

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۴۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۴۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع درس	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح کد پیوست
۱	۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه ارشد (۴ واحد)	۰	۰	۰	۰	۰	۰	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	شرح پیوست
۲	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۰۸	بلور شناسی نوری	۱	۸	۲۳	تشریحی	۴۹۱۴	قطعی	بلورشناسی نوری	حسین پروین	مهن محمدی	۱۳۸۸	۲۰۰۹	بیم نور	۱۳۴۶
۳	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۰۹	مبانی کانی شناسی	۳	۱	۲۲	تستی	۲۸۲۶	آزمایشی	کانی شناسی غیرسیلیکاتها	جیمز دوایت دنیا		۱۳۸۸	۲۰۰۹	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: اکانتیت، کالکوسیت، بوریت، گالن، اسفالریت، کالکوپریت، سینابر، اورپیمان، پیریت، مولیبدنیت سولفوسالتها: پیرازیت، پروستیت اکسیدها: کوپریت، کروندوم، همانیت، ایلمنیت، اورانتینت، ماگنتیت، کرومیت هیدروکسیدها: بوکسیت هالیدها: نمک طعام، سیلیوت، فلونوریت کربناتها: گروه کلسیت، کلسیت، گروه آراگونیت، آراگونیت، گروه دولومیت، دولومیت، کانیهای کربناته حاوی OH، مالاکت نیتراتها و بوراتها: نیتراپت، شوره، بوراکس سولفاتها و کروماتها: گروه باریت، باریت، کانیهای سولفاتنه آبدار، زئیس تنگستاتها و مولیدات: ولفرامیت، شلیت. فسفاتها، ارسناتها و وانادات: آپاتیت، تورکواز. مطالعه شود.
۴	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۰۹	مبانی کانی شناسی	۳	۰	۲۴	تستی	۴۹۰۲	قطعی	کانی شناسی سیلیکات ها	سیروس اردبی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	بیم نور	۱۳۳۷
۵	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۲۳	سمینار (تحقیق و نتایج نظری) (آموزش محور)	۲	۰	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	۲ بازدید صحرائی انجام شود. موارد زیر مطالعه شود: پیشگفتار، راهمهای مطالعه، هدفهای کلی کتاب، مقدمه، کاربرد سیلیکاتها، اساس تقسیم بندی 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 فهرست شده فرا گرفته شوند: نوسیلیکاتها: گروه اولوین، اولوین، گروه گرانیت، گروه آلومینوسیلیکاتها (اندالوزیت، سیلیمانیت، کینایت)، زیرکن، استازولیت، اسفن سوروسیلیکاتها: اپیدوت، کلینوزوئیزیت، زروپانیت سیکلوسیلیکاتها: تورمالین، کدریت اینوسیلیکاتها: گروه پیروکسن، سری انستانت، ارتوفوسیلیت، سری دیوسید، هیدنزیت، اکمیت شبه پیروکسنها: کانی و لاستونیت امفیبول: کانی های هورنبلند، ترمولیت، اکتینولیت فیلسیلیکات ها: گروه کانی های رسی (کائولینیت و تالک)، گروه میکا (موسکویت و بیوتیت)، گروه سربانتین، گروه کلریت (کلریت)، تکنوسیلیکات ها: گروه سیلیس (کوارتز)، گروه فلدسپات، فلدسپات های پتاسیم دار (میکروکلین، ارتوکلاز، سانیدین)، فلدسپات های بلاژیوکلاز (آلبیت، آنورتیت)، گروه فلدسپاتونید (لوپسیت، نفلین)، گروه زئولیت
۶	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۲۰	مبانی زمین شیمی	۳	۰	۲۴	تستی	۵۰۰۷	قطعی	مبانی ژئوشیمی	برایان میسن- کارلن مور	محمد بهرامی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	بیم نور	۳۳۱۰
۷	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۴۳	روش تحقیق در زمین شناسی	۲	۰	۱۶	تشریحی	۱۰۵۷۲	کتاب	روش تحقیق در زمین شناسی	مصطفی یوسفی راد - مهن محمدی - علی حسین جلیلیان - محمد خلیج - فریدون قدیمی	جی. نلسون ایبای	۱۳۹۶	۲۰۱۷	بیم نور	--
۸	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۴۴	زمین شیمی زیست محیطی	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۷۷۷۷	کتاب	مبانی زمین شیمی زیست محیطی	جی. نلسون ایبای	فرید مر، سروش مدبری، گیتی فرحانی تهرانی	۱۳۹۱	۲۰۱۲	مرکز نشر دانشگاهی	۱۱۶۴
۹	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۴۵	روش های آنالیز دستگاهی	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۱۰۹۲۱	کتاب	روشهای آنالیز دستگاهی	پایه قدر- مقدسی		۱۳۹۶	۲۰۱۷	بیم نور	۳۹۹۹
۱۰	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۴۶	زمین شیمی آلی	۲	۰	۱۶	تشریحی	۱۱۰۴۹	کتاب	Introduction to Organic Geochemistry	Stephen Killops & Vanessa Killops		۱۳۸۲	۲۰۰۵	Blackwell Science Ltd	۹۹۲
۱۱	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۴۷	زمین شیمی غیر آلی	۲	۰	۱۶	تشریحی	۱۰۵۸۱	کتاب	Inorganic Chemistry for Geochemistry and Environmental Sciences: Fundamentals and Applications	George W. Luther		۱۳۹۴	۲۰۱۶	John Wiley & Sons, Ltd	۶۹۲
۱۲	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۴۸	زمین شیمی اکتشافی	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۸۷۵۸	کتاب	مبانی زمین شیمی	کراسکف	فرید مر، سروش مدبری	۱۳۷۷	۱۹۹۸	مرکز نشر دانشگاهی	۳۹۹۸
۱۳	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۴۹	زمین شیمی ایزوتوپی	۲	۰	۱۶	تشریحی	۹۵۵۴	کتاب	اصول اکتشافات ژئوشیمیایی (مواد معدنی)	جسنی پاک		۱۳۹۴	۲۰۱۵	نشر دانشگاه تهران	۱۱۲۰
۱۴	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۴۹	زمین شیمی سیالات گرمایی	۲	۰	۱۶	تشریحی	۵۹۹۷	کتاب	اصول زمین شناسی ایزوتوپی	محمد ولی زاده و همکاران		۱۳۸۵	۲۰۰۶	دانشگاه صنعتی شاهرود	۳۰۹۲
۱۵	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۵۰	زمین شیمی گوشته و هسته	۲	۰	۱۶	تشریحی	۹۶۹۰	کتاب	Hydrothermal mineral deposits	Pirajno, F.		۱۳۸۷	۲۰۰۹	Springer-Verlag	۷۳۷
۱۶	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۵۱	زمین شیمی عناصر کمیاب خاکی	۲	۰	۱۶	تشریحی	۱۰۵۸۶	کتاب	The mantle and core	R.W. Carlson		۱۳۸۲	۲۰۰۵	Elsevier	۳۹۹۷
۱۷	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۵۲	زمین شیمی عناصر کمیاب خاکی	۲	۰	۱۶	تشریحی	۱۰۵۷۶	کتاب	The Rare Earth Elements: Fundamentals and Applications	David A. Atwood		۱۳۹۰	۲۰۱۲	John Wiley & Sons Ltd	۲۶۸۸
۱۸	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۵۳	زمین شیمی عناصر کمیاب خاکی	۲	۰	۱۶	تشریحی	۱۰۵۷۷	کتاب	Rare Earth Elements, Springer Theses ,Recognizing Outstanding Ph.D. Research	Volker Zepf		۱۳۹۱	۲۰۱۲	Springer	۹۹۵

کلیه صفحات ( ۱ صفحه ) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمایید

۱۶	۳۹۷۱	۱۱۱۶۲۵۲	زمین شیمی جایگاههای زمین ساختی	۲	۰	۱۶	اختیاری	تشریحی	۱۰۵۸۴	کتاب	Igneous Petrogenesis A Global Tectonic Approach	B. M. Wilson	۱۲۶۷	۱۹۸۹	London (Unwin Hyman)	۲۶۹۶	فصل های ۱، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۱۷	۳۹۷۱	۱۱۱۶۲۵۶	زمین شیمی و فرایندهای ماگمایی	۲	۰	۱۶	اختیاری	تشریحی	۱۰۵۸۴	کتاب	Igneous Petrogenesis A Global Tectonic Approach	B. M. Wilson	۱۲۶۷	۱۹۸۹	London (Unwin Hyman)	۹۹۷	فصل های ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
	۳۹۷۱	۱۱۱۶۲۵۶	زمین شیمی و فرایندهای ماگمایی				اختیاری	تشریحی	۹۲۰۹	کتاب	راهنمای کاربردی سنگ ها و فرایندهای آذرین	اله پور	۱۳۹۲	۲۰۱۰	رقعی	۱۷۴۶	فصل های ۱، ۳ و ۷ مطالعه شود.
۱۸	۳۹۷۱	۱۱۱۶۲۵۷	زمین شیمی خاک	۲	۰	۱۶	اختیاری	تشریحی	۵۵۱۷	آزمایشی	میانجی خاک شناسی	ناصر ارزانی	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	--	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
	۳۹۷۱	۱۱۱۶۲۵۷	زمین شیمی خاک				اختیاری	تشریحی	۵۶۷۸	آزمایشی	ژئوشیمی رسوبی	ناصر ارزانی	۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	۷۱۷	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۱۹	۳۹۷۱	۱۱۱۶۲۵۹	زمین شیمی کاربردی	۲	۰	۱۶	اختیاری	تشریحی	۱۰۵۷۹	کتاب	Medical Mineralogy and Geochemistry ,Reviews in Mineralogy ,and Geochemistry ۶۴	Nita Sahai and Martin A. A. Schoonen	۱۳۸۴	۲۰۰۶	Mineralogical Society of America	۲۷۵۱	فصل های ۲، ۳ و ۹ مطالعه شود.
	۳۹۷۱	۱۱۱۶۲۵۹	زمین شیمی کاربردی				اختیاری	تشریحی	۱۰۵۸۰	کتاب	Mineral Resources Management and the Environment	Aswathanarayana	۱۳۸۲	۲۰۰۵	Taylor & Francis	۱۱۲۳	فصل های ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود.
	۳۹۷۱	۱۱۱۶۴۸۱	زمین شیمی سامانه های آتشفشانی	۲	۰	۱۶	اختیاری	تشریحی	۱۰۵۸۷	کتاب	Volcanic, Geothermal and ore forming fluids	S. F. Simmons & I. Graham	۱۳۸۱	۲۰۰۳	SEG special Publication	--	
	۳۹۷۱	۱۱۱۶۴۸۲	زمین شیمی پساب های معدنی	۲	۰	۱۶	اختیاری	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
	۳۹۷۱	۱۱۱۶۴۸۳	فیزیک شیمی مواد زمین	۲	۰	۱۶	اختیاری	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
	۳۹۷۱	۱۱۱۶۴۸۴	مفاهیم پایه ترمودینامیک	۲	۰	۱۶	اختیاری	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۲۴	۳۹۷۱	۱۲۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰		فرهنگی	تستنی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	جاب موجود	--	