دانشگاه پيام نور

ليست منابع دروس سرفصل هر رشته

سيستم جامع دانشگاهي گلستان
شماره گزارش: 3009
مقطع : 10 - كارشناسي ارشد
دانشكده : 11-علوم پايه
گروه آموزشي : 16-زمين شناسي
رشته : 31-علوم زمين گرايش پترولوژي

دوره : تمامي دوره ها
نوع برنامه : تمامي برنامه ها
ترم ورود : 3961
ترم اعمال قانون : 3961

زمان: 1396/11/03 - 15:16
صفحه : 1 از 1

رديف	ترم تحصيل	شماره درس	نام درس	واحد ت	واحد ع	تعداد ساعت تئوري	تعداد ساعت عملي	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نويسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار ميلادي	ناشر	كد شرح پيوست	شرح پيوست
1	3962	1111297	پايان نامه ارشد (6 واحد)	0	6			تشريحي	7542	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	1300	1921	-	--	
2	3962	1116261	ماگمانيسم ودگرگوني ايران	2	0	16		تشريحي	7231	جزوه	ماگماتيسم ودگرگوني ايران	بهاري قر - نجف زاده		1390	2011	پيام نور	--	
3	3962	1116264	آتشفشان شناسي پيشرفته	2	0	16		تشريحي	6416	كتاب	آتشفشانهاوخساره هاي آتشفشاني	علي درويش زاده		1383	2004	دانشگاه تهران	2991	فصل هاي 6، 7، 8 ،9، 10 و 12 مطالعه شود
4	3962	1116308	بلور شناسي توري	1	1	8	32	تستي	4914	قطعي	بلورشناسي توري	حسين پروين		1391	2012	پيام نور	--	
5	3962	1116309	مباني كاني شناسي	3	1	24	32	تستي	4826	آزمايشي	كاني شناسي غيرسيليكاتها	جيمز دوايت دينا	مهين محمدي	1388	2009	پيام نور	1346	از هر بخش مقدمه، هدف كلي درس، راهنماي مطالعه و هدف كلي بخش فرا گرفته شود. - نحوه مطالعه كانيها و تقسيم‌بندي كانيها. - در هر گروه يا خانواده از كانيها مشخصات كلي شامل ساختمان كانيهاي اصلي و كانيهاي مهم و تقسيم‌بندي فرا گرفته شود. - مشخصات كانيهاي زير فرا گرفته شود: فلزات آزاد: طلا، نقره، مس، پلاتين، آهن غيرفلزات آزاد: گوگرد، الماس، گرانيت سولفيدها: آكانتيت، كالكوسيت، بورنيت، گالن، اسفالريت، كالكوپيريت، سينابر، اورپيمان، پيريت، موليبدنيت سولفوسالت‌ها: پيراژيريت، پروستيت اكسيدها:كوپريت، كروندوم، هماتيت، ايلمنيت، اورانينيت، ماگنتيت، كروميت هيدروكسيدها: بوكسيت هاليدها: نمك طعام، سيلويت، فلوئوريت كربنات‌ها: گروه كلسيت، كلسيت، گروه آراگونيت، آراگونيت، گروه دولوميت، دولوميت، كانيهاي كربناته حاوي OH ، مالاكيت نيترات‌ها و بورات‌ها: نيتراتيت، شوره، بوراكس سولفات‌ها و كرومات‌ها: گروه باريت، باريت، كانيهاي سولفاته آبدار، ژيپس تنگستات‌ها و موليبدات: ولفراميت، شيليت. فسفات‌ها، ارسنات‌ها و وانادات‌ها: آپاتيت، تورکواز مطالعه شود.
	3962	1116309	مباني كاني شناسي					تستي	4902	قطعي	كاني شناسي سيليكات ها	سيروس اتردي		1391	2012	پيام نور	1347	2 بازديد صحرايي انجام شود . موارد زير مطالعه شود:پيشگفتار، راهنماي مطالعه، هدف‌هاي كلي كتاب، مقدمه، كاربرد سيليكات‌ها، اساس تقسيم‌بندي سيليكات‌ها و زيرردههاي مربوطه. - در هر زيررده هدف كلي و هدف‌هاي رفتاري و مشخصات كلي زير رده فرا گرفته شود. - از زيررده‌هاي زير كاني هاي فهرست‌شده فرا گرفته شوند: نزوسيليكات‌ها: گروه اوليوين، اوليوين، گروه گارنت، گروه آلومينوسيليكات‌ها (اندالوزيت، سيليمانيت، كيانيت)، زيركن، استاروليت، اسفن سوروسيليكات‌ها: اپيدوت، كلينوزوئيزيت، وزوويانيت سيكلوسيليكات‌ها: تورمالين، كردييرت اينوسيليكات‌ها: گروه پيروكسن، سري آنستاتيت، ارتوفروسيليت، سري ديوپسيد، هدنبرژيت، آكميت شبه‌پيروكسن‌ها: كاني و لاستونيت آمفيبول :كاني هاي هورنبلند،ترموليت ،اكتينوليت فيلوسيليكات ها:گروه كاني هاي رسي (كائولينيت و تالك)،گروه ميكا (موسكويت و بيوتيت)،گروه سرپانتين،گروه كلريت (كلريت).تكتوسيليكات ها:گروه سيليس(كوارتز)،گروه فلدسپات ،فلدسپات هاي پتاسيم دار(ميكروكلين ،ارتوكلاز،سانيدين)،فلدسپات هاي پلاژيوكلاز(آلبيت،آنورتيت).گروه فلدسپاتوئيد (لوسيت،نفلين)،گروه زئوليت
6	3962	1116312	سنگ هاي آذرين	2	1	16	32	تستي	8161	آزمايشي	آزمايشگاه سنگ شناسي آذرين	فلوريز خيري		1386	2007	پيام نور	--	
	3962	1116312	سنگ هاي آذرين					تستي	8272	آزمايشي	سنگ شناسي آذرين	فرهاد محرمي		1390	2011	پيام نور	19	3 بازديد صحرايي انجام شود.
7	3962	1116373	سمينار (تحقيق وتتبع نظري) (آموزش محور)	2	0	32		تشريحي	7542	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	1300	1921	-	--	
8	3962	1116523	ماگما وفرايندهاي ماگمايي	2	1	16	16	تشريحي	6522	كتاب	ماگماها و سنگهاي ماگمايي	ميدل موست	درويش زاده آسيابانها	1378	1999	دانشگاه تهران	692	فصل هاي 1 و 2 مطالعه شود.
	3962	1116523	ماگما وفرايندهاي ماگمايي					تشريحي	9278	آزمايشي	پترولوژي سنگ‌هاي آذرين 1	احدنژاد		1393	2014	دانشگاه پيام نور	2732	.فصل هاي 2، 4، 5 و 7 مطالعه شود
9	3962	1116524	پتروژنز سنگ هاي آذرين	2	1	16	16	تشريحي	6522	كتاب	ماگماها و سنگهاي ماگمايي	ميدل موست	درويش زاده آسيابانها	1378	1999	دانشگاه تهران	2731	.فصل هاي 5، 6، 7، 8 ،9و 11 مطالعه شود
10	3962	1116525	پترولوژي سنگ هاي دگرگوني	2	1	16	16	تشريحي	9409	كتاب	پتروژنز سنگهاي دگرگوني	كورت بوخر،مارتين فري	محمد ولي ولي زاده _ محمود صادقيان	1379	2000	انتشارات دانشگاه تهران	2588	فصل هاي 6، 8 و 9 حذف شود.
11	3962	1116526	زمين شيمي آذرين ودگرگوني	3	0	24		تشريحي	7768	كتاب	كاربرد داده هاي ژئوشيميايي (ارزيابي، نمايش، تفسير)	هاگ رولينسون	عليرضا كريم زاده ثمرين	1381	2002	دانشگاه تبريز	2992	فصل هاي 1، 3(صفحات 173 تا 248)، 4، 5 و 6(صفحات 389 تا 444) مطالعه شود
12	3962	1116527	پترولوژي تجربي	2	0	16		تشريحي	4988	قطعي	پترولوژي	علي درويش زاده		1390	2011	پيام نور	717	فصل هاي 1، 2 و 3 مطالعه شود.
13	3962	1116528	كاربرد ايزوتوپ ها در پترولوژي	2	0	16		تشريحي	5997	كتاب	اصول زمين شناسي ايزوتوپي	كونتز فار	محمد ولي زاده و همكاران	1385	2006	دانشگاه صنعتي شاهرود	2752	فصل هاي 3، 4، 6، 8، 12، 15، 16، 17 و 18 مطالعه شود.
14	3962	1116529	بلور شناسي	2	0	16		تشريحي	10568	كتاب	مقدمه اي بر بلور شناسي	نور بهشت		1379	2000	دانشگاه اصفهان	--	
15	3962	1116530	فابريك مغناطيسي سنگ هاي آذرين ودگرگوني	2	0	16		تشريحي	10569	كتاب	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	2733	صفحات 1 تا 37، 69 تا 76، 205 تا 285 مطالعه شود.

																			238	
16	3962	1116531	ريز ساختار هاي آذرين ودگرگوني	0	2		32	تشريحي	7542	فاقد منبع	بدون منبع	-		-	1300	1921	-	--		
17	3962	1116532	ماگماتيسم و زمين ساخت صفحه اي	2	0	16		تشريحي	10614	كتاب	سنگ شناسي آذرين پيشرفته	منصور قرباني نيا همكاري مهندس جمال رسولي		2012	1391	آرين زمين	2735	فصل هاي 1، 2، 3، 4، 5، 6، 12، 14، 15، 20 و 21 مطالعه شود.
18	3962	1116533	گوهر شناسي	1	1	8	16	تستي و تشريحي	5291	آزمايشي	گوهرشناسي	بهزاد حاج عليلو		2009	1388	پيام نور	2996	فصل هاي6(بخش هاي 6-8، 6-9 و 6-10)، 7 و 8 حذف مي باشد.
19	3962	1116534	جدايش كاني ها	1	1	8	16	تشريحي	7542	فاقد منبع	بدون منبع	-		-	1300	1921	-	--
20	3962	1116535	ترموديناميك زمين شيميايي	2	0	16		تستي و تشريحي	10571	كتاب	ترموديناميک براي سنگ شناسان	مسيب سيزه اي		1998	1377	سمر	733	فصل هاي 1، 2، 3 و 5 مطالعه شود.
21	3962	1116536	پترولوژي صحرايي	0	2		32	تشريحي	7542	فاقد منبع	بدون منبع	-		-	1300	1921	-	2736	بصورت عملي و كار بر روي سرزمين هاي آذرين و دگرگوني مي باشد.
22	3962	1116537	آمار و احتمال در پترولوژي	2	0	16		تشريحي	10572	كتاب	Numerical Petrology: Statistical Interpretation of Geochemical Data	R.W. Le Maitre.		1982	1360	Elsevier	1887	فصل هاي 1، 2، 3، 4، 5، 6، 9 و 10 مطالعه شود.
23	3962	1116538	سمينار	2	0	16		تشريحي	7542	فاقد منبع	بدون منبع	-		-	1300	1921	-	--
24	3962	1220658	حفظ جزء 30 قرآن كريم	1	0			تستي	8200	كتاب	القرآن الكريم	-		چاپ موجود	1300	1921		--