

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : 12-زمین شیمی

دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: 3009

مقطع : 10 - کارشناسی ارشد

دانشکده : 11-علوم پایه

گروه آموزشی : 16-زمین شناسی

زمان: 11:59 - 1395/11/04

صفحه : 1 از 2

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری	عملی							شرح پیوست
1	3952	1111297	پایان نامه ارشد (6 واحد)	0	6			تشریحی	7542	فاقد منبع	بدون منبع	1300	-	--
2	3952	1116308	بلور شناسی نوری	1	6	32		تستی	4914	قطعی	بلورشناسی نوری	1391	پیام نور	--
3	3952	1116309	مبانی کانی شناسی	3	18	32		تستی	4826	آزمایشی	کانی شناسی غیرسیلیکاتها	1388	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، مولیدنیت سولفوسالتها: پیرازریت، پروستیت اکسیدها: کوپریت، کروندوم، همازیت، ایلمنیت، اورانیت، ماکنتیت، کرومیت هیدروکسیدها: بوکسیت هالیدها: نمک طعام، سیلویت، فلوئوریت کربناتها: گروه کلسیت، کلسیت، گروه آراگونیت، آراگونیت، گروه دولومیت، دولومیت، کانیهای کربناته حاوی OH ، مالاکیت نیتراتها و بوراتها: نیتزانت، شوره، بوراکس سولفاتها و کروماتها: گروه باریت، باریت، کانیهای سولفاتنه ایدار، زپیس تنگستاتها و مولیدنات: ولفرامیت، شلیت. فسفاتها، آرسناتها و واناداتها: آپاتیت، تورکواز مطالعه شود.														
	3952	1116309	مبانی کانی شناسی					تستی	4902	قطعی	کانی شناسی سیلیکات ها	1391	پیام نور	1347
2 باردید صحرایی انجام شود . موارد زیر مطالعه شود:پیشگفتار، راهنمای مطالعه، هدفهای کلی کتاب، مقدمه، کاربرد سیلیکاتها، اساس تقسیم بندی سیلیکاتها و زیررده های مربوطه. - در هر زیررده هدف کلی و هدفهای رفتاری و مشخصات کلی زیر رده فرا گرفته شود. - از زیررده های زیر کانی های فهرست شده فرا گرفته شوند: نوسیلیکاتها: گروه اولیون، اولیون، گروه گارنت، گروه آلومینوسیلیکاتها (آندالوزیت، سیلیمانیت، کینیت)، زیرکن، استازولیت، اسفن سوروسیلیکاتها: اپیدوت، کلبورونیزیت، زروپانیت سیکلوسیلیکاتها: نوزمالین، کردیریت اپوسیلیکاتها: گروه پیروکسن، سری انستاتیت، ارتوفوسیلیت، سری دیوسید، هدریزیت، اکمیت شبه پیروکسنها: کانی و لاستونیت امفیبول: کانی های هورنبلند، ترمولیت، اکینولیت فیلسیلیکات ها: گروه کانی های رسی (کانولیت و تالک)، گروه میکا (موسکویت و بیوتیت)، گروه سریانتین، گروه کلریت (کلریت)، تکتوسیلیکات ها: گروه سیلیس (کوارتز)، گروه فلدسپات، فلدسپات های پتاسیم دار (میکروکلین، ارتوکلاز، سانیدین)، فلدسپات های پلازیوکلاز (البت، انورتیت)، گروه فلدسپاتونید (لوسیت، نفلین)، گروه زئولیت														
4	3952	1116320	مبانی زمین شیمی	3	0	18		تستی	5007	قطعی	مبانی ژئوشیمی	1389	پیام نور	2310
فصل های 1، 2، 3، 4 (به جزء بخش های 4-4 و 5-4)، 5 (به جزء بخش های 1-3-5 تا آخر 1-5-5 و 7-3-5 تا آخر 5-5-2)، 6 و 11 مطالعه شود														
5	3952	1116373	سمینار (تحقیق و تنوع نظری) (آموزش محور)	2	0	16		تشریحی	7542	فاقد منبع	بدون منبع	1300	-	--
6	3952	1116442	روش تحقیق در زمین شناسی	2	0	16		تستی	9179	کتاب	راهنمای تحقیق برای دانشجویان علوم زمین	1384	آرین زمین	--
7	3952	1116444	زمین شیمی زیست محیطی	2	0	16		تستی و تشریحی	7777	کتاب	فرد مر، سروش مدبری، گیتی قرقانی تهرانی	1391	مرکز نشر دانشگاهی	1147
فصل های 6، 7، 8 و 9 مطالعه شود.														
8	3952	1116445	روش های آنالیز دستگاهی	2	0	16		تستی و تشریحی	9208	کتاب	نمونه برداری و تجزیه دستگاهی نمونه های معدنی و زیست محیطی (ویرایش دوم)	1391	جهاد دانشگاهی واحد اصفهان	1129
9	3952	1116446	زمین شیمی آلی	2	0	16		تشریحی	7542	فاقد منبع	بدون منبع	1300	-	--
10	3952	1116447	زمین شیمی غیر آلی	2	0	16		تشریحی	7542	فاقد منبع	بدون منبع	1300	-	--
11	3952	1116448	زمین شیمی اکتشافی	2	0	16		تستی و تشریحی	9554	کتاب	اصول اکتشافات ژئو شیمیایی (مواد معدنی)	1394	نشر دانشگاه تهران	1120
12	3952	1116449	زمین شیمی آیزوتپی	2	0	16		تشریحی	7542	فاقد منبع	بدون منبع	1300	-	--

دانشگاه پیام نور

زمان: 11:59 - 1395/11/04
صفحه : 2 از 2

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : 12-زمین شیمی
دوره : تمامی دوره هاسیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: 3009

مقطع : 10 - کارشناسی ارشد

دانشکده : 11-علوم پایه

گروه آموزشی : 16-زمین شناسی

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
13	3952	1116450	زمین شیمی سیالات گرمایی	2	0	16	تشریحی	9690	کتاب	Hydrothermal mineral deposits	Pirajno, F.,		1387	Springer-Verlag	747	فصل های 1، 2، 3، 4 و 5 مطالعه شود.
14	3952	1116451	زمین شیمی گوشته و هسته	2	0	16	تشریحی	7542	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	1300	--	--	
15	3952	1116452	زمین شیمی عناصر کمیاب خاکی	2	0	16	تشریحی	7542	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	1300	--	--	
16	3952	1116454	زمین شیمی جایگاههای زمین ساختی	2	0	16	تشریحی	7542	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	1300	--	--	
17	3952	1116456	زمین شیمی و فرایندهای ماگمایی	2	0	16	تشریحی	7542	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	1300	--	--	
18	3952	1116457	زمین شیمی خاک	2	0	16	تشریحی	5517	آزمایشی	مبانی خاک شناسی	ناصر ایزدانی		1390	پیام نور	--	
	3952	1116457	زمین شیمی خاک				تشریحی	5678	آزمایشی	ژئو شیمی رسوبی	ناصر ایزدانی		1391	پیام نور	717	فصل های 1، 2 و 3 مطالعه شود.
19	3952	1116459	زمین شیمی کاربردی	2	0	16	تشریحی	7542	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	1300	--	--	
20	3952	1116481	زمین شیمی سامانه های آتشفشانی	2	0	16	تشریحی	7542	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	1300	--	--	
21	3952	1116482	زمین شیمی پساب های معدنی	2	0	16	تشریحی	7542	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	1300	--	--	
22	3952	1116483	فیزیک - شیمی مواد زمین	2	0	16	تشریحی	7542	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	1300	--	--	
23	3952	1116484	مفاهیم پایه تر مودینامیک	2	0	16	تشریحی	7542	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	1300	--	--	
24	3952	1220658	حفظ جزء 30 قرآن کریم	1	0		تسنی	8200	کتاب	القرآن الکریم	-	-	1300	چاپ موجود	--	