

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۲۹۵۱  
ترم اعمال قانون: ۲۹۵۱

زمان: ۱۳۲۳ - ۱۴۰۱ / ۱۴ - ۰۶ / ۲۰۱۰  
صفحه: ۱ از ۲

ردیف تحصیلی درس	ترم	شماره نام درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	تعداد عملی	طبق نظر استاد	واحد	نام	ردیف پیوست	ناشر	سال انتشار	متوجه	نویسنده	عنوان	نوع منع	شماره منع									
۱	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۳۹۷	۶	۰	۰	۰	۰	بayan name arshed (۶ واحد)	۱	بیان نامه ارشد (۶ واحد)	-	-	-	-	بدون منع	۷۰۵۲۲									
۲	۴۰۱۱	۱۱۱۱۶۰۳۲	۱	۱	۱	۱	۱	تخمین واریابی ذخایر معدنی	۲	تخمین واریابی ذخایر معدنی	بیام نور	۱۳۹۰	۳ باردید صحرابی انجام شود.	حسن مدنی- عبدالمحجید بعقوب یور	تخصیم و ارزیابی ذخایر معدنی	۲۸۹۰									
۳	۴۰۱۱	۱۱۱۱۶۰۴۲	۱	۱	۱	۱	۱	مینرالوگرافی	۳	مینرالوگرافی	بیام نور	۱۳۸۸	فصل ۸ حذف شود.	سید جواد مقدسی	مینرالوگافی - کانه نگاری	۵۰۲۰۶									
۴	۴۰۱۱	۱۱۱۱۶۱۲۷	۲	۰	۱	۱	۱	کانیهاوسنگاهی صنعتی	۴	کانیهاوسنگاهی صنعتی	بیام نور	۱۳۹۹	فصل ۵ حذف شود.	یوزاد حاج علیلو	کانی ها و سنگ های صنعتی	۵۰۲۱۱									
۵	۴۰۱۱	۱۱۱۱۶۱۲۸	۲	۰	۱	۱	۱	منابع زمین گرمابی	۵	منابع زمین گرمابی	بیام نور	۱۳۹۴	داشکاه بیام نور	دکتر سید رضا مهر نیا	منابع زمین گرمابی	۹۸۲۵									
۶	۴۰۱۱	۱۱۱۱۶۳۰۸	۱	۱	۱	۱	۱	بلور شناسی نوری	۶	بلور شناسی نوری	بیام نور	۱۳۹۱	حسنی بروین	بلور شناسی نوری	قطعی	۲۹۱۲									
۷	۴۰۱۱	۱۱۱۱۶۳۰۹	۲	۱	۱	۱	۱	میانی کانی شناسی	۷	میانی کانی شناسی	بیام نور	۱۳۸۸	مهین محمدی	جیمز دوات دینا	کانی شناسی غیرسیلیکاتها	۲۸۲۶									
								این ریش خاص مقدمه، هدف کلی درس، راهنمای مطالعه و هدف کلی بخش فرا گرفته شود. - بخوه مطالعه کالیها و تقسیم‌بندی کانیها. - در هر گروه با خانواده از کانیها مشخصات کلی شامل ساختمان کالیها اصلی و کالیها موم و تقسیم‌بندی فرآ گرفته شود. - مشخصات کالیها زیر فرا گرفته شود: فلات ازاد: طلا، نقره، مس، پالادین، اهن، غیرفلزات ازاد: گوگرد، الماس، گرانات سولفیدها: آکائیت، کالکوپیت، پوریت، کالن، اسفالایت، کالکوپیت، سیباپار، اوریپیان، پوریت، مولیدنیت سولفوسالتها: پیرازیت، پروستیت اکسیدها: کوبیریت، کردونوم، هماتیت، ایلمینیت، اورانیت، مانگنیت، کوموت میدروکسیدها: یوکسیت هالیدها: نمک طعام سیلولیت، فلوفوریت، کربناتها: گلکسیت، کلیست، گروه ارگونیت، آرگونیت، گروه دولومیت، دولومیت، کانهای کربناتهای جاوی OH، مالاکیت، نیتراتها و بروانها: نیترات، شوده، پوراکس سولفاتها و کروماتها: گروه باریت، باریت، کالیهای سولفاتهای ایدا، زیپس تنتگستناتها و مولیدنات: ولفرامیت، شیلیت. فسفاتها، ارسناتها و اراداتها: ایانت، تورکواز مطالعه شود.																	
								۲	۳ باردید صحرابی انجام شود. موارد زیر مطالعه شود: پیشگفتار، راهنمای مطالعه، هدفهای کلی کتاب، مقدمه، کاربرد سلیکات ها اساسی تقسیم‌بندی سلیکات ها: سلیکات های زیرهای سلیکات های: سلیکات های: هر بزرگتر کلی و هدفهای رفاری و مشخصات کلی زیر رده فرا گرفته شود. - از بزرگدهای زیر کانی های فوتوسیلیکات شود: روتسسلیکات های: گروه اولون، اولوپون، گروه گارت، گروه الومینوسلیکات های (اندالوریت، سیلیمانیت، کاست)، ریزک، استخارولیت، اسفن سرووسلیکات های: ابیدو، کلینوونیتیت، وزووپولیت، سکولوسسلیکات های: نورمانیت، کربدیت ابیوسسلیکات های: گروه پیروکسین، سری اسنتانیت، ارتوووسلیکت، سری دوبسید، هدنسیریت، اکمیت شبه پیروکسین های: کانی و لاستونیت امقوسیو: کانی های هورنیتین-ترمولیت، اکنیت فلاآسیلیکات های: گروه کانی های رسی (کانولنیت و تالک)، گروه منکا (موسکویت و بیوتیت)، گروه سرپانیت، گروه کلریت (کلریت)، نکتوسلیکات های: گروه سلیسیت (کوارتز)، گروه فلنسیبات، فلنسیبات های بیاسیم دار (میکروگلین)، ارتوکارسادین، فلنسیبات های بلازیوکارا (البیت، انورتیت)، گروه فلنسیانوئید (لوسیت، تغلن)، گروه زنولیت برای واحد توری: فصل های ۳، ۴ و ۵ برای واحد عملی فصل های ۶ و مطالعه شود.																
								۸	۱۱۱۱۶۲۲	۴۰۱۱	سامانه اطلاعات جفرایی	بیام نور	۱۳۹۱	سیروس اندی	کانی شناسی سلیکات های	قطعی	۲۹۰۲								
								۹	۱۱۱۱۶۳۷۳	۴۰۱۱	سمینار (تحقیق و تبعیض نظری) (امورش محور)	بیام نور	-	بدون منع	افق منع	۷۰۵۴۲	۲۲	۰	۲						
								۱۰	۱۱۱۱۶۴۸۵	۴۰۱۱	دخایر آدرین و دگرگونی	دکتر امیر	۱۳۸۹	زمن شناسی کانسارها	کتاب	۹۴۰۷	۱۶	۰	۲						
								۱۱	۱۱۱۱۶۴۸۶	۴۰۱۱	اصول اکتشافات ذخایر معدنی	دکتر امیر	۱۳۹۱	اژاده ملک راده، محمدحسن کریم پور، محمدرضا دیدربانی	کتاب	۱۰۰۷۰	۱۶	۰	۲						
								۱۲	۱۱۱۱۶۴۸۷	۴۰۱۱	زمین ساخت صفحه ای و کانه زایی	دکتر امیر	۱۳۹۴	حسن علی زاده سالمولحه	کانی زایی و زمین ساخت	۹۹۳۱	۱۶	۰	۲						
								۱۳	۱۱۱۱۶۴۸۸	۴۰۱۱	دخایر رسوبی	دکتر امیر	۱۳۸۹	زمن شناسی کانسارها	کتاب	۹۴۰۷	۱۶	۰	۲						
								۱۴	۱۱۱۱۶۴۸۹	۴۰۱۱	دخایر معدنی ایران	دکتر امیر	۱۳۸۶	منصور قربانی	کتاب	۸۰۳۴	۱۶	۰	۲						
								۱۵	۱۱۱۱۶۵۱۰	۴۰۱۱	تجزیه نمونه های معدنی	دکتر امیر	۱۳۹۶	پایه فدر- مقدسی	کتاب	۱۰۹۳۱	۱۶	۰	۲						
								۱۶	۱۱۱۱۶۵۱۱	۴۰۱۱	زمین امار	دکتر امیر	۱۳۹۳	زمین امار (زنوانتسانستیک)	کتاب	۱۰۰۷۱	۱۶	۰	۲						

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۲۹۵۱: ترم اعمال قانون: ۲۹۵۱:

ردیف	نام درس	شماره	ترم تحصیلی درس	تعداد ساعت	واحد	ت ع تئوری عملی نوع آزمون	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
					۱	۲	۳							
۱۷	زمین شیمی دخایر گرمایی	۱۱۱۶۵۱۲	۴۰۱۱	۱۶	۰	۲	نستی و تشریحی	۹۷۰۸	لورنس راب	دکمه ای بر فرایندهای کاسینگ ساز	دکتر فردی مر، دکتر گیتی فرقانی نهرانی	۱۳۹۳	انتشارات کوشایی	فصل های ۲ و ۳ مطالعه شود.
۱۸	زمین شناسی گوفر سنگها	۱۱۱۶۵۱۲	۴۰۱۱	۱۶	۰	۲	نستی و تشریحی	۵۲۹۱	رهزاد حاج علیلو	گوهرشناسی	بیام نور	۱۳۸۸	بیام نور	فصل های (بخش های ۸-۶، ۸-۵، ۹-۶ و ۱۰-۶)، ۷ و حذف می باشد.
۱۹	زمین شناسی اقتصادی سوختهای فسیلی	۱۱۱۶۵۱۲	۴۰۱۱	۱۶	۰	۲	نستی و تشریحی	۵۲۱۲	زمن شناسی مواد ارزی زا	زمن شناسی اقتصادی	بیام نور	۱۳۸۹	بیام نور	فصل های ۶، ۵ و ۷ حذف شود.
۲۰	دخایر تخریبی	۱۱۱۶۵۱۵	۴۰۱۱	۱۶	۰	۲	نستی و تشریحی	۱۰۰۷۷	شورایه ها و رسوبات تخریبی	حسن امیری بختیار، عبدالرضا یاوی عوینی	کتاب	۱۳۹۰	انتشارات نفت	فصل ۱ حذف شود.
۲۱	دو سنجی اکتشافی	۱۱۱۶۵۱۶	۴۰۱۱	۱۶	۰	۲	نستی و تشریحی	۷۷۷۷	رابرت ل. وینست	منابی دورسنگی زمین شناختی و زیست محیطی	مرکز نشر تکنستانی	۱۳۹۰	دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (از صفحه ۲۰۷ تا صفحه ۲۱۸)، ۷ و مطالعه شود.
۲۲	کاربرد ایرونوب ها در زمین شناسی اقتصادی	۱۱۱۶۵۱۷	۴۰۱۱	۱۶	۰	۲	نستی و تشریحی	۸۶۴۳	ایرونوب های بایدار	ایرونوب های بایدار	john Hoefs	۱۳۸۸	نشر دانشگاهی	بخش های ۱-۲، ۷-۳، ۸-۳، ۷-۲ و ۱۰-۳، ۹-۳، ۱۰-۲ و ۱۲-۲ حذف شود.
۲۳	گرایینتو نید ها (زمین شیمی، خاسگاه و جاگاه زمین ساختی)	۱۱۱۶۵۱۸	۴۰۱۱	۱۶	۰	۲	نستی و تشریحی	۱۰۰۷۲	کتاب	بنرولوزی سنگهای آذرین و کاسارهای ماقمایی	کریم بور	۱۳۷۷	دانشگاه فروضی مشهد	فصل های ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ (از صفحه ۲۱۵ تا صفحه ۲۳۶) مطالعه شود.
۲۴	منابع معدنی و محیط زیست	۱۱۱۶۵۱۹	۴۰۱۱	۱۶	۰	۲	نستی و تشریحی	۱۰۱۰۳	کتاب	منابع معدنی از دیدگاه اقتصادی و زیست محیطی	هرمزی، یعقوب بور ویژه	۱۳۸۱	انتشارات نشر ۷۷۲	فصل های ۷ (صفحات ۳۰۴ تا ۲۱۹)، ۸ (صفحات ۲۲۹ تا ۲۱۷) و ۱۰ (صفحات ۳۲۱ تا ۳۰۹) مطالعه شود.
۲۵	اجرای پروژه های اکتشافی	۱۱۱۶۵۲۲	۴۰۱۱	۱۶	۰	۲	نستی و تشریحی	۶۵۰۰	کتاب	طراحی پروژه های اکتشافی (ژئوشیمیابی، ژئوفزیکی و حفاری)	علی اصغر حسنه پاک	۱۳۹۳	دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.
۲۶	حفظ جزء ۳۰ قران کریم	۱۲۲۰۶۰۸	۴۰۱۱	۱۶	۰	۱	نستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	