

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۲۹۶۱

ترم اعمال قانون: ۲۹۶۱

## کلیه صفحات (۲ صفحه) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمایید

زمان: ۱۴۰۱/۰۶/۱۴ - ۱۳:۵۷

صفحه: ۱ از ۲

ردیف تحصیلی درس	ترم	شماره	نام درس	تعداد ساعت	واحد	تعداد عملی	نوع آزمون	شماره منع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۱	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۹۷	پیام نور	۶	۰	۰	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منع	-	-	-	۱۳۰	پیام نور	-
۲	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۶۵	گلستان	۲	۰	۰	نشریه	۷۳۲۱	جوده	ماگما نیسم و دگرگونی ایران	بهاری فر - نصف راه	۱۳۹۰	پیام نور	-	
۳	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۶۲	آشناسی پیشرفته	۲	۰	۰	نشریه	۶۴۱۶	کتاب	آنشناسانه اور خسارت های آتش فشانی	علی درویش زاده	۱۳۸۳	دانشگاه تهران	فصل های ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۲ مطالعه شود	
۴	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۳۰۸	بلور شناسی نوری	۱	۱	۱	تستی	۲۹۱۲	قطعی	بلور شناسی نوری	حسین بروین	۱۳۹۱	پیام نور	-	
۵	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۳۰۹	مبانی کاری شناسی	۳	۲	۱	تستی	۲۸۲۶	آزمایشی	کانی شناسی غیر سیلیکاتها	جهنم دوایت دینا	۱۲۸۸	پیام نور	از هر بخش مقدمه، هدف کلی درس، راهنمایی مطالعه و هدف کلی بعض فرآ که که شود. - نحو مطالعه کالبها و تقسیم بندی کالبها - در هر کالبها با خواجه از کالبها منتهی خسارات کالبی شامل ساخته های کالبی اصلی و کالبی های مهم و تقسیم بندی فرا گرفته شود. - مشخصات کالبها زیر فرا گرفته شود: فلات از: طلا، نقره، میان، پالاتین، اهن، غرب طران از: گوگرد، الماس، گرانیت سولفیدها: اکانتیت، کالکو سیست، پورنیت، گالن، اسفالات، کالکو سیریت، سیانیت، اوریمان، پیریت، مولینیت سولفوسالاتها: پیرازیت، بروستیت اکسیدها: کورپیت، کرتوپیت، همانیت، ایامنیت، اویانیت، مانگنیت، کروماتیت هیدروکسیدها: پوکسیت هایدها: نمل طعام سیلویت، فلورورت کربناتها: گروه کلسیت، کلسیت، گروه ارگونیت، اراکوپیت، گروه داوموت، داوموت، کانهای کربنات های OH، مالاکیت، نیترات ها و بورات ها: نیترات، شود، پوراکس سولفاتها و کروماتها: گروه باریت، باریت، کالبی سولفات ایندا، زیس تنگستاتها و مولیبدات: ولاریت، تیتانیت، فسفاتها، ارسناتها و ایاناتها: ایانات، تیتانیات مطالعه شود.	
۶	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۳۰۹	مبانی کاری شناسی												
۷	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۳۱۲	سنگ های آذربایجان	۲	۱	۰	تستی	۸۲۷۲	آزمایشی	سنگ شناسی آذربایجان	سیروس اندز	۱۳۹۱	پیام نور	۲	
۸	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۳۷۳	سنگ (تحقيق و تبیین نظری)	۲	۰	۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منع	-	-	-			
۹	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۵۲۴	سنگ های آذربایجان	۲	۱	۰	نشریه	۸۰۲۲	کتاب	ماگماها و سنگهای مگمایی	میدل موست	۱۳۷۸	دانشگاه تهران	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.	
۱۰	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۵۲۵	سنگ های دگرگونی	۲	۱	۰	نشریه	۹۲۷۸	آزمایشی	بنزولوی سنگهای آذربایجان	احدىزاد	۱۳۹۳	دانشگاه پیام نور	فصل های ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود	
۱۱	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۵۲۶	زنگ شیمی آذربایجان	۲	۱	۰	نشریه	۸۵۲۲	کتاب	ماگماها و سنگهای مگمایی	درویش زاده آسیابانها	۱۳۸۶	پیام نور	۲	
۱۲	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۵۲۷	بنزولوی سنگ های آذربایجان	۲	۱	۰	نشریه	۸۱۶	آزمایشی	آزمایشگاه سنگ شناسی آذربایجان	فلوریز خبری	۱۳۹۰	دانشگاه آذربایجان	۲	
۱۳	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۵۲۸	کاربرد ابزونوب ها در بنزولوی	۲	۰	۰	طبق نظر استاد	۱۱۹۲۶	آزمایشی	زهره بذر زاده	فرهاد مجرمی	۱۳۰	دانشگاه آذربایجان	۲	
۱۴	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۵۲۹	بلور شناسی	۲	۰	۰	نشریه	۷۷۶۸	کتاب	کاربرد داده های زنگ شیمیایی (ارزیابی، نمایش، تفسیر)	علیرضا کریم زاده	۱۳۸۱	دانشگاه تبریز	مطالعه شود	
۱۵	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۵۳۰	فابریک مغناطیسی سنگ های آذربایجان	۲	۰	۰	نشریه	۱۰۵۶۹	کتاب	مقدمه ای بر بلور شناسی	علی درویش زاده	۱۳۹۰	دانشگاه آذربایجان	۲	
۱۶	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۵۳۱	کاربرد ابزونوب های دگرگونی	۲	۰	۰	نشریه	۵۹۹۷	کتاب	اصول زمین شناسی ابزونوبی	کوئنر قار	۱۳۸۵	دانشگاه آذربایجان	۲	
۱۷	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۵۳۲	بلور شناسی	۲	۰	۰	نشریه	۲۹۸۸	قطعی	بنزولوی	محمد ولی زاده و همکاران	۱۳۷۹	دانشگاه آذربایجان	۲	
۱۸	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۵۳۳	فابریک ابزونوب های دگرگونی	۲	۰	۰	نشریه	۱۶	کتاب	مقدمه ای بر بلور شناسی	نور بهشت	۱۳۷۹	دانشگاه آذربایجان	۲	
۱۹	۴۰۱۱	۱۱۱۱۴۵۳۴	زنگ شیمی آذربایجان	۲	۰	۰	نشریه	۱۱۹۲۶	آزمایشی	پیام نور	صفحات ۱ تا ۲۷، ۲۸ تا ۶۹، ۷۰ تا ۱۳۰، ۱۳۱ تا ۲۸۵ مطالعه شود.	Geological Society of London, Special Publication ۲۲۸	Mart?n-Hern?ndez, F., Lüneburg, C. M., Aubourg, C., ..& Jackson, M	Magnetic Fabric: Methods and Applications	۱۳۸۲

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۲۹۶۱:

ترم اعمال قانون: ۲۹۶۱:

## کلیه صفحات (۲ صفحه) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمایید

زمان: ۱۴۰۱/۰۶/۱۴ - ۱۳:۵۷

صفحه: ۲ از ۲

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم تحصیلی درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	ت ع		تئوری عملی	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
							ت	ع										
۱۶	ریز ساختار های اذربین و دگرگونی	۱۱۱۶۵۲۱	۴۰۱۱	۲	۲۲	طبق نظر استاد	۰	۰		فاقع منبع	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	-
۱۷	ماگمانیسم و زمن ساخت صفحه ای	۱۱۱۶۵۲۲	۴۰۱۱	۲	۱۶	نشریجی	۰	۰		فاقع منبع	۱۰۶۱۲	کتاب	سنگ شناسی آذربین پیشرفته مصور قربانی نبا همکاری مهندس حمال رسولی	آرین زمین	۱۳۹۱	-	-	
۱۸	گوهه شناسی	۱۱۱۶۵۲۳	۴۰۱۱	۱	۱۶	نشریجی	۱	۱		بدون منبع	۵۲۹۱	کتاب	گوهه شناسی آرماشی	بیام نور	۱۲۸۸	بهراد حاج علیلو	فصل های (بخش های ۹-۶، ۱۰-۶ و ۱۰-۷)، ۷ و ۸ حذف می باشد.	
۱۹	حدایش کانی ها	۱۱۱۶۵۲۴	۴۰۱۱	۱	۱۶	طبق نظر استاد	۱	۱		بدون منبع	۷۰۴۲	کتاب	نمایی ترمودینامیک شیمیایی برای سنگ سیزه ای	سمر	۱۲۸۷	-	-	
۲۰	ترمودینامیک زمین شیمیایی	۱۱۱۶۵۲۵	۴۰۱۱	۲	۱۶	نشریجی	۰	۰		بدون منبع	۵۷۴۶	کتاب	شناسان	صروف عملی و کار بر روی سرزمین های اذربین و دگرگونی می باشد.	-	-		
۲۱	پترولزی صحرایی	۱۱۱۶۵۲۶	۴۰۱۱	۰	۲۲	طبق نظر استاد	۰	۰		فاقع منبع	۷۵۴۲	کتاب	R.W. Le Maitre	Numerical Petrology: Statistical Interpretation of Geochemical Data	Elsevier	۱۲۶۰	-	-
۲۲	آمار و احتمال در پترولزی	۱۱۱۶۵۲۷	۴۰۱۱	۲	۱۶	نشریجی	۰	۰		فاقع منبع	۱۰۵۷	کتاب	بدون منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	-
۲۳	سمینار	۱۱۱۶۵۲۸	۴۰۱۱	۱	۱۶	طبق نظر استاد	۰	۰		فاقع منبع	۷۵۴۲	کتاب	القرآن الکریم	چاپ موجود	۱۳۰۰	القرآن الکریم	حافظ جزء ۳۰ قرآن کریم	
۲۴	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱۲۲۰۴۰۸	۴۰۱۱	۱	۱۶	نشری	۰	۰		طبق نظر استاد	۸۲۰۰	کتاب	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	-