و ۸ به جز مباحث مگماتیسم، نگرگونی و مبالغ اقتصادی از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.
۱۷	۱۱_۱۶_۱۱۷	تحول و اوصول فلورزنی	۲۷۲۲	تشرحی	۰	کتاب	D. R. Prothero	Evolution	۱۳۸۵	۲۰۰۷	Columbia University Press	۰	۱۶	فصل‌های ۱۰ و ۱۲ مطالعه شود.
۱۸	۱۱_۱۶_۱۱۸	زمین شناسی تحت الارض	۱۲۹۷	نئی و تشريحی	۱	ازمایشی قطعی	زمین شناسی زیرسطحی	ارزانی، ندیمه	۱۳۸۵	۲۰۰۶	دانشگاه پیام نور	۱۶	۱۶	همان کتاب فصول ۱۰ و ۱۲ مطالعه شود.
۱۹	۱۱_۱۶_۱۱۹	قبيل‌شناسی گاهی پیشرفت	۲۳۹	تشرحی	۱	گاهی	دیرینه‌شناسی گاهی	فاطمه و اعظم حوادی	۱۳۸۶	۲۰۰۷	مرکز تئور دانشگاهی	۸	۱۶	فصل‌های ۱۰ و ۱۲ مطالعه شود.
۲۰	۱۱_۱۶_۱۲۰	میکروفاسیس پیشرفت	۲۰۵۷	تشرحی	۱	کتاب	رخساره‌های میکرو و سکوپی (میکرو و فاسیس) (جلد اول)	خسرو خسروخوارانی	۱۳۸۶	۲۰۰۷	دانشگاه تهران	۸	۱۶	فصل ۱۲ (Fossils in thin section) (Fossils in thin section) (Mطالعه و تدریس شود.
۲۱	۱۱_۱۶_۱۲۰	میکروفاسیس پیشرفت	۲۷۴۰	تشرحی	۱	کتاب	E. Flugel	Microfacies of Carbonate Rocks	۱۳۸۲	۲۰۰۴	Springer Verlag	۸	۱۶	

	۱۶	۸	شرکت ملی نفت ایران	۱۹۹۲	۱۳۷۱		محمد قریبل سیوکی پالینیولوژی	مقدمه ای بر اصول پالینیولوژی	کتاب	۲۲۳۹	شرحی	۱	۱	پالینیولوژی	۱۱_۱۶_۱۲۱	۲۲
--	----	---	--------------------	------	------	--	---------------------------------	---------------------------------	------	------	------	---	---	-------------	-----------	----

زمان: ۱۰: ۱۸ - ۱۳۸۹/۱۱/۱۷
صفحه: ۵

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

سیستم جامع دانشگاهی کلستان
شماره گزارش: ۱۰۹
شماره نظام: ۱۰-۱-۱۱-۱۶-۴۱
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۶-زمین شناسی
رشته: ۱۶-زمین شناسی (چنده شناسی و سیل شناسی)

ردیف	نام درس	شماره درس	ت ع	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	تعداد ساعت	نوتوری عملی	نوتوری عمومی	شرح پیوست	
																شرح پیوست	
۲۲	زمین شناسی ایران و کشورهای همسایه	۱۱_۱۶_۱۲۲	-	-	تشریحی	۲۰۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	دانشگاه اصفهان	۱۶	۰	۰	کتاب	کتاب
۲۴	لیتوستراتیگرافی	۱۱_۱۶_۱۳۶	-	-	تشریحی	۲۰۷۲	اصول چنده نگاری	وزیری مقدم، طاهری، کیمیگری	وزیری مقدم، طاهری، کیمیگری	۱۳۸۴	۲۰۰۵	دانشگاه اصفهان	۱۶	۰	۰	کتاب	کتاب
۲۵	بیوروگلوبین و مدل های بیوروتکنیکالی	۱۱_۱۶_۱۶۹	-	-	تشریحی	۲۸۱۳	بیوروگلوبین و مدل های بیوروتکنیکالی	میکروفسیل فرامینفرا	فرامینفرا جنسیتی شاخص	۱۳۸۹	۲۰۱۰	دانشگاه اصفهان	۱۶	۰	۰	جزوه	جزوه
۲۶	میکروفسیل فرامینفرا	۱۱_۱۶_۱۷۷	-	-	تشریحی	۲۰۴۷	فرامینفرا جنسیتی شاخص	کتاب	وزیری مقدم، طاهری، کیمیگری	۱۳۸۸	۲۰۰۹	دانشگاه اصفهان	۱۶	۰	۰	کتاب	کتاب
۲۷	از میلشگاه میکروفسیل فرامینفرا	۱۱_۱۶_۱۷۸	-	-	تشریحی	۲۰۶۷	فرامینفرا جنسیتی شاخص	کتاب	وزیری مقدم، طاهری، کیمیگری	۱۳۸۸	۲۰۰۹	دانشگاه اصفهان	۱۶	۰	۰	کتاب	کتاب
۲۸	میکروفسیل غیر فرامینفرا	۱۱_۱۶_۱۷۹	-	-	تشریحی	۲۰۶۲	میکروفسیل غیر فرامینفرا	کتاب	وزیری مقدم، طاهری، کیمیگری	۱۳۸۶	۲۰۰۷	دانشگاه تهران	۸	۰	۰	کتاب	کتاب
۲۹	از میلشگاه میکروفسیل غیر فرامینفرا	۱۱_۱۶_۱۸۰	-	-	تشریحی	۲۰۶۲	میکروفسیل غیر فرامینفرا	کتاب	وزیری مقدم، طاهری، کیمیگری	۱۳۸۶	۲۰۰۷	دانشگاه تهران	۰	۰	۰	کتاب	کتاب
۳۰	فیل شناسی بی مهرگان	۱۱_۱۶_۱۸۱	-	-	تشریحی	۲۰۷۱	بی مهرگان بندگواره (مکروفسیل های مادری) مقدم (جلد ۲)	کتاب	وزیری مقدم، طاهری، کیمیگری	۱۳۸۴	۲۰۰۵	دانشگاه اصفهان	۱۶	۰	۰	کتاب	کتاب
۳۱	از میلشگاه فیل شناسی بی مهرگان	۱۱_۱۶_۱۸۲	-	-	تشریحی	۲۰۷۱	بی مهرگان بندگواره (مکروفسیل های مادری) مقدم (جلد ۲)	کتاب	وزیری مقدم، طاهری، کیمیگری	۱۳۸۴	۲۰۰۵	دانشگاه اصفهان	۰	۰	۰	کتاب	کتاب
۳۲	ایکنولوژی	۱۱_۱۶_۲۱۶	-	-	تشریحی	۲۲۴۵	اثار سیلی شرایط زیست ریجاردنگ برومی	علماعلی شایگان	علماعلی شایگان	۱۳۸۲	۲۰۰۳	دانشگاه پیام نور	-	۰	۰	کتاب	کتاب
۳۳	رخساره های بنتونیکی	۱۱_۱۶_۲۱۷	-	-	تشریحی	۲۸۰۹	رخساره های بنتونیکی	M. BouDagher-Fadel	Evolution and Geological Significance of Larger Be	-	-	Elsevier	۱۶	۰	۰	کتاب	کتاب
۳۴	رخساره های بلنکتونیکی	۱۱_۱۶_۲۱۸	-	-	تشریحی	۲۸۱۲	رخساره های بلنکتونیکی	R. Rettori	cretaceous planktonic foraminifera	-	-	Milano university	۱۶	۰	۰	کتاب	کتاب
۳۵	پالنکولوژی (آموزش محور)	۱۱_۱۶_۲۲۰	-	-	تشریحی	۲۷۴۳	پالنکولوژی (آموزش محور)	Brenchley, Harper	Palaeoecology	۱۳۷۶	۱۹۹۸	Chapman & Hall	-	۰	۰	کتاب	کتاب
۳۶	تحول و اصول فلوروژنی (آموزش محور)	۱۱_۱۶_۲۲۱	-	-	تشریحی	۲۷۷۲	تحول و اصول فلوروژنی (آموزش محور)	D. R. Prothero	Evolution	-	-	Columbia University Press	۱۶	۰	۰	کتاب	کتاب
۳۷	زمین شناسی ایران و کشورهای همسایه (آموزش محور)	۱۱_۱۶_۲۲۲	-	-	تشریحی	۲۰۴۳	زمین شناسی ایران و کشورهای همسایه (آموزش محور)	-	بدون منبع	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	۱۶	۰	۰	کتاب	کتاب
۳۸	بیوروگلوبین و مدل های بیوروتکنیکالی (آموزش محور)	۱۱_۱۶_۲۲۳	-	-	تشریحی	۲۸۱۳	بیوروگلوبین و مدل های بیوروتکنیکالی (آموزش محور)	-	بدون منبع	۱۳۸۹	۲۰۱۰	-	۱۶	۰	۰	جزوه	جزوه
۳۹	لیتوستراتیگرافی (آموزش محور)	۱۱_۱۶_۲۲۴	-	-	تشریحی	۲۰۷۲	لیتوستراتیگرافی (آموزش محور)	-	بدون منبع	۱۳۸۴	۲۰۰۵	دانشگاه اصفهان	۱۶	۰	۰	کتاب	کتاب
۴۰	ایکنولوژی (آموزش محور)	۱۱_۱۶_۲۲۵	-	-	تشریحی	۲۲۴۵	ایکنولوژی (آموزش محور)	-	بدون منبع	۱۳۸۲	۲۰۰۳	دانشگاه پیام نور	-	۰	۰	کتاب	کتاب
۴۱	رخساره های بنتونیکی (آموزش محور)	۱۱_۱۶_۲۲۶	-	-	تشریحی	۲۸۰۹	رخساره های بنتونیکی (آموزش محور)	M. BouDagher-Fadel	Evolution and Geological Significance of Larger Be	-	-	Elsevier	۱۶	۰	۰	کتاب	کتاب
۴۲	رخساره های بلنکتونیکی (آموزش محور)	۱۱_۱۶_۲۲۷	-	-	تشریحی	۲۸۱۲	رخساره های بلنکتونیکی (آموزش محور)	R. Rettori	cretaceous planktonic foraminifera	-	-	Milano university	۱۶	۰	۰	کتاب	کتاب
۴۳	سمینار (آموزش محور)	۱۱_۱۶_۲۴۴	-	-	تشریحی	۳۰۴۳	سمینار (آموزش محور)	-	بدون منبع	-	-	-	۳۱	۰	۰	کتاب	کتاب