

بیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رده: تمامی دوره ها

برنامه ها

۳۹۴۱: مرورد

۳۹۴۱: قانون اعمال

— 1 —

نام درس	تعداد ساعت			شماره درس			
		ت	ع				
پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۱۱۱۱۳۹۷	۰	۶	۱۱۱۴۲۰۸	۱	۲۲	۱
پلور شناسی نوی	۱۱۱۴۲۰۸	۱	۱	۱۱۱۶۳۰۹	۱	۲۲	۱
مانی کانی شناسی	۱۱۱۶۳۰۹	۳	۲				
از هر بخش مقدمه، هدف کلی درس، راهنمای مطالعه و هدف کلی بخش فرا گرفته شود - عووه مطالعه کائینها و تقسیم‌بندی کائینها - ده هر گروه با خانواده از کائینها مشخصات کلی شامل ساختنات کائنهای اصلی و کائنهای مهم و تقسیم‌بندی فرا گرفته شود - مشخصات کائنهای زیر فرا گرفته شود: فلزات اراد: طلا-نقره، مس، بالاتر، آهن، غیرفلزات اراد: گوگرد، الماس، کاربیت سولفیدها: اکائنت، کالکوسپیت، پورپت، گالن، اسفالریت، کالکوپیریت، سینیاپ، اوپیمانت، پیریت، مولیبدنت سولفوسالاتها: پیرازیت، پرسوتیت اکسیدها: کوبیریت، کربونات، هماپتیت، ایلمینیت، اورانیت، مگنتیت، کرومیت، هدروکسیدها، پوکسیت هایلهها، نمک، ظمام، سلیوم، فلورپیت کربنات‌ها: گروه کلسیت، کلسیت، گروه آرگونیت، آرگونیت، گروه دوپومیت، دولومیت، کائنهای کربنات حاوی OH . مالاکیت نترات‌ها و بورات‌ها: نیترات، شوره، پواکس سولفات‌ها و کرمات‌ها: گروه باریت، باریت، کائنهای سولفات‌ها اندار، زیپس تنگستان‌ها و موبلیدات: لفرومیت، شیلیت. قسیقات‌ها، ارسنات‌ها و وانادات‌ها: آپیت، تورکواز مطالعه شود.	۹۷۸۹۶۴۵۰۵۲۵۶	۲۰۰۹	۱۳۸۸	۹۷۸۹۶۴۵۰۵۲۵۶	۹۷۸۹۶۴۵۰۵۲۵۶		
مانی کانی شناسی	۱۱۱۶۳۰۹	۳	۲				
۴ بارید جهاری انجام شود - موارد مطالعه شود: پیشگفتار، راهنمای مطالعه، هدف‌های کلی کتاب، مقدمه، کاربرد سلیکات‌ها، اساس تقسیم‌بندی سلیکات‌ها و بیردهای مریبده - در هر زیردهای هدف کلی و هدف‌های رفقاری و مشخصات کلی زیر رده فرا گرفته شود - از بیردهای زیر کائی‌های فهرست شده فرا گرفته شود: نرسوسلیکات‌ها: گروه اولین، اولین، گروه کاربیت، گروه الومینوسیلیکات‌ها (اندالوزیت، سلیمانیت، کانیت)، زیرکن، استاروولیت، اسفن سموسوسلیکات‌ها: اپیوکن، کلینرونوپیریت، وزوفوپات سیکلوسلیکات‌ها: تورمالین، کربدیت اپیوسلیکات‌ها: گروه بیروکسین، سری استانیت، ارتوفروسیلیت، سری دویسید، هندززیت، اکمیت شبیه‌پوکس‌ها: کانی و لاستوپیت امپیویل: کائی‌های هورنبلند، ترمولیت اکتینولیت فلورسلیکات‌ها: گروه کانی‌های رسی (کاپاپیت و تالک)، گروه میکا (موسکوکیت و بونیت)، گروه سربانیت، گروه کلریت (کلریت)، تکتوسلیکات‌ها: گروه سلیکس (کواتر)، گروه فلدنسبات، فلدنسبات‌های بناشیم دارمکروکلین، ارتوکلار، سانیدین، فلنسیبات‌های بلاریوکلار (البیت-آنورنیت)، گروه فلدنسیاتونید (لوسپت، نفلن)، گروه زولولیت	۹۷۸۹۶۴۵۰۵۷۷۴	۲۰۱۲	۱۳۹۱				
مانی کانی شناسی	۱۱۱۶۳۰۹	۳	۲				
فصل های ۵، ۶ (بخش ۱۲-۸ "سایر عناصر") و ۱۰ حذف شود.	۹۷۸۹۶۴۱۳۰۵۸۷۰	۲۰۱۹	۱۳۹۸				
مانی زمین شیمی	۱۱۱۶۳۲۰	۲	۰				
زمینیار (تحقیق و تئوری) (اموزش مجاز)	۱۱۱۶۳۷۷	۰	۲				
روش تحقیق در زمین شناسی	۱۱۱۶۴۲۲۴	۰	۱۶				
زمین شیمی زیست محیطی	۱۱۱۶۴۲۴۴	۰	۱۶				
روش های آنالیز دستگاهی	۱۱۱۶۴۲۴۵	۰	۲				
زمین شیمی الی	۱۱۱۶۴۲۴۶	۰	۱۶				
زمین شیمی غیر الی	۱۱۱۶۴۲۴۷	۰	۱۶				
زمین شیمی غیر الی	۱۱۱۶۴۲۴۷						

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۴۱:

ترم اعمال قانون: ۳۹۴۱:

شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	ت ع تئوری عملی نوع درس	واحد	شماره نوع آزمون	نوع آزمون	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	سال انتشار میلادی	شابک	ناشر	شرح پیوست		
۱۱۱۶۴۳۸	زمین شیمی اکتشافی	۱۶	۰	۲	۹۵۵۴	شریحي	الرامي	اصول اکتشافات ژئوشیمیایی(مواد معدنی)	حسنی پاک	۲۰۱۵	۱۳۹۲	۹۷۸۹۶۴۰۳۰۲۲۶	نشر دانشگاه تهران	فصل های ۵، ۶، ۸، ۹ و ۱۲ مطالعه شوند.		
۱۱۱۶۴۳۹	زمین شیمی ایزوتوپی	۱۶	۰	۲	۵۹۹۷	شریحي	الرامي	اصول زمین شناسی ایزوتوپی	کوتیر فار	۲۰۰۶	۱۳۸۵	۹۴۲۹۷۲۷۸۸	دانشگاه صنعتی شاهroud	فصل های ۲، ۳، ۴، ۸، ۱۲، ۱۵ و ۱۷ مطالعه شود.		
۱۱۱۶۴۴۰	زمین شیمی سیالات گرمایی	۱۶	۰	۲	۹۶۹۰	شریحي	اخباری	Hydrothermal mineral deposits	,Pirajno, F	۲۰۰۹	۱۳۸۷		Springer-Verlag	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.		
۱۱۱۶۴۴۱	زمین شیمی گوشه ه و هسته	۱۶	۰	۲	۰۵۸۴	شریحي	اخباری	The mantle and core	R.W. Carlson	۲۰۰۵	۱۳۸۷		Elsevier	فصل های ۱-۲-۳-۴-۵-۶ و فصل ۳-۴-۵ مطالعه شود.		
۱۱۱۶۴۴۲	زمین شیمی عناصر کمیاب خاکی	۱۶	۰	۲	۰۵۷۶	شریحي	اخباری	The Rare Earth Elements: Fundamentals and Applications	David A. Atwood	۲۰۱۲	۱۳۹۰		John Wiley & Sons Ltd	صفحات ۱ تا ۳۰۰ صفحات ۱ تا ۳۰۰ مطالعه شود.		
۱۱۱۶۴۴۳	زمین شیمی عناصر کمیاب خاکی	۱۶	۰	۲	۰۵۷۷	شریحي	اخباری	Rare Earth Elements, Springer Theses ,Recognizing Outstanding Ph.D. Research	Volker Zepf	۲۰۱۳	۱۳۹۱		Springer	فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.		
۱۱۱۶۴۴۴	زمین شیمی عناصر کمیاب خاکی	۱۶	۰	۲	۰۵۷۸	شریحي	اخباری	Rare Earth Element Geochemistry	Henderson	۱۹۸۴	۱۳۶۲		Elsevier	فصل های ۱، ۲، ۳، ۹ و ۱۲ مطالعه شود.		
۱۱۱۶۴۴۵	زمین شیمی عناصر کمیاب خاکی	۱۶	۰	۲	۰۵۸۴	شریحي	اخباری	Igneous Petrogenesis A Global Tectonic Approach	B. M. Wilson	۱۹۸۹	۱۳۶۷		London (Unwin Hyman)	فصل های ۱، ۴، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.		
۱۱۱۶۴۴۶	زمین شیمی و فرآیندهای ماقمایی	۱۶	۰	۲	۰۵۸۴	شریحي	اخباری	Igneous Petrogenesis A Global Tectonic Approach	B. M. Wilson	۱۹۸۹	۱۳۶۷		London (Unwin Hyman)	فصل های ۲ و ۳ مطالعه شود.		
۱۱۱۶۴۴۷	زمین شیمی و فرآیندهای ماقمایی	۱۶	۰	۲	۹۲۰۹	شریحي	اخباری	راهنمای کاربردی سنگ ها و فرآیند های اذربیجان	اله پور	۲۰۱۰	۱۳۹۲		رقی	فصل های ۱، ۳ و ۷ مطالعه شود.		
۱۱۱۶۴۴۸	زمین شیمی خاک	۱۶	۰	۲	۰۵۶۷۸	شریحي	اخباری	راهنمایی رو شیمی روسیه	ناصر ارزانی	۲۰۱۲	۱۳۹۱		پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.		
۱۱۱۶۴۴۹	زمین شیمی کاربردی	۱۶	۰	۲	۰۵۷۹	شریحي	اخباری	Medical Mineralogy and Geochemistry .Reviews in Mineralogy and Geochemistry ۶۶	Nita Sahai and Martin A. A. Schoonen	۲۰۰۶	۱۳۸۴		Mineralogical Society of America	فصل های ۲، ۳ و ۹ مطالعه شود.		
۱۱۱۶۴۵۰	زمین شیمی کاربردی	۱۶	۰	۲	۰۵۸۰	شریحي	اخباری	Mineral Resources Management and the Environment	Aswathanarayana	۲۰۰۵	۱۳۸۳		Taylor & Francis	فصل های ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود.		
۱۱۱۶۴۵۱	زمین شیمی سامانه های آتشفسنگی	۱۶	۰	۲	۰۵۸۷	شریحي	اخباری	Volcanic, Geothermal and ore forming fluids	S. F. Simmons & I. Graham	۲۰۰۳	۱۳۸۱		SEG special Publication	X-۱-۸۸۷۸۴۸۳-۹-		
۱۱۱۶۴۵۲	زمین شیمی پساب های معدنی	۱۶	۰	۲	۷۰۴۲	طبق نظر استاد	اخباری	بدون منبع	فائد منبع	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	-	بدون منبع	
۱۱۱۶۴۵۳	زمین شیمی مواد زمین	۱۶	۰	۲	۷۰۴۲	طبق نظر استاد	اخباری	بدون منبع	فائد منبع	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	-	بدون منبع	
۱۱۱۶۴۵۴	مفاهیم باهه تر مودنامیک	۱۶	۰	۲	۷۰۴۲	طبق نظر استاد	اخباری	بدون منبع	فائد منبع	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	-	بدون منبع	
۱۱۱۶۴۵۵	حفظ حزء ۳۰ قرآن کریم	۱۶	۰	۱	۸۲۰۰	تستی	فرهنگی	القرآن الکریم	کتاب	۹۷۸۶۰۰۹۰۵۱۶۹	۱۹۲۱	۱۳۰۰	جات موجود			