

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: 3009

مقطع : 10 - کارشناسی ارشد

دانشکده : 11-علوم پایه

گروه آموزشی : 16-زمین شناسی

رشته : 31-علوم زمین گرایش پترولوژی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : 3961

ترم اعمال قانون : 3961

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع درس	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست	کد
1	3961	1111297	پایان نامه ارشد (6 واحد)	6	0			7542	فاد منیع	بدون منبع	-	-	1300	1921	-	شرح پیوست	--
2	3961	1116261	ماگماتیسیم و دگرگونی ایران	16	0	2		7231	حروه	ماگماتیسیم و دگرگونی ایران	بهاری فر - نجف زاده		1390	2011	پیام نور	--	--
3	3961	1116264	آتشفشان شناسی پیشرفته	16	0	2		6416	کتاب	آتشفشانها و رخساره های آتشفشانی	علی درویش زاده		1383	2004	دانشگاه تهران	1152	--
4	3961	1116308	بلور شناسی نوری	32	8	1		4914	قطعی	بلورشناسی نوری	حسین پروین		1391	2012	پیام نور	--	--
5	3961	1116309	مبانی کانی شناسی	32	24	1	3	4826	آزمایشی	کانی شناسی غیرسیلیکاتها	حیمز دولت دبا	مهین محمدی	1388	2009	پیام نور	1346	--
از هر بخش مقدمه، هدف کلی درس، راهنمای 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: پیرازریت، پروستیت، اکسیدها: کوپریت، کرومیت، همازیت، ایلیمیت، اورانتیت، مانگنیت، کرومیت هیدروکسیدها: بوکسیت هالیدها: تمک طعام، سیولیت، فلونوریت کربناتها: گروه کلسیت، کلسیت، گروه آراگونیت، آراگونیت، گروه دولومیت، دولومیت، کانیهای کربناته حاوی OH، مالاکیت نیتراتها و بوراتها: نیترازیت، شوره، بوراکس سولفاتها و کربناتها: گروه باریت، باریت، کانیهای سولفات آیدار، ریزس نئکستاتها و مولیبدات: ولفرامیت، شلیت، فسفاتها، آرسناتها و واناداتها: آپاتیت، تورکوار مطالعه شود.																	
	3961	1116309	مبانی کانی شناسی					4902	قطعی	کانی شناسی سیلیکات ها	سیروس اتردی		1391	2012	پیام نور	1347	--
2 بازدید صحرایی انجام شود. موارد زیر مطالعه شود: پیشگفتار، راهنمای 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 دهه فرا گرفته شود. - از زیردههای زیر کانیهای کانیهای فهرست شده فرا گرفته شوند: نروسیلیکاتها: گروه اولیون، اولیون، گروه گارنت، گروه آلوپسیوسیلیکاتها (آندالوزیت، سیلیمینت، کینایت، زیرکن، استارولیت، اسفی سروسیلیکاتها: اپیدوت، کلسیوزونیت، روروانیت سیکلوسیلیکاتها: تورمالین، کلدیریت اپوسیلیکاتها: گروه پروکسین، سری استانتیت، ایزوفروسیلیت، سری دیوسید، هیدرزیست، اکمیت شیمپروکسین: کانی و لاستونیت امفیبول: کانیهای هورنبلند، ترمولیت، اکینولیت فیلسیلیکاتها: گروه کانیهای رسی (کائولینیت و تالک)، گروه میکا (موسکویت و بیوتیت)، گروه سیرانتین، گروه کالیت (کالیت)، تکتوسیلیکاتها: گروه سیلیس (کوارتز)، گروه فلدسپات، فلدسپات های پتاسیم دار (میکروکلین، ارتوکلاز، سانیدین)، فلدسپات های پلازیوکلار (آلبیت، آنورتیت)، گروه فلدسپاتوئید (لوپسیت، تفلین)، گروه زئولیت																	
6	3961	1116312	سنگ های آذرین	2	16	1		8161	آزمایشی	آزمایشگاه سنگ شناسی آذرین	فرهزیر خیری		1386	2007	پیام نور	--	--
	3961	1116312	سنگ های آذرین					8272	آزمایشی	سنگ شناسی آذرین	فرهاد محرمی		1390	2011	پیام نور	19	--
7	3961	1116373	سمینار (تحقیق و نتایج نظری) (آموزش محوری)	32	0	2		7542	فاد منیع	بدون منبع	-	-	1300	1921	-	--	--
8	3961	1116523	ماگما و فرایندهای ماگمایی	16	16	1	2	6522	کتاب	ماگماها و سنگهای ماگمایی	میدل موست	درویش زاده آسیابانها	1378	1999	دانشگاه تهران	692	--
	3961	1116523	ماگما و فرایندهای ماگمایی					9278	آزمایشی	پتروژنی سنگهای آذرین 1	احد نژاد		1393	2014	دانشگاه پیام نور	2732	--
9	3961	1116524	پتروژنی سنگ های آذرین	2	16	1	2	6522	کتاب	ماگماها و سنگهای ماگمایی	میدل موست	درویش زاده آسیابانها	1378	1999	دانشگاه تهران	2731	--
10	3961	1116525	پتروژنی سنگ های دگرگونی	2	16	1	2	10567	کتاب	مبانی پتروژنی دگرگونی	بروس باردلی	کنعانیان و همکاران	1373	1994	ماجد	1085	--
11	3961	1116526	زمین شیمی آذرین و دگرگونی	3	24	0		7768	کتاب	کاربرد داده های ژئوشیمیایی (آریزایی، نمایش، تفسیر)	هاگ رولینسون	علیرضا کریم زاده تمین	1381	2002	دانشگاه تبریز	2017	--
12	3961	1116527	پتروژنی تجربی	2	16	0	2	4988	قطعی	پتروژنی	علی درویش زاده		1390	2011	پیام نور	717	--
13	3961	1116528	کاربرد ایزوتوپ ها در پتروژنی	2	16	0	2	5997	کتاب	اصول زمین شناسی ایزوتوپ	محمد ولی زاده و همکاران		1385	2006	دانشگاه صنعتی شاهرود	2752	--
14	3961	1116529	بلور شناسی	2	16	0	2	10568	کتاب	مقدمه ای بر بلور شناسی	نور بهشت		1379	2000	دانشگاه اصفهان	--	--
15	3961	1116530	فابریک مغناطیسی سنگ های آذرین و دگرگونی	2	16	0	2	10569	کتاب	Magnetic Fabric: Methods and Applications	Mart?n-Hern?ndez, F., Lüneburg, C. M., Aubourg, C., & Jackson, ..M		1382	2004	Geological Society of London, Special Publication 238	2733	--
16	3961	1116531	ریز ساختار های آذرین و دگرگونی	0	32	2		10570	کتاب	راهنمای کاربردی بر ریز ساختار سنگ	ورنون	خیرخواه	1394	2015	سازمان زمین	2734	--

کلیه صفحات ( 1صفحه ) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمائید

17	3961	1116532	ماگماتیسم و زمین ساخت صفحه ای	2	0	16		اختیاری	تشریحی	10614	کتاب	سنگ شناسی آذرین پیشرفته	منصور قربانی نیا همکاری مهندس جمال رسولی		1391	2012	ارین زمین شناسی	2735	فصل های 1، 2، 3، 4، 5، 6، 12، 14، 15، 20 و 21 مطالعه شود.
18	3961	1116533	گوهر شناسی	1	1	8	16	اختیاری	تشریحی	5291	آزمایشی	گوهرشناسی	بهزاد حاج علیلو		1388	2009	پیام نور	--	
19	3961	1116534	جذایش کانی ها	1	1	8	16	اختیاری	تشریحی	7542	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	1300	1921	-		
20	3961	1116535	ترمودینامیک زمین شیمیایی	2	0	16		اختیاری	تست و تشریحی	10571	کتاب	ترمودینامیک برای سنگ شناسان	مسبب سبزه ای		1377	1998	سمر	733	فصل های 1، 2، 3 و 5 مطالعه شود.
21	3961	1116536	پترولوژی صحرایی	0	2		32	اختیاری	تشریحی	7542	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	1300	1921	-	2736	بصورت عملی و کار بر روی سرزمین های آذرین و دگرگونی می باشد.
22	3961	1116537	آمار و احتمال در پترولوژی	2	0	16		اختیاری	تشریحی	10572	کتاب	Numerical Petrology: Statistical Interpretation of Geochemical Data	R.W. Le Maitre		1360	1982	Elsevier	1887	فصل های 1، 2، 3، 4، 5، 6، 9 و 10 مطالعه شود.
23	3961	1116538	سمینار	2	0	16		اختیاری	تشریحی	7542	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	1300	1921	-	--	
24	3961	1220658	حفظ جزء 30 قرآن کریم	1	0			فرهنگی	تست	8200	کتاب	القرآن الکریم	-	-	1300	1921	چاپ موجود	--	