

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : 42-زمین شناسی- پترولژی
دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: 3009

مقطع : 10 - کارشناسی ارشد

دانشکده : 11-علوم پایه

گروه آموزشی : 16- زمین شناسی

ردیف	ترم	شماره درس	نام درس	ت	واحد	تعداد ساع	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)	0	6		پایان نامه	تشریحی	7542	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	1300	1921	-	شرح پیوست	--
2	3961	1116012	زبان تخصصی زمین شناسی	2	0	16	جبرانی	تستی	5568	آزمایشی	زبان تخصصی زمین شناسی	علیرضا نجف زاده- ناصر ارزانی		1390	2011	پیام نور	فصل های 13، 14، 15، 16 و 17 حذف شود.	2322
3	3961	1116249	ژئوشیمی پیشرفته	3	0	24	الزامی	تشریحی	7768	کتاب	کاربرد داده های ژئوشیمیایی (ارزیابی، نمایش، تفسیر)	هاگ رولینسون	علیرضا کریم زاده	1381	2002	دانشگاه تبریز	فصل های 1، 3، 4، 5 و 6 (صفحات 389 تا 444) مطالعه شود.	2017
4	3961	1116258	پترولژی سنگ های آذرین1	2	1	16	الزامی	تشریحی	9278	آزمایشی	پترولژی سنگ های آذرین 1	احدزاد		1393	2014	دانشگاه پیام نور	--	--
5	3961	1116259	پترولژی سنگ های آذرین 2	2	1	16	الزامی	تشریحی	7662	کتاب	پتروگرافی و پترولژی سنگ های آذرین	معین وزیری -احمدی		1389	2010	دانشگاه تربیت معلم تهران	فصل های 7، 9، 10 و 11 مطالعه شود.	1177
	3961	1116259	پترولژی سنگ های آذرین 2				الزامی	تشریحی	9209	کتاب	راهنمای کاربرد سنگ ها و فرایند های آذرین			1389	2010	رقی	فصل های 2 (از صفحه 86 تا 88) و 8 (از صفحه 322 تا 390) مطالعه شود.	1842
6	3961	1116260	پترولژی سنگ های دگرگونی	2	1	16	الزامی	تشریحی	9409	کتاب	پتروژن سنگ های دگرگونی	کورت بوخر، هارتن فری	محمد ولی زاده	1379	2000	انتشارات دانشگاه تهران	--	--
7	3961	1116261	ماگماتیسم و دگرگونی ایران	2	0	16	الزامی	تشریحی	7231	جروه	ماگماتیسم و دگرگونی ایران	بهاری فر - نجف زاده		1390	2011	پیام نور	--	--
8	3961	1116262	ژئو کروئولوژی	2	0	16	الزامی	تشریحی	5997	کتاب	اصول زمین شناسی ایزوتوپی	کوئتر فار	محمد ولی زاده و همکاران	1385	2006	دانشگاه صنعتی شاهرود	فصل های 3، 4، 7، 8، 15، 16، 17 و 18 مطالعه شود.	2260
	3961	1116262	ژئو کروئولوژی				الزامی	تشریحی	7768	کتاب	کاربرد داده های ژئوشیمیایی (ارزیابی، نمایش، تفسیر)	هاگ رولینسون	علیرضا کریم زاده	1381	2002	دانشگاه تبریز	فصل 6 مطالعه شود.	662
9	3961	1116263	رادیو کریستالوگرافی	2	0	16	الزامی	تشریحی	7609	کتاب	بلورشناسی (مطالعه بلورها و کاربرد اشعه ایکس در بلورشناسی)	حسین اشوری		1390	2011	جهاد دانشگاهی	از صفحه 33 تا صفحه 56 و فصل 7 و از صفحه 131 تا آخر کتاب حذف شود	1479
10	3961	1116264	آشفشان شناسی پیشرفته	2	0	16	اختیاری	تشریحی	6416	کتاب	آشفشان ها و رخساره های آشفشانی	علی درویش زاده		1383	2004	دانشگاه تهران	فصل های 6، 7، 8، 9، 10، 11 و 12 مطالعه شود.	1152
11	3961	1116265	ماگماتیسم و تکنونیک صفحه ای	2	0	16	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
12	3961	1116266	اقبولیت ها	2	0	16	اختیاری	تشریحی	6479	کتاب	زمین شناسی پوسته اقیانوسی (پترولژی و دینامیک درونی)	تیری ژوتو- رنه موری	درویش زاده	1381	2002	دانشگاه تهران	فصل های 6، 7 و 8 مطالعه شود.	1145
	3961	1116266	اقبولیت ها				اختیاری	تشریحی	8443	کتاب	Nicolas, A Structures of Ophiolites and Dynamic of Oceanic Lithosphere			1367	1989	Kluwer Academic	فصل های 2، 8 و 10 مطالعه شود.	1033
13	3961	1116267	پارالت ها	2	0	16	اختیاری	تشریحی	6522	کتاب	ماگماها و سنگ های ماگمایی	میدل موست	درویش زاده آسیابانها	1378	1999	دانشگاه تهران	فصل های 3، 4 و 5 مطالعه شود.	1045
	3961	1116267	پارالت ها				اختیاری	تشریحی	8425	کتاب	Igneous Petrogenesis	M. Wilson		1385	2007	Springer	فصل های 5 و 10 مطالعه شود.	1113
14	3961	1116268	اندزیت ها	2	0	16	اختیاری	تشریحی	6522	کتاب	ماگماها و سنگ های ماگمایی	میدل موست	درویش زاده آسیابانها	1378	1999	دانشگاه تهران	فصل های 1، 2 و 6 مطالعه شود.	719
	3961	1116268	اندزیت ها				اختیاری	تشریحی	8425	کتاب	Igneous Petrogenesis	M. Wilson		1385	2007	Springer	فصل های 7 و 8 مطالعه شود.	1156
15	3961	1116269	میگماتیت ها	2	0	16	اختیاری	تشریحی	8795	کتاب	میگماتیت ها	فریزر مسعودی	فریزر مسعودی	1383	2004	دانشگاه تربیت معلم ته	--	--
16	3961	1116270	گرانیت ها	2	0	16	اختیاری	تشریحی	8051	کتاب	سنگ های گرانیتوئیدی	D.B. Clarke	اشرف ترکیان	1380	2001	نور علم همدان	--	--
17	3961	1116271	واکنش های دگرگونی	2	0	16	اختیاری	تشریحی	7663	کتاب	پترولژی سنگ های دگرگونی	حسین معین وزیری		1383	2004	دانشگاه تربیت معلم تهران	فصل های 2، 3، 4، 5 و 6 و 10 مطالعه شود.	1006
	3961	1116271	واکنش های دگرگونی				اختیاری	تشریحی	8424	کتاب	Igneous and metamorphic petrology, 2nd ed	Myron G. Best		1381	2003	Blackwell Science Ltd	فصل 16 مطالعه شود.	622
18	3961	1116309	مبانی کانی شناسی	3	1	18	جبرانی	تستی	4826	آزمایشی	کانی شناسی غیرسیلیکاتها	جیمز دوایت دنیا	مهین محمدی	1388	2009	پیام نور	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، عرق فلزات آزاد: کوکزد، الماس، گرانیت سولفیدها: اکانتیت، کالکوسیت، پوریت، کانی، استمارتیت، کالکوپریت، سیماب، اورپیم، پوریت، مولیبدنیت سولفوسالتها: پیرازریت، پروسپیت اکسیدها: کوپریت، کروندوم، هماتیت، آلومیت، اورانینیت، ماگنتیت، کرومیت هیدروکسیدها: بوکسیت هالیدها: نمک طعام، سیلیت، فلونوریت کربناتها: گروه کلسیت، کلسیت، گروه آراگونیت، آراگونیت، گروه دولومیت، دولومیت کانیهای کربنات حاوی OH، مالاکیت نیتراتها و بوراتها: نیترانیت، شوره، بوراکس سولفات ها و کروماتها: گروه باریت، باریت، کانیهای سولفاتان ایدار، زیس تنگستات ها و مولیدنات: ولگرامیت، شیلیت، فسفاتها، آرسنات ها و واناداتها: آپاتیت، نئوکوار مطالعه شود.	1346
	3961	1116309	مبانی کانی شناسی				جبرانی	تستی	4902	قطعی	کانی شناسی سیلیکات ها	سیروس انردی		1391	2012	پیام نور	2 بازدید صحرایی انجام شود. موارد زیر مطالعه شود: پیشگفتار، 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: نئوسیلیکاتها: گروه اولیون، اولیون، گروه گارنت، گروه الومینوسیلیکاتها (آندالوزیت، سیلیمانیت، کینایت)، زیرکن، استارولیت، اسفن سئروسیلیکاتها: اپیدوت، کلینوروئزیت، زروپانیت	1347

19	3961	1116312	سنگ های آذرین	2	1	12	32	جیرانی	تستنی	8161	آزمایشی	آزمایشگاه سنگ شناسی آذرین	فلوریز خیری		1386	2007	پیام نور	--	سنگ‌پروسیلیکات‌ها: نورمالین، کدریت اینوسیلیکات‌ها: گروه پروکسن، سری انستایت، ارتوفروسیلیت، سری دیوسید، هندیژیت، اکمیت شبه‌پروکسن‌ها: کانی و لاستونیت آمفیبول: کانی‌های هورنبلند، ترمولیت، اکتینولیت فیلسیلیکات‌ها: گروه کانی‌های رسی (کانولینیت و تالک)، گروه میکا (موسکویت و بیوتیت)، گروه سریانتین، گروه کلریت (کلریت)، نکتوسیلیکات‌ها: گروه سیلیس (کوارتز)، گروه فلدسپات، فلدسپات های بناسیم دار (میکروکلین، ارتوکلار، سانیدین)، فلدسپات های پلازیوکلار (الیت، آنورتیت)، گروه فلدسپاتونید (لوسیت، نفلین)، گروه زئولیت
	3961	1116312	سنگ های آذرین					جیرانی	تستنی	8272	آزمایشی	سنگ شناسی آذرین	فرهاد محرمی		1390	2011	پیام نور	19	3 بازدید صحرایی انجام شود.
20	3961	1116313	سنگ های دگرگونی	2	1	12	32	جیرانی	تستنی	5085	قطعی	سنگ شناسی دگرگونی	علی درویش زاده		1389	2010	پیام نور	19	3 بازدید صحرایی انجام شود.
21	3961	1116365	آتشفشان شناسی پیشرفته (آموزش محور)	2	0	16		اختیاری	تشریحی	6416	کتاب	آتشفشان‌ها و رخساره های آتشفشانی	علی درویش زاده		1383	2004	دانشگاه تهران	1152	فصل های 6، 7، 8، 9، 10، 11 و 12 مطالعه شود.
22	3961	1116366	افیولیت ها (آموزش محور)	2	0	16		اختیاری	تشریحی	6479	کتاب	زمین شناسی پوسته اقیانوسی (پتروژنی و دینامیک درونی)	تیری زوتو- رنه موری	درویش زاده	1381	2002	دانشگاه تهران	1145	فصل های 6، 7 و 8 مطالعه شود.
	3961	1116366	افیولیت ها (آموزش محور)					اختیاری	تشریحی	8443	کتاب	Nicolas, A Structures of Ophiolites and Dynamic of Oceanic Lithosphere			1367	1989	Kluwer Academic	1033	فصل های 2، 8 و 10 مطالعه شود.
23	3961	1116367	آندزیت ها (آموزش محور)	2	0	16		اختیاری	تشریحی	6522	کتاب	ماگماها و سنگهای ماگمایی	میدل موست	درویش زاده آسیابانها	1378	1999	دانشگاه تهران	719	فصل های 1، 2 و 6 مطالعه شود.
	3961	1116367	آندزیت ها (آموزش محور)					اختیاری	تشریحی	8425	کتاب	Igneous Petrogenesis	M. Wilson		1385	2007	Springer	1156	فصل های 7 و 8 مطالعه شود.
24	3961	1116368	میگماتیت ها (آموزش محور)	2	0	16		اختیاری	تشریحی	8795	کتاب	میگماتیت ها	فربرز مسعودی	فربرز مسعودی	1383	2004	دانشگاه تربیت معلم ته	--	
25	3961	1116369	گرانیت ها (آموزش محور)	2	0	16		اختیاری	تشریحی	8051	کتاب	سنگ های گرانیتونیدی	D.B. Clarke	اشرف ترکیان	1380	2001	نور علم همدان	--	

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : 42-زمین شناسی- پترولوژی
دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: 3009

مقطع : 10 - کارشناسی ارشد

دانشکده : 11-علوم پایه

گروه آموزشی : 16-زمین شناسی

ردیف	ترم	شماره درس	نام درس	ت	ع	تئوری	تعداد ساع	نوع درس	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
26	3961	1116370	پارالت ها(آموزش محور)	2	0	16		اختیاری	تشریحی	6522	کتاب	ماگماها و سنگهای ماگمایی	میدل موست		1378	1999	دانشگاه تهران	1045	فصل های 3، 4 و 5 مطالعه شود.
	3961	1116370	پارالت ها(آموزش محور)					اختیاری	تشریحی	8425	کتاب	Igneous Petrogenesis	M. Wilson		1385	2007	Springer	1113	فصل های 5 و 10 مطالعه شود.
27	3961	1116371	واکنش های دگرگونی (آموزش محور)	2	0	16		اختیاری	تشریحی	7663	کتاب	پترولوژی سنگ های دگرگونی	حسین معین وزیری		1383	2004	دانشگاه تربیت معلم تهران	1006	فصل های 2، 3، 4، 5، 6 و 10 مطالعه شود.
	3961	1116371	واکنش های دگرگونی (آموزش محور)					اختیاری	تشریحی	8424	کتاب	Igneous and metamorphic petrology, 2nd ed	Myron G. Best		1381	2003	Blackwell Science Ltd	622	فصل 16 مطالعه شود.
28	3961	1116372	ماگماتیسم و تکتونیک صفحه ای (آموزش محور)	2	0	16		اختیاری	تشریحی	10614	کتاب	سنگ شناسی آذرین پیشرفته	منصور قربانی نیا همکاری مهندس جمال رسولی	-	1391	2012	آرین زمین	2735	فصل های 1، 2، 3، 4، 5، 6، 12، 14، 15، 20 و 21 مطالعه شود.
29	3961	1116373	سمینار (تحقیق و تنوع نظری) (آموزش محور)	2	0	32		سمینار	تشریحی	7542	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	1300	1921	-	--	
30	3961	1220658	حفظ جزء 30 قرآن کریم	1	0			فرهنگی	تستنی	8200	کتاب	القرآن الکریم	-	-	1300	1921	چاپ موجود	--	