

زمان: 1395/06/14 - 08:56  
صفحه: 1 از 3

## دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: 42-زمین شناسی-پترولوزی

دوره: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی کلستان  
شماره کارشناس: 3009  
قطعه: 10 - کارشناسی ارشد  
دانشکده: 11-علوم پایه  
گروه آموزشی: 16-زمین شناسی

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نحوه درس	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	نام ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
1	111297	بایان نامه (6 واحد)	6	0	پایان نامه	بایان نامه	-	-	1921	1300	--	--
2	1116012	زمین تخصصی زمین شناسی	16	0	2	زمین تخصصی زمین شناسی	زمین تخصصی زمین شناسی	باقد منبع	7542	1300	2322	فصل های 13، 15، 16 و 17 حذف شود.
3	1116249	زنوشیمه بیشترقه	24	0	3	زنوشیمه بیشترقه	زنوشیمه بیشترقه	کتاب	7768	1381	2017	فصل های 1، 3، 4، 5 و 6 (صفحات 389 تا 444 مطالعه نشود).
4	1116258	پترولوزی سنگ های آذرین 1	16	1	2	پترولوزی سنگ های آذرین 1	پترولوزی سنگ های آذرین	آزمایشی	9278	1393	2014	دانشگاه پیام
5	1116259	پترولوزی سنگ های آذرین 2	16	1	2	پetroلوزی سنگ های آذرین 2	پetroلوزی سنگ های آذرین	کتاب	7662	1389	2010	دانشگاه تربیت معلم تهران
6	1116260	پترولوزی سنگ های دگرگونی	16	1	2	پترولوزی سنگ های دگرگونی	پترولوزی سنگ های دگرگونی	کتاب	9409	1379	2000	دانشگاه انتشارات تهران
7	1116261	ماگامایسم و دگرگونی ایران	16	0	2	ماگامایسم و دگرگونی ایران	ماگامایسم و دگرگونی ایران	جزوه	7231	1390	2011	بایام نور
8	1116262	زن کرونوژوژی	16	0	2	زن کرونوژوژی	زن کرونوژوژی	کتاب	5997	1385	2006	دانشگاه انتشارات صنعتی شهرورد
9	1116263	رادیو کریستالوگرافی	16	0	2	رادیو کریستالوگرافی	رادیو کریستالوگرافی	کتاب	7609	1381	2002	دانشگاه تبریز
10	1116264	آنفسان شناسی بیشترقه	16	0	2	آنفسان شناسی بیشترقه	آنفسان شناسی بیشترقه	کتاب	6416	1383	2004	دانشگاه تهران
11	1116265	ماگامایسم و تکونیک صفحه ای	16	0	2	ماگامایسم و تکونیک صفحه ای	ماگامایسم و تکونیک صفحه ای	باقد منبع	7542	1300	--	--
12	1116266	اقویلتها	16	0	2	اقویلتها	اقویلتها	کتاب	6479	1381	2002	دانشگاه تهران
13	1116267	بارالت ها	16	0	2	بارالت ها	بارالت ها	کتاب	8443	1367	1989	Kluwer Academic
14	1116268	اندریت ها	16	0	2	اندریت ها	اندریت ها	کتاب	6522	1378	1999	دانشگاه تهران
15	1116269	میگماتیت ها	16	0	2	میگماتیت ها	میگماتیت ها	کتاب	8795	1383	2004	دانشگاه تهران
16	1116270	گرانیت ها	16	0	2	گرانیت ها	گرانیت ها	کتاب	8051	1380	2001	نور علم همدان
17	1116271	واکنش های دگرگونی	16	0	2	واکنش های دگرگونی	واکنش های دگرگونی	کتاب	7663	1383	2004	دانشگاه تربیت معلم تهران
	1116271	واکنش های دگرگونی				واکنش های دگرگونی	واکنش های دگرگونی	کتاب	8424	1381	2003	Blackwell Science Ltd

سیستم جامع دانشگاهی کلستان  
شماره کارشناسی: 3009  
قطعه : 10 - کارشناسی ارشد  
دانشکده : 11-علوم پایه  
گروه آموزشی : 16-زمین شناسی

زمان: 1395/06/14 - 08:56  
صفحه : 2 از 3

دانشگاه بیام نور

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
رشته : 42-زمین شناسی- پترولوزی  
دوره : تمامی دوره ها

ردیف	شماره درس	نام درس	مباحث کاری شناسی	تعداد ساعت	واحد	تعداد عمل	نوع درس	نوع آزمون	منبع	شماره	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست	
18	1116309	مباحث کاری شناسی		32	18	1	3	تستی	ازمایشی	4826	کانی شناسی غیرسیلیکاتها	جمیر دوایت دینا	مهین محمدی	2009	پیام نور	1346	از هر بخش مقادیر، هدف کلی بخش فرآورده شود - تجویح طبقه ایانها و تقسیم‌بندی کالیها - در هر گروه با خارج از کالیها مسخنام کلی شامل ساختهای کالیها ایامی و کالیها مفهوم و تقسیم‌بندی فرآورده شود - مشخصات کالیها بر قرآنی نشود: قلوات از اراده: طلاق، نقد، مس، بالان، اهن، عرق‌گران از اراده: گوک، الماس، گارانت، سوچی‌ها: اکائیت، کالکوسبیت، پوریت، کالن، اسپالاتیت، دالکوبیت، پوریت، اوریمان، پیریت، مولیدیت سوچی‌ها: پیرازیت، پرسنستیت، اکسیدها: کربوریت، کربونوم، هماتیت، اورانیت، مانگنیت، کربوپیت، هیدروکسیدها: پوکسیت هالیدها: نمک طعام سلیمان، قلوپریوت کربناتها: گروه کلستیت، کلسیت، گروه ارگوپیت، ارگوپیت، ارگوپیت، گروه دلوپیت، دلوپیت، کالیها کربنات حاوی OH ، مالاکت تینرات‌ها و بورات‌ها: تینرات، شوو، پروکسی سوچی‌ها و کربونات‌ها: گروه بارت، بارت، کالیها سوچی‌ها و نیپس نگنسنات‌ها و مولیدات: ولفرامیت، شلیت، فسفات‌ها، ارسنات‌ها و وانادات‌ها: ایات، توکوار، مطالعه شود.	
19	1116309	مباحث کاری شناسی						تستی	قطعی	4902	کانی شناسی سیلیکات‌ها	سبروس ازدی		2012	پیام نور	1347	شود: بشیکفتا، اهمای مطالعه، هدف‌های کلی کتاب، مقدمه، اشاره سلیمانی، اساس قسمی‌بندی سیلیکات‌ها و پیریدهای مرتبه - در هر زیرده هدف کلی و هدف‌هایی فقاری و مشخصات کلی زیرده فرآورده شود - از پیریدهای بر کالی های فهرست شده فرآورده شود: پوسیلیکات‌ها: گروه اولوین، گروه اگرانت، گروه ایموجنوسیلیکات‌ها (الدالور)، سیلیمانیت، کائیت، پیریت، اسپاتولیت، اسفن سوچی‌سیلیکات‌ها: اپیدوت، کلیپروفیت، وروپایت سیلیکات‌ها: تورمان، دریزیت اپوسیلیکات‌ها: گروه رورکین، سری اسپاتن، ازوفوسیلیکات‌ها، سری دوسنید، هندزیت، ایمیت شبه پیرکسی‌ها: کالی و لاسنوبیت، افکوب: کالی های هنرمندل، ترمولیت، اکتینیت، فلوروسیلیکات‌ها: گروه کالی های رسی (کالوپیت و نالک، گروه میتا (موکسیت و بیوتیت)، گروه سرانیت، گروه کلریت (کلریت)، تکتوسیلیکات‌ها: گروه سیلیکات‌ها: کلریت، گروه طلبسان، فلذسانهای بنامیم دارکنکو-کلریت، ارتوکلریت، ساندین)، فلذسانهای بنامیم بلابولولا (لبیت، آنولیت)، گروه فلکسانیون (لوبیت، تغلین)، گروه زنوبیت	
19	1116312	سنگ های اذرین		32	12	1	2	تستی	ازمایشی	8161	ازمایشی سنگ شناسی اذرین	فلوریز بتری		2007	پیام نور	-		
19	1116312	سنگ های اذرین		8272	خیرانی			تستی	ازمایشی		سنگ شناسی اذرین	فرهاد حجمی		2011	پیام نور	1390		
20	1116313	سنگ های دگرگونی		5085	خیرانی	32	12	1	2	تستی	قطعی	سنگ شناسی دگرگونی	علی درویش زاده		2010	پیام نور	1389	
21	1116365	اندیفسان شناسی پیشرفته (اموزش محور)		6416	اختراری	16	0	2		تستی	کتاب	آشنازی‌ها و خساره های آشنازی	علی درویش زاده		2004	دانشگاه تهران	1383	فصل های 3, 2, 1, 0, 10, 9, 8, 7, 6, 5 مطالعه شود.
22	1116366	اقویلیت ها (اموزش محور)		6479	اختراری	16	0	2		تستی	کتاب	زنین شناسی پوسته افیانوسی (پترولوزی و دیامیک درونه)	درویش زاده		2002	دانشگاه تهران	1381	فصل های 6, 7, 8 و مطالعه شود.
22	1116366	اقویلیت ها (اموزش محور)		8443	اختراری					تستی	کتاب	Structures of Ophiolites and Dynamic of Oceanic Lithosphere	.Nicolas, A		1989	Kluwer Academic	1367	فصل های 8, 7 و 10 مطالعه شود.
23	1116367	اندیزیت ها (اموزش محور)		6522	اختراری	16	0	2		تستی	کتاب	ماگماها و سنگهای ماگمایی	مبدل موقت		1999	دانشگاه تهران	1378	فصل های 1, 2 و 6 مطالعه شود.
24	1116368	اندیزیت ها (اموزش محور)		8425	اختراری	16	0	2		تستی	کتاب	Igneous Petrogenesis	M. Wilson		2007	Springer	1385	فصل های 7 و 8 مطالعه شود.
25	1116369	گرافیت ها (اموزش محور)		8795	اختراری	16	0	2		تستی	کتاب	مگماهای ماگمایی	فیریز مسعودی		2004	دانشگاه تربیت	1383	فصل های 7 و 8 مطالعه شود.
25	1116370	بارات ها (اموزش محور)		8051	اختراری	16	0	2		تستی	کتاب	سنگ های گرانیتوئیدی	D.B. Clarke		2001	نور علم همدان	1380	اشوف ترکیان
26	1116370	بارات ها (اموزش محور)		6522	اختراری	16	0	2		تستی	کتاب	ماگماها و سنگهای ماگمایی	مبدل موقت		1999	دانشگاه تهران	1378	درویش زاده اسپایانها
27	1116371	واکسین های دگرگونی (اموزش محور)		8425	اختراری	16	0	2		تستی	کتاب	Igneous Petrogenesis	M. Wilson		2007	Springer	1385	فصل های 9 و 10 مطالعه شود.
27	1116371	واکسین های دگرگونی (اموزش محور)		7663	اختراری	16	0	2		تستی	کتاب	پترولوزی سنگ های دگرگونی	حسنین معین وزیری		2004	دانشگاه تربیت	1383	فصل های 6, 5, 4, 3, 2 و 10 مطالعه شود.

زمان: 08:56 - 14/06/1395  
صفحه: 3 از 3

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته  
رشته: 42-زمین شناسی- پetrology  
دوره: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی کلستان  
شماره کارشناسی: 3009  
قطعه: 10 - کارشناسی ارشد  
دانشکده: 11-علوم یا به گروه آموزشی: 16-زمین شناسی

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع درس	نوع آزمون	منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	انتشران ملاده	سال انتشار	کد شرح پیوست	شرح پیوست
1116371	واکیس های دگرگونی (آموزش محور)	واکیس های دگرگونی (آموزش محور)	0	2	اختراری	نشریحي	کتاب	8424	Igneous and metamorphic petrology.2nd ed	Myron G. Best		2003	1381	Blackwell Science Ltd	622	فصل 16 مطالعه شود.
1116372	ماگماپیسم و تکوینیک صفحه ای (آموزش محور)	ماگماپیسم و تکوینیک صفحه ای (آموزش محور)	16	0	اختراری	نشریحي	بدون منبع	7542		-	-	1921	1300	--	--	
1116373	سمینار (تحقیق و تبیغ نظری) (آموزش محور)	سمینار (تحقیق و تبیغ نظری) (آموزش محور)	16	0	2	نشریحي	بدون منبع	7542		-	-	1921	1300	--	--	
1220658	حفظ جزء 30 قرآن کریم	حفظ جزء 30 قرآن کریم	0	1	تستی	فرهنگی	ازمایشی	10352	فن قرائت و روشن حفظ قرآن کریم فر	علیرضا بارسا - ولی الله مهدوی	پیام نور	2016	1395	622	Blackwell Science Ltd	شرح پیوست