

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : 43-زمین شناسی (اقتصادی)

دوره : تمامی دوره ها

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد			نوع درس	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشای میلاد	انتشای ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تعداد ساع											
1	3961	1111297	پایان نامه ارشد (6 واحد)	0	6	0											
2	3961	1116033	تخمین واریابی ذخایر معدنی	1	8	32	جبرانی	1	4890	درسامه	تخمین و آریابی ذخایر معدنی	عبدالمجید یعقوب پور		1390	2011	19	3 بازدید صحرایی انجام شود.
3	3961	1116042	مینرالوگرافی	1	6	32	جبرانی	1	5206	آزمایشی	مینرالوگرافی - کانه نگاری	سید جواد مقدسی		1388	2009	669	فصل 8 حذف شود.
	3961	1116042	مینرالوگرافی				جبرانی		5444	منون	آزمایشگاه مینرالوگرافی - اطلس کانه ها و یافت های متداول در کانستگ ها	سید جواد مقدسی - فاطمه خاکراه		1390	2011	--	
4	3961	1116127	کانیهاوسنگهای صنعتی	2	0	16	الزامی	0	9406	کتاب	مابنی کانیهای صنعتی	احمد هرمزی	Manining,D.A.C	1380	2001	839	فصل های 1، 2، 3، 4، 6، 7، 8 و 9 مطالعه شود.
5	3961	1116128	منابع زمین گرمایی	2	0	16	اختیاری	0	9825	آزمایشی	منابع زمین گرمایی	دکتر سید رضا مهر نیا		1394	2015	656	فصل 5 حذف شود.
6	3961	1116308	پلور شناسی نوری	1	6	32	جبرانی	1	4914	قطعی	پلورشناسی نوری	حسین پروین		1391	2012	--	
7	3961	1116309	مبانی کانی شناسی	3	18	32	جبرانی	3	4826	آزمایشی	کانی شناسی غیرسیلیکاتها	حیمر دوات دنیا	مهین محمدی	1388	2009	1346	از هر بخش مقدمه، هدف کلی درس، راهنمای مطالعه و هدف کلی بخش فرا گرفته شود. - نحوه مطالعه کانیا و تقسیم بندی کانیا. - در هر گروه یا خانواده از کانیا مشخصات کلی شامل ساختمان کانیاها اصلی و کانیاها مهم و تقسیم بندی فرا گرفته شود. - مشخصات کانیاها زیر فرا گرفته شود: فلزات آزاد: طلا، نقره، مس، پلاتین، آهن غیرفلزات آزاد: گوگرد، الماس، گرانیت سولفیدها: اکانتیت، کالکوسیت، بوریت، گالن، اسفالریت، کالکوپریت، سینابر، اوریمان، پیریت، مولیبدنیت سولفوسالتها: پیرازریت، پروسپیت، اکسیدها: کوپریت، کروندوم، همانیت، ایلمنیت، اورانیت، ماگنتیت، کرومیت هیدروکسیدها: بوکسیت هالیدها: نمک طعام سیلیت، فلورزیرت کربناتها: گروه کلسیت، کلسیت، گروه آراگونیت، آراگونیت، گروه دولومیت، دولومیت، کانیاها کربناته حاوی OH، مالاکت نتراتها و یوراتها: نیرایت، شوره، یوراکس سولفاتها و کروماتها: گروه باریت، باریت، کانیاها سولفاته ایدار، زبریس تنگستاتها و مولیبدات: ولگرامیت، شیلیت، فسفاتها، آرسناتها و واناداتها: آپاتیت، تورکواز مطالعه شود.
	3961	1116309	مبانی کانی شناسی				جبرانی		4902	قطعی	کانی شناسی سیلیکات ها	سیروس اردی		1391	2012	1347	2 بازدید پیشگفتار، راهنمای مطالعه، هدف های کلی کتاب، مقدمه، کاربرد سیلیکاتها، اساس تقسیم بندی سیلیکاتها و پیرده های مربوطه. - در هر زیرده هدف کلی و هدف های رفتاری و مشخصات کلی زیر رده فرا گرفته شود. - از زیرده های زیر کانی های فرست شده فرا گرفته شود: تروسیلیکاتها: گروه اولوین، اولوین، گروه گارنت، گروه آلومینوسیلیکاتها (اندالوزیت، سیلیمانیت، کاینیت)، زبریک، استارولیت، اسفن سروسیلیکاتها: اپیدوت، کلینوژنیت، وزواینت سیکلوسیلیکاتها: تورمالین، کدریت اینوسیلیکاتها: گروه بیروکسن، سری انستایت، ارتزفروسیلیت، سری دیوسید، هندیزیت، کمیت شبه بیروکسنها: کانی و لاستونیت امفیبول: کانی های هورنبلند، ترمولیت، اکتونولیت فیلسیلیکاتها: گروه کانی های رسی (کانولینیت و تالک)، گروه میکا (موسکویت و بیوتیت)، گروه سیرپانتین، گروه کلریت (کلریت)، تکتوسیلیکاتها: گروه سیلیس (کوارتز)، گروه فلدسپات، فلدسپات های پتاسیم دار (میکروکلین، ارتوکلاز، سانیدین)، فلدسپات های پلازیوکلاز (الیت، آلوریت)، گروه فلدسپاتونید (لوپسیت، نفلین)، گروه زئولیت
8	3961	1116323	سامانه اطلاعات جغرافیایی	1	8	32	جبرانی	1	8215	کتاب	سیستم های اطلاعات جغرافیایی برای دانش پژوهان علوم زمین- مدل سازی به کمک GIS	پونهام کارتر		1379	2000	757	فصل های 1، 2، 3، 4، 5 و 6 مطالعه شود.
9	3961	1116373	سهمینار (تحقیق و تنوع نظری) (آموزش محور)	2	0	32	سهمینار	0	7542	فاقد منبع	بدون منبع			1300	1921	--	
10	3961	1116485	ذخایر آذرین و دگرگونی	2	0	16	الزامی	0	9407	کتاب	زمین شناسی کانسارها	سعید علیزادگان	Guilbert and Park	1389	2010	2348	فصل های 9، 10، (به جزء صفحه 399 کرومیت بردونیت الپی مولوکا تا آخر فصل)، 11 (به جزء صفحات 425 تا 440، 444 تا 451، 471 تا 485، 489 تا 517، 528 و 537 تا 558)، 12 و 13 مطالعه شود.
11	3961	1116486	اصول اکتشافات ذخایر معدنی	2	0	16	الزامی	0	10070	کتاب	اکتشاف ذخایر معدنی: مدل های زمین شناسی، ژئوشیمی، ماهواره ای و ژئوفیزیکی	آزاده ملک زاده، محمدحسین کریم پور، محمدرضا خیدریان		1391	2012	1048	فصل های 3، 4، 5 و 6 مطالعه شود.
12	3961	1116487	زمین ساخت صفحه ای و کانه زایی	2	0	16	الزامی	0	9931	آزمایشی	کانی زایی و زمین ساخت	حسن علی زاده سالومطه		1394	2015	--	
13	3961	1116488	ذخایر رسوبی	2	0	16	الزامی	0	9407	کتاب	زمین شناسی کانسارها	سعید علیزادگان	Guilbert and Park	1389	2010	2323	فصل های 15، 16، 17 (به جزء صفحات 771 تا 783 و 816 تا آخر فصل)، 19 (به جزء صفحه 863 تا آخر فصل) و 20 مطالعه شود.
14	3961	1116489	ذخایر معدنی ایران	2	0	16	الزامی	0	8034	کتاب	زمین شناسی اقتصادی ذخایر معدنی و طبیعی ایران	منصور قربانی		1386	2007	1117	فصل های 5 و 6 مطالعه شود.
15	3961	1116510	تجزیه نمونه های معدنی	2	0	16	اختیاری	0	9208	کتاب	نمونه برداری و تجزیه دستگاهی	هاشم باقری		1391	2012	2079	فصل های 1، 2، 3، 4، 5، 6، 7، 8 و 9 مطالعه شود.

