

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: 3009
مقطع : 10 - کارشناسی ارشد
دانشکده : 11-علوم پایه
گروه آموزشی : 16- زمین شناسی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : 31-علوم زمین گرایش پتروژئولوژی
دوره : تمامی دوره ها

ردیف	ترم	شماره درس	نام درس	ت	واحد	تعداد ساعت	نوع درس	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	سال میلادی	انتشار	ناشر	شرح پیوست	کد شرح پیوست
1	3961	1111297	پایان نامه ارشد (6 واحد)	0	6		پایان نامه	تشریحی	7542	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	1300	1921	-	--		
2	3961	1116261	ماگماتیسم و دگرگونی ایران	2	16	0	اختیاری	تشریحی	7231	جزوه	ماگماتیسم و دگرگونی ایران	علی درویش زاده		1390	2011	پیام نور			
3	3961	1116264	آتشفشان شناسی پیشرفته	2	16	0	اختیاری	تشریحی	6416	کتاب	آتشفشانها و رخساره های آتشفشانی	علی درویش زاده		1383	2004	دانشگاه تهران	فصل های 6، 7، 8، 9، 10، 11 و 12 مطالعه شود.	1152	
4	3961	1116308	بلور شناسی نوری	1	6	1	جبرانی	تستی	4914	قطعی	بلورشناسی نوری	حسین پروین		1391	2012	پیام نور			
5	3961	1116309	مبانی کانی شناسی	3	18	1	جبرانی	تستی	4826	آزمایشی	کانی شناسی غیرسیلیکاتها	حیمر دولت دنیا	مهین محمدی	1388	2009	پیام نور		1346	
6	3961	1116312	سنگ های آذرین	2	12	1	جبرانی	تستی	8161	آزمایشی	آزمایشگاه سنگ شناسی آذرین	سپروس اتردی		1391	2012	پیام نور	2 بازدید صحرائی انجام شود . موارد زیر مطالعه شود: پتروگراف، راهنمای مطالعه، هدف های کلی کتاب، مقدمه، کاربرد سیلیکات ها، اساس تقسیم بندی سیلیکات ها و زبرده های مربوطه. - در هر زبرده هدف کلی و هدف های رفتاری و مشخصات کلی زیر رده فرا گرفته شود. - از زبرده های زیر کانی های فهرست شده فرا گرفته شوند: نروسیلیکات ها: گروه اولیون، اولیون، گروه کازنت، گروه الومینوسیلیکات ها (آندالوزیت، سیلیمانیت، کینایت)، زیرکن، استارولیت، اسفن سروروسیلیکات ها: اپیدوت، کلینورونیت، زروپانیت سیکلوسیلیکات ها: تورمالین، کدریت اینوسیلیکات ها: گروه پروکسن، سری انستاتیت، ارتروفوسیلیت، سری دیوسید، هدیزیت، اکمیت شبه پروکسن ها: کانی و لاستونیت امفیبول: کانی های هورنبلند، ترمولیت، اکتونولیت فیلسیلیکات ها: گروه کانی های رسی (کانولینیت و تالک)، گروه میکا (موسکویت و بیوتیت)، گروه سربانتین، گروه کلریت (کلریت)، تکتوسیلیکات ها: گروه سیلیس (کوارتز)، گروه فلدسپات، فلدسپات های بتاسیم دار (میکروکلین، ارتوکلاز، سانیدین)، فلدسپات های پلازیوکلاز (الیت، انورتیت)، گروه فلدسپاتین (لوسیت، نقلین)، گروه زئولیت		
7	3961	1116312	سنگ های آذرین	2	12	1	جبرانی	تستی	8272	آزمایشی	سنگ شناسی آذرین	فرهاد محرمی		1390	2011	پیام نور			
8	3961	1116373	سمینار (تحقیق و نتایج نظری) (آموزش محور)	2	32	0	سمینار	تشریحی	7542	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	1300	1921	-	--		
9	3961	1116523	ماگما و فرایندهای ماگمایی	2	16	1	الزامی	تشریحی	6522	کتاب	ماگماها و سنگهای ماگمایی	میدل موست		1378	1999	دانشگاه تهران	فصل های 1 و 2 مطالعه شود.	692	
10	3961	1116523	ماگما و فرایندهای ماگمایی	2	16	1	الزامی	تشریحی	9278	آزمایشی	پتروژئولوژی سنگ های آذرین 1	احدزاد		1393	2014	دانشگاه پیام نور	فصل های 2، 4، 5 و 7 مطالعه شود	2732	
11	3961	1116523	ماگما و فرایندهای ماگمایی	2	16	1	الزامی	تشریحی	6522	کتاب	ماگماها و سنگهای ماگمایی	میدل موست		1378	1999	دانشگاه تهران	فصل های 1، 2، 3، 4، 5، 6، 7، 8، 9 و 11 مطالعه شود	2731	
12	3961	1116525	پتروژئولوژی سنگ های دگرگونی	2	16	1	الزامی	تشریحی	10567	کتاب	مبانی پتروژئولوژی دگرگونی	کنعانیان و همکاران		1373	1994	ماجد	فصل های 4 و 5 حذف شود.	1085	
13	3961	1116526	زمین شیمی آذرین و دگرگونی	3	24	0	الزامی	تشریحی	7768	کتاب	کاربرد داده های ژئوشیمیایی (ارزیابی، نمایش، تفسیر)	هاگ رولینسون		1381	2002	دانشگاه تبریز	فصل های 1، 3، 4، 5 و 6 (صفحات 389 تا 444) مطالعه شود.	2017	
14	3961	1116527	پتروژئولوژی تجربی	2	16	0	اختیاری	تشریحی	4988	قطعی	پتروژئولوژی	علی درویش زاده		1390	2011	پیام نور	فصل های 1، 2 و 3 مطالعه شود.	717	
15	3961	1116528	کاربرد ایزوتوپ ها در پتروژئولوژی	2	16	0	اختیاری	تشریحی	5997	کتاب	اصول زمین شناسی ایزوتوپ	محمد ولی زاده و همکاران		1385	2006	دانشگاه صنعتی شاهرود	فصل های 3، 4، 6، 8، 10، 12، 15، 16، 17 و 18 مطالعه شود.	2752	
16	3961	1116529	بلور شناسی	2	16	0	اختیاری	تشریحی	10568	کتاب	مقدمه ای بر بلور شناسی	نور بهشت		1379	2000	دانشگاه اصفهان		--	
17	3961	1116530	فابریک مغناطیسی سنگ های آذرین و دگرگونی	2	16	0	اختیاری	تشریحی	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	صفحات 1 تا 37، 69 تا 205، 285 مطالعه شود.	2733	
18	3961	1116531	ریز ساختار های آذرین و دگرگونی	2	16	0	اختیاری	تشریحی	10570	کتاب	راهنمای کاربردی بر ریز ساختار سنگ	ورنون	خیرخواه	1394	2015	سازمان زمین شناسی	فصل های 21 تا 38، 102 تا 355 مطالعه شود.	2734	
19	3961	1116532	ماگماتیسم و زمین ساخت صفحه ای	2	16	0	اختیاری	تشریحی	10614	کتاب	سنگ شناسی آذرین پیشرفته	منصور قربانی نیا همگاری مهندس جمال رسولی		1391	2012	آرین زمین	فصل های 1، 2، 3، 4، 5، 6، 12، 14، 15، 20 و 21 مطالعه شود.	2735	

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

18	3961	1116533	گوهر شناسی	1	1	8	16	اختیاری	تشریحی	5291	آزمایشی	گوهرشناسی	بهزاد حاج علیلو	1388	2009	پیام نور	--
19	3961	1116534	جدایش 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	مسئب سبزه ای	1377	1998	سمر	733
21	3961	1116536	پترولوژی صحرایی	0	2		32	اختیاری	تشریحی	7542	فاقد منبع	بدون منبع	-	1300	1921	-	2736
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
23	3961	1116538	سمنار	2	0	16		اختیاری	تشریحی	7542	فاقد منبع	بدون منبع	-	1300	1921	-	--
24	3961	1220658	حفظ جزء 30 قرآن کریم	1	0			فرهنگی	تست و تشریحی	8200	کتاب	القرآن الکریم	-	1300	1921	چاپ موجود	--