

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۶۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۶۱

ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد		تعداد ساع		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
			ت	ع	تئوری	عملی											
۴۰۳۲	۱۱۱۱۳۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶			طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--	
۴۰۳۲	۱۱۱۶۳۶۱	ماگماتیسم ودگرگونی ایران	۳	۰	۱۶		تشریحی	۷۳۳۱	جزوه	ماگماتیسم ودگرگونی ایران	بهاری فر - نجف زاده		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	--	
۴۰۳۲	۱۱۱۶۳۶۴	آتشفشان شناسی پیشرفته	۳	۰	۱۶		تشریحی	۶۴۱۶	کتاب	آتشفشانهاورخساره های آتشفشانی	علی درویش زاده		۱۳۸۳	۲۰۰۴	دانشگاه تهران	۳۹۹۱	فصل های ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۲ مطالعه شود
۴۰۳۲	۱۱۱۶۳۰۸	بلور شناسی نوری	۱	۱	۸	۳۲	تستی	۲۹۱۴	قطعی	بلورشناسی نوری	حسین پروین		۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	--	
۴۰۳۲	۱۱۱۶۳۰۹	مبانی کانی شناسی	۳	۱	۲۴	۳۲	تستی	۴۸۲۶	آزمایشی	کانی شناسی غیرسیلیکاتها	مبین محمدی		۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام نور	۱۳۳۶	از هر بخش مقدمه، هدف کلی درس، راهنمای مطالعه و هدف کلی بخش فرا گرفته شود. - نحوه مطالعه کانیها و تقسیمبندی کانیها. - در هر گروه یا خانواده از کانیها مشخصات کلی شامل ساختمان کانیهای اصلی و کانیهای مهم و تقسیمبندی فرا گرفته شود. - مشخصات کانیهای زیر فرا گرفته شود: فلزات آزاد: طلا، نقره، مس، پلاتین، آهن غیرفلزات آزاد: گوگرد، الماس، گرانت سولفیدها: آکانتیت، کالکوسیت، یوریت، گالی، اسفالریت، کالکوپیریت، سینابر، اورپیمان، پیریت، مولیبدنیت سولفوسالتها: پیرازریت، پروستیت اکسیدها:کوپریت، کروندوم، همانیت، ایلمنیت، اورانینیت، ماگنتیت، کرومیت هیدروکسیدها: بوکسیت هالیدها: نمک طعام، سیلویت، فلونوریت کربناتها: گروه کلسیت، کلسیت، گروه آراگونیت، آراگونیت، گروه دولومیت، دولومیت، کانیهای کربناته حاوی OH ، مالاکیت نتراتها و بوراتها: نتراتیت، شوره، بوراکس سولفاتها و کروماتها: گروه باریت، باریت، کانیهای سولفاتة آبدار، زیپس تنگستاتها و مولیبدات: ولفرامیت، شیلیت. فسفاتها، ارسناتها و واناداتها: آپاتیت، تورکواز مطالعه شود.
۴۰۳۲	۱۱۱۶۳۰۹	مبانی کانی شناسی					تستی	۴۹۰۲	قطعی	کانی شناسی سیلیکات ها	سیروس اتردی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	۱۳۴۷	۲ بازدید صحرایی انجام شود. موارد زیر مطالعه شود:پیشگفتار، راهنمای مطالعه، هدفهای کلی کتاب، مقدمه، کاربرد سیلیکاتها، اساس تقسیمبندی سیلیکاتها و زیرردههای مربوطه. - در هر زیررده هدف کلی و هدفهای رفتاری و مشخصات کلی زیر رده فرا گرفته شود. - از زیرردههای زیر کانی های فهرستشده فرا گرفته شوند: نئوسیلیکاتها: گروه اولیون، اولیون، گروه گارنت، گروه آلومینوسیلیکاتها (آندالوزیت، سیلیمانیت، کپاینیت)، زیرکن، استارولیت، اسفن سوروسیلیکاتها: اپیدوت، کلینوزونیزیت، وزوویانیت سیکلوسیلیکاتها: تورمالین، کربریت اینوسیلیکاتها: گروه پیروکسن، سری انستاتیت، ارتوفروسیلیت، سری دیوپسید، هدرنیزیت، آکمیت شبهپیروکسنها: کانی و لاستونیت امفیبول: کانی های هورنبلند، ترمولیت، اکتینولیت فیلوسیلیکات ها:گروه کانی های رسی (کائولینیت و تالک)، گروه میکا (موسکویت و بیونیت)،گروه سرپانتین،گروه کلریت (کلریت).تکتوسیلیکات ها:گروه سیلیس(کوارتز)،گروه فلدسپات ،فلدسپات های پتاسیم دار(میکروکلین ،ارتوکلاز،سانیدین)،فلدسپات های پلازیوکلاز(البت، آنورتیت)، گروه فلدسپاتونید(لوسیت،نفلین)،گروه زئولیت
۴۰۳۲	۱۱۱۶۳۱۲	سنگ های آذرین	۳	۱	۱۶	۳۲	تستی	۸۱۶۱	آزمایشی	آزمایشگاه سنگ شناسی آذرین	فلوریز خیری		۱۳۸۶	۲۰۰۷	پیام نور	--	
۴۰۳۲	۱۱۱۶۳۱۲	سنگ های آذرین					تستی	۸۲۷۲	آزمایشی	سنگ شناسی آذرین	فرهاد محرمی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	۱۹	۲ بازدید صحرایی انجام شود.
۴۰۳۲	۱۱۱۶۳۷۲	سمینار (تحقیق وتبیع نظری) (آموزش محور)	۳	۰	۳۲		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--	
۴۰۳۲	۱۱۱۶۵۲۳	ماگما وفرایندهای ماگمایی	۳	۱	۱۶	۱۶	تشریحی	۶۵۲۲	کتاب	ماگماها و سنگهای ماگمایی	میدل موست		۱۳۷۸	۱۹۹۹	دانشگاه تهران	۶۹۲	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
۴۰۳۲	۱۱۱۶۵۲۳	ماگما وفرایندهای ماگمایی					تشریحی	۹۳۷۸	آزمایشی	پترولوژی سنگهای آذرین ۱	احدنژاد		۱۳۹۲	۲۰۱۴	دانشگاه پیام نور	۳۷۳۲	فصل های ۲، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود
۴۰۳۲	۱۱۱۶۵۲۴	پتروژن سنگ های آذرین	۳	۱	۱۶	۱۶	تشریحی	۶۵۲۲	کتاب	ماگماها و سنگهای ماگمایی	میدل موست		۱۳۷۸	۱۹۹۹	دانشگاه تهران	۳۷۳۱	فصل های ۵، ۶، ۷، ۸، ۹و ۱۱ مطالعه شود
۴۰۳۲	۱۱۱۶۵۲۵	پترولوژی سنگ های دگرگونی	۳	۱	۱۶	۱۶	تشریحی	۱۱۹۲۶	آزمایشی	پترولوژی سنگ های دگرگونی	زهرآ بدر زاده		۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	--	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره :تمامی دوره ها

نوع برنامه :تمامی برنامه ها

ترم ورود :۳۹۶۱

ترم اعمال قانون :۳۹۶۱

ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد				تعداد ساع		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
			ت	ع	تئوری	عملی													
۴۰۳۲	۱۱۱۶۵۳۶	زمین شیمی آذرین ودگرگونی	۳	۰	۳۲				تشریحی	۷۷۶۸	کتاب	کاربرد داده های ژئوشیمیایی (ارزیابی، نمایش، تفسیر)	هاگ رولینسون	علیرضا کریم زاده ثمین	۱۳۸۱	۲۰۰۳	دانشگاه تبریز	۳۳۳۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (صفحات ۱۷۳ تا ۲۴۸)، ۵ و ۶ (صفحات ۲۸۹ تا ۲۴۴) مطالعه شود
۴۰۳۲	۱۱۱۶۵۳۷	پترولوژی تجربی	۲	۰	۱۶				تشریحی	۴۹۸۸	قطعی	پترولوژی	علی درویش زاده		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	۷۱۷	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۴۰۳۲	۱۱۱۶۵۳۸	کاربرد ایزوتوپ ها در پترولوژی	۳	۰	۱۶				تشریحی	۵۹۹۷	کتاب	اصول زمین شناسی ایزوتوپی		محمد ولی زاده و همکاران	۱۳۸۵	۲۰۰۶	دانشگاه صنعتی شاهرود	۳۷۵۲	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۸، ۱۲، ۱۵، ۱۶، ۱۷ و ۱۸ مطالعه شود.
۴۰۳۲	۱۱۱۶۵۳۹	بلور شناسی	۳	۰	۱۶				تشریحی	۱۰۵۶۸	کتاب	مقدمه ای بر بلور شناسی	نور بهشت		۱۳۷۹	۲۰۰۰	دانشگاه اصفهان	--	
۴۰۳۲	۱۱۱۶۵۴۰	فابریک مغناطیسی سنگ های آذرین ودگرگونی	۳	۰	۱۶				تشریحی	۱۰۵۶۹	کتاب	Magnetic Fabric: Methods and Applications	Mart?n-Hern?ndez, F., Lüneburg, C. M., Aubourg, C., ..& Jackson, M		۱۳۸۲	۲۰۰۴	Geological Society of London. Special Publication ۲۳۸	۳۷۳۳	صفحات ۱ تا ۳۷، ۶۹ تا ۷۶، ۲۰۵ تا ۲۸۵ مطالعه شود.
۴۰۳۲	۱۱۱۶۵۴۱	ریز ساختار های آذرین ودگرگونی	۰	۳	۳۲				طبق نظر استاد	۷۵۳۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--	
۴۰۳۲	۱۱۱۶۵۳۲	ماگماتیسم و زمین ساخت صفحه ای	۳	۰	۱۶				تشریحی	۱۰۶۱۴	کتاب	سنگ شناسی آذرین پیشرفته	منصور قربانی نیا همکاری مهندس جمال رسولی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	آرین زمین	۳۷۲۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۱۲، ۱۴، ۱۵، ۲۰ و ۲۱ مطالعه شود.
۴۰۳۲	۱۱۱۶۵۳۳	گوهر شناسی	۱	۱	۸	۱۶			تستنی و تشریحی	۵۳۹۱	آزمایشی	گوهرشناسی	بهزاد حاج علیلو		۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام نور	۳۹۹۶	فصل های۶(بخش های ۶-۸، ۹-۶ و ۱۰-۶)، ۷ و ۸ حذف می باشد.
۴۰۳۲	۱۱۱۶۵۳۴	جدایش کانی ها	۱	۱	۸	۱۶			طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--	
۴۰۳۲	۱۱۱۶۵۳۵	ترمودینامیک زمین شیمیایی	۳	۰	۱۶				تستنی و تشریحی	۵۷۲۶	کتاب	مبانی ترمودینامیک شیمیایی برای سنگ شناسان	سبزه ای		۱۳۸۷	۲۰۰۸	سمر	۷۳۳	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
۴۰۳۲	۱۱۱۶۵۳۶	پترولوژی صحرایی	۰	۳	۳۲				طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	۳۷۳۶	بصورت عملی و کار بر روی سرزمین های آذرین و دگرگونی می باشد.
۴۰۳۲	۱۱۱۶۵۳۷	آمار و احتمال در پترولوژی	۳	۰	۱۶				تشریحی	۱۰۵۷۲	کتاب	Numerical Petrology: Statistical Interpretation of Geochemical Data	R.W. Le Maitre		۱۳۶۰	۱۹۸۲	Elsevier	۱۸۸۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۰۳۲	۱۱۱۶۵۳۸	سمینار	۳	۰	۱۶				طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--	
۴۰۳۲	۱۳۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰					تستنی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	چاپ موجود	--	