

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره درس	نام درس	واحد			نوع درس	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار میلادی	انتشار ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	ت											
۱	۳۰۰۲	۱۱۱۱۲۹۷	بایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶	۴	بایان نامه	طبق نظر استاد	۷۵۲۳	فادف منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	-
۲	۳۰۰۲	۱۱۱۶۰۱۲	زیان تخصصی زمین شناسی	۰	۳	۱۶	جبرانی	تستی	۵۵۶۸	آزمایشی	علیرضا نجف زاده- ناصر ارزانی	علیرضا نجف زاده	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	۳۳۳۳	فصل های ۱۲، ۱۴، ۱۵، ۱۶ و ۱۷ حذف شود.
۳	۳۰۰۲	۱۱۱۶۳۴۹	ژئوشیمی پیشرفته	۰	۳	۲۴	الزامی	تشریحی	۷۷۶۸	کتاب	کاربرد داده های ژئوشیمیایی (ارزیابی، نمایش، تفسیر)	هاگ رولینسون	۱۳۸۱	۲۰۰۲	دانشگاه تبریز	۳۳۳۹	فصل های ۲، ۱، ۲، ۳ (صفحات ۱۷۲ تا ۲۴۸)، ۵ و ۶ (صفحات ۲۸۹ تا ۴۴۴) مطالعه شود
۴	۳۰۰۲	۱۱۱۶۳۵۸	پترولوژی سنگ های آذرین ۱	۳	۱	۱۶	الزامی	تشریحی	۹۲۷۸	آزمایشی	پترولوژی سنگ های آذرین ۱	احدزاد	۱۳۹۲	۲۰۱۴	دانشگاه پیام نور	-	-
۵	۳۰۰۲	۱۱۱۶۳۵۹	پترولوژی سنگ های آذرین ۲	۲	۱	۱۶	الزامی	تشریحی	۷۶۶۳	کتاب	پتروگرافی و پترولوژی سنگ های آذرین	معین وزیري -احمدی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	دانشگاه تربیت معلم تهران	۱۱۷۷	فصل های ۷، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۶	۳۰۰۲	۱۱۱۶۳۵۹	پترولوژی سنگ های آذرین ۲	۲	۱	۱۶	الزامی	تشریحی	۹۲۰۹	کتاب	راهنمای کاربردی سنگ ها و فرآیند های آذرین	اله پور	۱۳۹۲	۲۰۱۰	رزقی	۱۸۲۳	فصل های ۲ (از صفحه ۲۶ تا ۸۶) و ۸ (از صفحه ۳۳۲ تا ۳۹۰) مطالعه شود.
۶	۳۰۰۲	۱۱۱۶۳۶۰	پترولوژی سنگ های دگرگونی	۳	۱	۱۶	الزامی	تشریحی	۹۲۰۹	کتاب	پتروژنز سنگهای دگرگونی	محمد ولی ولي زاده	۱۳۷۹	۳۰۰۰	انتشارات دانشگاه تهران	۳۵۸۸	فصل های ۶، ۸ و ۹ حذف شود.
۷	۳۰۰۲	۱۱۱۶۳۶۱	ماگماتیسم ودگرگونی ایران	۳	۰	۱۶	الزامی	تشریحی	۷۳۳۱	جزوه	ماگماتیسم ودگرگونی ایران	بهاری فر - نجف زاده	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	-	-
۸	۳۰۰۲	۱۱۱۶۳۶۲	ژئو کروئولوژی	۳	۰	۱۶	الزامی	تشریحی	۵۹۹۷	کتاب	اصول زمین شناسی ایزوتوپی	محمد ولی زاده و همکاران	۱۳۸۵	۲۰۰۶	دانشگاه صنعتی شاهرود	۳۲۶۰	فصل های ۳، ۴، ۷، ۸، ۱۰، ۱۶، ۱۷ و ۱۸ مطالعه شود.
۹	۳۰۰۲	۱۱۱۶۳۶۲	ژئو کروئولوژی	۳	۰	۱۶	الزامی	تشریحی	۷۷۶۸	کتاب	کاربرد داده های ژئوشیمیایی (ارزیابی، نمایش، تفسیر)	هاگ رولینسون	۱۳۸۱	۲۰۰۲	دانشگاه تبریز	۶۶۲	فصل ۶ مطالعه شود.
۹	۳۰۰۲	۱۱۱۶۳۶۲	راديو کریستالوگرافی	۲	۰	۱۶	الزامی	تشریحی	۷۶۰۹	کتاب	بلورشناسی (مطالعه بلورها و کاربرد اشعه ایکس در بلورشناسی)	حسین آشوری	۱۳۹۰	۲۰۱۱	جهاد دانشگاهی صنعتی اصفهان	۱۴۷۹	از صفحه ۳۳ تا صفحه ۵۶ و فصل ۷ و از صفحه ۱۲۱ تا آخر کتاب حذف شود
۱۰	۳۰۰۲	۱۱۱۶۳۶۳	آشفشان شناسی پیشرفته	۳	۰	۱۶	اختیاری	تشریحی	۶۴۱۶	کتاب	آشفشانهاورخساره های آشفشانی	علی درویش زاده	۱۳۸۳	۲۰۰۴	دانشگاه تهران	۳۹۹۱	فصل های ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۳ مطالعه شود
۱۱	۳۰۰۲	۱۱۱۶۳۶۵	ماگماتیسم وتکتونیک صفحه ای	۲	۰	۱۶	اختیاری	تشریحی	۱۰۶۱۴	کتاب	سنگ شناسی آذرین پیشرفته	منصور قربانی نیا همکاري مهندس جمال رسولی	۱۳۹۱	۲۰۱۲	آرین زمین	۲۷۲۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۱۲، ۱۴، ۱۵، ۲۰ و ۲۱ مطالعه شود.
۱۲	۳۰۰۲	۱۱۱۶۳۶۶	افولیت ها	۳	۰	۱۶	اختیاری	تشریحی	۶۴۷۹	کتاب	زمین شناسی پوسته اقیانوسی (پترولوژی و دینامیک درونی)	تیری زوتو- رنه موری	۱۳۸۱	۲۰۰۲	دانشگاه تهران	۱۱۲۵	فصل های ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۱۳	۳۰۰۲	۱۱۱۶۳۶۶	افولیت ها	۳	۰	۱۶	اختیاری	تشریحی	۸۳۳۳	کتاب	Structures of Ophiolites and Dynamic of Oceanic Lithosphere.	Nicolas, A	۱۳۶۷	۱۹۸۹	Kluwer Academic	۱۰۳۳	فصل های ۲، ۸ و ۱۰ مطالعه شود.
۱۳	۳۰۰۲	۱۱۱۶۳۶۷	بازالت ها	۳	۰	۱۶	اختیاری	تشریحی	۶۵۳۳	کتاب	ماگماها و سنگهای ماگمایی	میدل مویست	۱۳۷۸	۱۹۹۹	دانشگاه تهران	۱۰۳۵	فصل های ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۱۳	۳۰۰۲	۱۱۱۶۳۶۷	بازالت ها	۳	۰	۱۶	اختیاری	تشریحی	۸۲۲۵	کتاب	Igneous Petrogenesis	M. Wilson	۱۳۸۵	۲۰۰۷	Springer	۱۱۱۲	فصل های ۵ و ۱۰ مطالعه شود.
۱۴	۳۰۰۲	۱۱۱۶۳۶۸	آندزیت ها	۳	۰	۱۶	اختیاری	تشریحی	۶۵۳۳	کتاب	ماگماها و سنگهای ماگمایی	میدل مویست	۱۳۷۸	۱۹۹۹	دانشگاه تهران	۷۱۹	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۱۴	۳۰۰۲	۱۱۱۶۳۶۸	آندزیت ها	۲	۰	۱۶	اختیاری	تشریحی	۸۴۲۵	کتاب	Igneous Petrogenesis	M. Wilson	۱۳۸۵	۲۰۰۷	Springer	۱۱۵۶	فصل های ۷ و ۸ مطالعه شود.
۱۵	۳۰۰۲	۱۱۱۶۳۶۹	میگماتیت ها	۳	۰	۱۶	اختیاری	تشریحی	۸۷۹۵	کتاب	میگماتیت ها	فریبرز مسعودی	۱۳۸۲	۲۰۰۴	دانشگاه تربیت معلم ته	۱۱۷۹	فصل های ۸ و ۹ حذف شود.
۱۶	۳۰۰۲	۱۱۱۶۳۷۰	گرانیت ها	۳	۰	۱۶	اختیاری	تشریحی	۸۰۵۱	کتاب	سنگ های گرانیتوئیدی	D.B. Clarke	۱۳۸۰	۲۰۰۱	نور علم همدان	۱۱۷۹	فصل های ۸ و ۹ حذف شود.
۱۷	۳۰۰۲	۱۱۱۶۳۷۱	واکنش های دگرگونی	۳	۰	۱۶	اختیاری	تشریحی	۷۶۶۳	کتاب	پترولوژی سنگ های دگرگونی	حسین معین وزیري	۱۳۸۲	۲۰۰۲	دانشگاه تربیت معلم تهران	۱۰۰۶	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۱۰ مطالعه شود.
۱۷	۳۰۰۲	۱۱۱۶۳۷۱	واکنش های دگرگونی	۳	۰	۱۶	اختیاری	تشریحی	۸۳۳۳	کتاب	Igneous and metamorphic petrology/Tnd ed	Myron G. Best	۱۳۸۱	۲۰۰۲	Blackwell Science Ltd	۶۲۲	فصل ۱۶ مطالعه شود.
۱۸	۳۰۰۲	۱۱۱۶۳۰۹	مبانی کانی شناسی	۳	۱	۲۳	جبرانی	تستی	۴۸۶۱	آزمایشی	کانی شناسی غیرسیلیکاتها	جیمز دوایت دینا	۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام نور	۱۳۴۶	از هر بخش مقدمه، هدف کلی درس، راهنمای مطالعه و هدف کلی بخش فرا گرفته شود. - نحوه مطالعه کانیها و تقسیم بندی کانیها. - در هر گروه یا خانواده از کانیها مشخصات کلی شامل ساختمان کانیهای اصلی و کانیهای مهم و تقسیم بندی فرا گرفته شود. - مشخصات کانیهای زیر فرا گرفته شود: فلزات آزاد: طلا، نقره، مس، پلاتین، آهن غیرفلزات آزاد: گوگرد، الماس، گرانیت سولفیدها: آگنیت، کالکوسیت، بورنیت، گالن، اسفالریت، کالکوپریت، سینابر، اورپیمان، پیریت، مولیبدنیت سولفوسالتها: پیرازریت، پروستیت اکسیدها: کوریت، کروندومر، همانیت، ایلمنیت، اورانینیت، ماگنیت، کرومیت هیدروکسیدها: بوکسیت هالیدها: نمک طعام، سیلیوت، فلونوریت کربناتها: گروه کلسیت، کلسیت، گروه آراگونیت، آراگونیت، گروه دولومیت، دولومیت، کانیهای کربنات حاوی OH، مالاکتیت نیتراتها و بوراتها: نیتراژیت، شوره، بوراکس سولفاتها و کربناتها: گروه باریت، باریت، کانیهای سولفات آبدار، زپس تنگستاتها و مولیبدات: ولفرامیت، شلیت، فسفاتها، ارستاتها و وانادات: آپاتیت، تورکواز مطالعه شود.
۱۸	۳۰۰۲	۱۱۱۶۳۰۹	مبانی کانی شناسی	۳	۱	۲۳	جبرانی	تستی	۴۹۰۲	قطعی	کانی شناسی سیلیکات ها	سیروس انزدي	۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	۱۳۴۷	۲ بازدید صحرایی انجام شود. موارد زیر مطالعه شود: پیشگفتار، راهنمای مطالعه، هدفهای کلی کتاب، مقدمه، کاربرد سیلیکاتها، اساس تقسیم بندی سیلیکاتها و زبرده های مربوطه. - در هر زبرده هدف کلی و هدفهای رفتاری و مشخصات کلی زیر رده فرا گرفته شود. - از زبرده های زیر کانی های فهرست شده فرا گرفته شوند: نروسیلیکاتها: گروه اولوین، اولوین،

