

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	ت	ع	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	۶	۰		پایان نامه	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	شرح پیوست
۲	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۰۸	بلور شناسی نوری	۱	۸	۱	۲۳	جبرانی	تستی	۴۹۱۴	قطعی	بلورشناسی نوری	حسین پروین		۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام 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: کورپت، کروندوم، همانیت، ایلمنیت، اورانینیت، ماگنتیت، کرومیت هیدروکسیدها: بوکسیت هالیدها: نمک طعام، سیلیت، 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، ژبیس تنگستاتها و مولیدات: ولفرامیت، شلیت. فسفاتها، ارسناتها و وانادات: آپتیت، تورکواز. مطالعه شود.
۳	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۰۹	مبانی کانی شناسی	۳	۲۲	۱	۲۲	جبرانی	تستی	۲۸۲۶	آزمایشی	کانی شناسی غیرسیلیکاتها	جیمز دوایت دنیا	مهین محمدی	۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام 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: کورپت، کروندوم، همانیت، ایلمنیت، اورانینیت، ماگنتیت، کرومیت هیدروکسیدها: بوکسیت هالیدها: نمک طعام، سیلیت، 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، ژبیس تنگستاتها و مولیدات: ولفرامیت، شلیت. فسفاتها، ارسناتها و وانادات: آپتیت، تورکواز. مطالعه شود.
۴	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۰۹	مبانی کانی شناسی	۳	۲۲	۰	۲۲	جبرانی	تستی	۴۹۰۲	قطعی	کانی شناسی سیلیکات ها	سیروس اردی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	۲ یادید صحرایی انجام شود. موارد زیر مطالعه شود: پیشگفتار، راهمهای مطالعه، هدفهای کلی کتاب، مقدمه، کاربرد سیلیکاتها، اساس تقسیم بندی سیلیکاتها و زیرردههای مربوطه. - در هر زیرده 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، کلبوزونیزیت، 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 رسنی (کائولینیت و تالک)، گروه میکا (موسکویت و بیوتیت)، گروه سربانتین، گروه کلریت (کلریت)، تکنوسیلیکات ها: گروه سلپس (کوارتز)، گروه فلدسپات، فلدسپات های پتاسیم دار (میکروکلین، ارتوکلاز، سائیدین)، فلدسپات های بلازیوکلاز (آلبیت، آنوریت)، گروه فلدسپاتوئید (لوپسیت، نفلین)، گروه زئولیت
۵	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۲۰	مبانی زمین شیمی	۳	۰	۲۲	۰	جبرانی	تستی	۵۰۰۷	قطعی	مبانی ژئوشیمی	برایان میسن- کارلن مور	محمد بهرامی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جزء بخش های ۴-۴، ۵-۴، ۵-۴، ۵-۴)، ۶ و ۱۱ مطالعه شود
۶	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۲۳	سیمینار (تحقیق و نتایج نظری) (آموزش محور)	۲	۰	۲۲	۰	سیمینار	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	
۷	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۲۳	روش تحقیق در زمین شناسی	۲	۰	۱۶	۰	جبرانی	تستی	۱۰۵۷۳	کتاب	روش تحقیق در زمین شناسی	مصطفی بوسفی راد - مهین محمدی - علی حسین جلیلیان - محمد خلیج - فریدون قدیمی		۱۳۹۶	۲۰۱۷	پیام نور	
۸	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۴۳	زمین شیمی زیست محیطی	۳	۰	۱۶	۰	الزامی	تستی و تشریحی	۷۷۷۷	کتاب	مبانی زمین شیمی زیست محیطی	جی. نلسون ایبای	فرید مر، سروش مدیری، گیتی فرحانی تهرانی	۱۳۹۱	۲۰۱۲	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۸، ۷، ۸، ۷ و ۹ مطالعه شود.
۹	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۴۵	روش های آنالیز دستگاهی	۲	۰	۱۶	۰	الزامی	تستی و تشریحی	۱۰۹۳۱	کتاب	روشهای آنالیز دستگاهی	بایه قدر- مقدسی		۱۳۹۶	۲۰۱۷	پیام نور	فصل های ۲، ۳ و ۸ حذف شود
۱۰	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۴۶	زمین شیمی آلی	۲	۰	۱۶	۰	الزامی	تشریحی	۱۱۰۴۹	کتاب	Introduction to Organic Geochemistry	Stephen Killops & Vanessa Killops		۱۳۸۳	۲۰۰۵	Blackwell Science Ltd	فصل های ۲ و ۳ مطالعه شود.
۱۱	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۴۷	زمین شیمی غیر آلی	۲	۰	۱۶	۰	الزامی	تشریحی	۱۰۵۸۱	کتاب	Inorganic Chemistry for Geochemistry and Environmental Sciences: Fundamentals and Applications	George W. Luther		۱۳۹۴	۲۰۱۶	John Wiley & Sons, Ltd	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
۱۲	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۴۷	زمین شیمی غیر آلی	۳	۰	۱۶	۰	الزامی	تشریحی	۸۷۵۸	کتاب	مبانی زمین شیمی	کراسکف	فرید مر، سروش مدیری	۱۳۷۷	۱۹۹۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۷، ۸، ۷، ۱۰، ۱۱ و ۱۱ مطالعه شود
۱۳	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۴۸	زمین شیمی اکتشافی	۲	۰	۱۶	۰	الزامی	تستی و تشریحی	۹۵۵۴	کتاب	اصول اکتشافات ژئوشیمیایی (مواد معدنی)	حسینی پاک		۱۳۹۴	۲۰۱۵	نشر دانشگاه تهران	فصل های ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ حذف شود.
۱۴	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۴۹	زمین شیمی ایزوتوپی	۲	۰	۱۶	۰	الزامی	تشریحی	۵۹۹۷	کتاب	اصول زمین شناسی ایزوتوپی	محمد ولی زاده و همکاران		۱۳۸۵	۲۰۰۶	دانشگاه صنعتی شاهرود	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۷ مطالعه شود.
۱۵	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۵۰	زمین شیمی سیالات گرمایی	۲	۰	۱۶	۰	اختیاری	تشریحی	۹۶۹۰	کتاب	Hydrothermal mineral deposits	Pirajno, F.		۱۳۸۷	۲۰۰۹	Springer-Verlag	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۱۶	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۵۱	زمین شیمی گوشته و هسته	۲	۰	۱۶	۰	اختیاری	تشریحی	۱۰۵۸۶	کتاب	The mantle and core	R.W. Carlson		۱۳۸۳	۲۰۰۵	Elsevier	فصل های ۱ تا ۳ و فصل ۴ مطالعه شود.
۱۷	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۵۲	زمین شیمی عناصر کمیاب خاکی	۲	۰	۱۶	۰	اختیاری	تشریحی	۱۰۵۷۶	کتاب	The Rare Earth Elements: Fundamentals and Applications	David A. Atwood		۱۳۹۰	۲۰۱۲	John Wiley & Sons Ltd	صفحات ۱ تا ۵۳ مطالعه شود.
۱۸	۳۹۷۱	۱۱۱۶۳۵۳	زمین شیمی عناصر کمیاب خاکی	۲	۰	۱۶	۰	اختیاری	تشریحی	۱۰۵۷۷	کتاب	Rare Earth Elements, Springer Theses ,Recognizing Outstanding Ph.D. Research	Volker Zepf		۱۳۹۱	۲۰۱۲	Springer	فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.

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

فصل های ۱، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.	۲۶۹۶	London (Unwin Hymn)	۱۹۸۹	۱۳۶۷		B. M. Wilson	Igneous Petrogenesis A Global Tectonic Approach	کتاب	۱۰۵۸۴	تشریحی	اختیاری			۲	۰	۱۶	زمین شیمی جایگاههای زمین ساختی	۱۱۱۶۲۵۲	۳۹۷۱	۱۶	
فصل های ۳، ۲ و ۴ مطالعه شود.	۹۹۷	London (Unwin Hymn)	۱۹۸۹	۱۳۶۷		B. M. Wilson	Igneous Petrogenesis A Global Tectonic Approach	کتاب	۱۰۵۸۴	تشریحی	اختیاری			۲	۰	۱۶	زمین شیمی و فرایندهای ماگمایی	۱۱۱۶۲۵۶	۳۹۷۱	۱۷	
فصل های ۳، ۱ و ۷ مطالعه شود.	۱۷۴۶		۳۰۱۰	۱۳۹۲			راهنمای کاربردی سنگ ها و فرایندهای آذرین	کتاب	۹۲۰۹	تشریحی	اختیاری							زمین شیمی و فرایندهای ماگمایی	۱۱۱۶۲۵۴	۳۹۷۱	
فصل های ۳، ۱ و ۲ مطالعه شود.	۷۱۷		۳۰۱۱	۱۳۹۰			میانی خاک شناسی	آزمایشی	۵۵۱۷	تشریحی	اختیاری			۲	۰	۱۶	زمین شیمی خاک	۱۱۱۶۲۵۷	۳۹۷۱	۱۸	
فصل های ۲، ۱ و ۳ مطالعه شود.	۲۷۵۱	Mineralogical Society of America	۲۰۰۶	۱۳۸۴		Nita Sahai and Martin A. A. Schoonen	Medical Mineralogy and Geochemistry ,Reviews in Mineralogy ,and Geochemistry ۶۴	کتاب	۱۰۵۷۹	تشریحی	اختیاری			۲	۰	۱۶	زمین شیمی کاربردی	۱۱۱۶۲۵۹	۳۹۷۱	۱۹	
فصل های ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود.	۱۱۲۳	Taylor & Francis	۲۰۰۵	۱۳۸۲		Aswathanarayana	Mineral Resources Management and the Environment	کتاب	۱۰۵۸۰	تشریحی	اختیاری							زمین شیمی کاربردی	۱۱۱۶۲۵۹	۳۹۷۱	
	--	SEG special Publication	۲۰۰۳	۱۳۸۱		S. F. Simmons & I. Graham	Volcanic, Geothermal and ore forming fluids	کتاب	۱۰۵۸۷	تشریحی	اختیاری			۲	۰	۱۶	زمین شیمی سامانه های آتشفشانی	۱۱۱۶۴۸۱	۳۹۷۱	۳۰	
	--	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲	تشریحی	اختیاری			۲	۰	۱۶	زمین شیمی سیلاب های معدنی	۱۱۱۶۴۸۲	۳۹۷۱	۳۱	
	--	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲	تشریحی	اختیاری			۲	۰	۱۶	فریک شیمی مواد زمین	۱۱۱۶۴۸۳	۳۹۷۱	۳۲	
	--	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲	تشریحی	اختیاری			۲	۰	۱۶	مفاهیم پایه تر مودینامیک	۱۱۱۶۴۸۴	۳۹۷۱	۳۳	
	--	جاب موجود	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	القرآن الکریم	کتاب	۸۲۰۰	تستنی	فرهنگی			۱	۰		حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱۲۲۰۶۵۸	۳۹۷۱	۳۴	

WWW*PNUJEB*COM
 نیمنسال اول ۹۸-۹۷