

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۳۹۶۱
ترم اعمال قانون: ۳۹۶۱

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع آزمون	شماره منبع	نویسنده	مترجم	سال انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۷۱	۱۱۱۱۳۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶		۷۵۲۲	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	شرح پیوست
۲	۳۹۷۱	۱۱۱۶۲۶۱	ماگماتیسم و دگرگونی ایران	۲	۱۶	تشریحی	۷۳۳۱	جزوه	-	۱۳۹۰	بیم نور	فصل های ۱، ۶، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۳	۳۹۷۱	۱۱۱۶۲۶۲	آشفشان شناسی پیشرفته	۲	۱۶	تشریحی	۶۴۱۶	کتاب	-	۱۳۸۳	دانشگاه تهران	
۴	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۰۸	بلور شناسی توری	۱	۸	تستی	۳۹۱۴	قطعی	-	۱۳۹۱	بیم نور	
۵	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۰۹	مبانی کانی شناسی	۳	۲۴	تستی	۴۸۲۶	آزمایشی	-	۱۳۸۸	بیم نور	از هر بخش مقدمه، هدف کلی درس، راهمهای 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؛ آکانتیت، کالکوسیت، یوریت، کالن، اسفالریت، کالکوپریت، سینابر، اورپیمان، بریت، مولیبدیت سولفوسالتها؛ پیرازریت، پروسیت اکسیدها؛ کوریت، کروندومر، هابتیت، آلپتیت، اورانینت، ماگنتیت، کرومیت هیدروکسیدها؛ بوکسیت هالیدها؛ نمک طعام، سلولیت، فلونوریت کربناتها؛ گروه کلسیت، کلسیت، گروه آراگونیت، آراگونیت، گروه دولومیت، دولومیت، کانیهای کربناته حاوی OH، مالاکیت نیتراتها و یوراتها؛ نیتراپت، شوره، بوراکس سولفاتها و کروماتها؛ گروه باریت، باریت، کانیهای سولفات آیدر، زیرس تنگستاتها و مولیدات؛ ولفرامیت، شلیت، فسفاتها، آرسناتها و واناداتها؛ آپاتیت. - بزرگوار مطالعه شود.
۶	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۰۹	مبانی کانی شناسی	۳	۲۴	تستی	۳۹۰۲	قطعی	-	۱۳۹۱	بیم نور	۲ بازدید صحرائی انجام شود. موارد زیر مطالعه شود: پیشگفتار، راهمهای مطالعه، هدفهای کلی کتاب، مقدمه، کاربرد سیلیکاتها، اساس تقسیم بندی سیلیکاتها و زیررده های مربوطه. - در هر زیررده هدف کلی و هدفهای رفتاری و مشخصات کلی زیر رده فرا گرفته شود. - از زیررده های زیر کانی های فهرست شده فرا گرفته شوند: نئوسیلیکاتها: گروه اولیوین، اولیوین، گروه گارنت، گروه الومینوسیلیکاتها (آندالوزیت، سیلیمانیت، کینایت)، زیرکن، استارولیت، آسفن سوروسیلیکاتها: اپیدوت، کلینورونیزیت، زرووانیت سیکلوسیلیکاتها: تورمالین، کربیریت اینوسیلیکاتها: گروه پروکسن، سری انستائیت، ارتوفوسیلیت، سری دیوسید، هدریزیت، اکمیت شبه پیروکسنها: کانی و لاسونیت امفیبول: کانی های هورنبلند، ترمولیت، اکتینولیت فیلسیلیکاتها: گروه کانی های رسی (کائولینیت و تالک)، گروه میکا (موسکویت و بیوتیت)، گروه سریانتین، گروه کلریت (کلریت)، تکتوسیلیکاتها: گروه سیلیس (کوارتز)، گروه فلدسپات، فلدسپات های پتاسیم دار (میکروکلین، ارتوکلاز، سانیدین)، فلدسپات های پلاژیوکلاز (آلبیت، انورتیت)، گروه فلدسپاتونید (لوسیت، نفلین)، گروه ژئولیت
۷	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۱۲	سنگ های آذرین	۳	۱۶	تستی	۸۱۶۱	آزمایشی	-	۱۳۸۶	بیم نور	۲ بازدید صحرائی انجام شود.
۸	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۱۲	سنگ های آذرین	۳	۱۶	تستی	۸۲۷۲	آزمایشی	-	۱۳۹۰	بیم نور	
۹	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۱۲	سیمینار (تحقیق و تتبع نظری) (آموزش محور)	۲	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	
۱۰	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۲۳	ماگما و فرایندهای ماگمایی	۳	۱۶	تشریحی	۶۵۲۳	کتاب	-	۱۳۷۸	دانشگاه تهران	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
۱۱	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۲۳	ماگما و فرایندهای ماگمایی	۳	۱۶	تشریحی	۹۲۷۸	آزمایشی	-	۱۳۹۲	دانشگاه بیم نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵ و ۷ مطالعه شود
۱۲	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۲۴	پتروژئو سنگ های آذرین	۳	۱۶	تشریحی	۶۵۲۳	کتاب	-	۱۳۷۸	دانشگاه تهران	فصل های ۵، ۶، ۸، ۷، ۹ و ۱۱ مطالعه شود
۱۳	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۲۵	پتروژئو سنگ های دگرگونی	۳	۱۶	تشریحی	۹۴۰۹	کتاب	-	۱۳۷۹	انتشارات دانشگاه تهران	فصل های ۶، ۸ و ۹ حذف شود.
۱۴	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۲۶	زمین شیمی آذرین و دگرگونی	۳	۲۴	تشریحی	۷۷۶۸	کتاب	-	۱۳۸۱	دانشگاه تبریز	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (صفحات ۱۷۳ تا ۲۳۸)، ۵، ۶ (صفحات ۲۸۹ تا ۳۳۴) مطالعه شود
۱۵	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۲۷	پتروژئو تجربی	۳	۱۶	تشریحی	۳۹۸۸	قطعی	-	۱۳۹۰	بیم نور	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۱۶	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۲۸	کاربرد ایزوتوپ ها در پتروژئو	۳	۱۶	تشریحی	۵۹۹۷	کتاب	-	۱۳۸۵	دانشگاه صنعتی شاهرود	فصل های ۲، ۳، ۴، ۸، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷ و ۱۸ مطالعه شود.
۱۷	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۲۹	بلور شناسی	۳	۱۶	تشریحی	۱۰۵۶۸	کتاب	-	۱۳۷۹	۳۰۰۰	
۱۸	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۳۰	فابریک مغناطیسی سنگ های آذرین و دگرگونی	۳	۱۶	تشریحی	۱۰۵۶۹	کتاب	-	۱۳۸۲	Geological Society of London, Special Publication ۳۳۸	صفحات ۱ تا ۶۹، ۷۶ تا ۲۰۵، ۲۸۵ مطالعه شود.
۱۹	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۳۱	ریز ساختار های آذرین و دگرگونی	۲	۲۲	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	
۲۰	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۳۲	ماگماتیسم و زمین ساخت صفحه ای	۳	۱۶	تشریحی	۱۰۶۱۴	کتاب	-	۱۳۹۱	آرین زمین	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۲۰ و ۲۱ مطالعه شود.
۲۱	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۳۳	گوهر شناسی	۱	۸	تستی و تشریحی	۵۲۹۱	آزمایشی	-	۱۳۸۸	بیم نور	فصل های ۶ (بخش های ۶-۸، ۹-۶ و ۱۰-۶) و ۷ حذف می باشد.
۲۲	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۳۴	جدایش کانی ها	۱	۸	تشریحی	۷۵۲۳	فایده منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	
۲۳	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۳۵	ترمودینامیک زمین شیمیایی	۳	۱۶	تشریحی	۱۰۵۷۱	کتاب	-	۱۳۷۷	سمر	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
۲۴	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۳۶	پتروژئو صحرائی	۲	۲۲	تشریحی	۷۵۲۳	فایده منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	بصورت عملی و کار بر روی سرزمین های آذرین و دگرگونی می باشد.
۲۵	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۳۷	آمار و احتمال در پتروژئو	۳	۱۶	تشریحی	۱۰۵۷۲	کتاب	-	۱۳۶۰	Elsevier	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۹ مطالعه شود.
۲۶	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۳۸	سیمینار	۳	۱۶	تشریحی	۷۵۲۳	فایده منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	
۲۷	۳۹۷۱	۱۳۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰	تستی	۸۲۰۰	کتاب	-	۱۳۰۰	جاب موجود	