

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورد: ۳۹۶۱: ۳۹۶۱: ۳۹۶۱:

ترم اعمال قانون: ۳۹۶۱: ۳۹۶۱: ۳۹۶۱:

شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	ت ع	توري	علملي	نوع درس	واحد									
							ساعه	نوع آزمون	شماره	منبع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	شماک	ناشر
۱۱۱۱۲۹۷	بیان نامه ارشد (۶ واحد)	۶	۰											-	-	-
۱۱۱۶۲۶۱	ماگامنیسم و دگرگونی ایران	۱۶	۰	۷۲۲۱	تشريحی	طبق نظر استاد	۷۰۲۲	فاقد منبع	۷۷۲۲	بهاري فر - نجف زاده	ماگامنیسم و دگرگونی ایران	بهاري فر - نجف زاده	-	-	-	-
۱۱۱۶۲۶۴	آتشفشنان شناسی پیشرفته	۱۶	۰	۶۴۱۶	تشريحی	طبق نظر استاد	۷۰۱۴	تستی	۷۴۱۶	علی درویش زاده	آتشفشنانها و خسارة های انسانخواری	علی درویش زاده	-	-	-	-
۱۱۱۶۲۰۸	بلور شناسی نوی	۱	۱	۲۲	حرابی	طبق نظر استاد	۷۴۸۲۶	تستی	۷۴۸۲۶	حسین بیرون	بلور شناسی نوی	حسین بیرون	-	-	-	-
۱۱۱۶۲۰۹	مبانی کاری شناسی	۱	۲	۲۲	حرابی	طبق نظر استاد	۷۴۰۳	تستی	۷۴۰۳	جهنم دوابت دینا	کاری شناسی غیرسیلیکاتها	جهنم دوابت دینا	مهین محمدی	۱۲۸۸	۱۲۰۹	بیام نور
۱۱۱۶۳۰۹	مبانی کاری شناسی															
۱۱۱۶۳۰۹	مبانی کاری شناسی															
۱۱۱۶۳۱۲	ستگ های اذربی	۱۶	۱	۲												
۱۱۱۶۲۱۲	ستگ های اذربی															
۱۱۱۶۷۲۳	سمینار (تحقیق و تئوری) (آموخت محو)	۲	۰	۲۲	سمیار	طبق نظر استاد	۷۰۲۲	فاقد منبع	۷۰۲۲							
۱۱۱۶۵۲۲	ماکما و فرایندهای ماگمایی	۱۶	۱۶	۱	۲	تشريحی	۶۵۲۲	کتاب	۶۵۲۲	ماگماها و سنگهای ماگمایی	ماگماها و سنگهای ماگمایی	ماگماها و سنگهای ماگمایی	-	-	-	-
۱۱۱۶۵۲۲	ماکما و فرایندهای ماگمایی															
۱۱۱۶۵۲۴	پتروزی سنگ های دگرگویی	۱۶	۱۶	۱	۲	تشريحی	۶۵۲۲	کتاب	۶۵۲۲	زاده زهراء	زاده زهراء	زاده زهراء	-	-	-	-
۱۱۱۶۵۲۵	پتروزی سنگ های دگرگویی															
۱۱۱۶۵۲۶	زمن شیمی اذربی و دگرگویی	۲	۰	۲۲	زمانی	طبق نظر استاد	۷۷۶۸	کتاب	۷۷۶۸	های زوشیمایی (ازیابی، تجزیه، تفسیر)	های زوشیمایی (ازیابی، تجزیه، تفسیر)	های زوشیمایی (ازیابی، تجزیه، تفسیر)	-	-	-	-
۱۱۱۶۵۲۷	پتروزی تجزیه و تفسیر															
۱۱۱۶۵۲۸	کاربرد ایزوتوپ ها در پتروزی	۱۶	۰	۲	تشریحی	طبق نظر استاد	۷۰۹۷	کتاب	۷۰۹۷	اصول زمین شناسی ایزوتوپی	اصول زمین شناسی ایزوتوپی	اصول زمین شناسی ایزوتوپی	محمد ولی زاده و همکاران	۱۲۸۵	۱۲۰۶	بیام نور
۱۱۱۶۵۲۸	کاربرد ایزوتوپ ها در پتروزی															

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۱۴۰۱

ترم اعمال قانون: ۱۴۰۱

شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	ت ع تئوری عملی نوع درس	واحد											
					ت ع	تئوری	عملی	نوع آزمون	شماره	منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	ناشر	شرح پیوست
۱۱۱۶۰۲۹	بلور شناسی	۲	۰	۱۶				اختری	۰۵۶۸	کتاب	مقدمه ای بر بلور شناسی	نور بهشت	نور بهشت	دانشگاه اصفهان	
۱۱۱۶۰۲۰	فابریک مغناطیسی سنگ های آذرین و دگرگونی	۲	۰	۱۶				اختری	۰۵۶۹	کتاب	Magnetic Fabric: Methods and Applications	Mart?n-Hern?dez, F., Lüneburg, C. M., Aubourg, ..C., & Jackson, M	-	Geological Society of London, Special Publication ۲۲۸	صفحات ۱ تا ۷۶، ۶۹ تا ۲۰۵، ۷۶ تا ۲۸۵ مطالعه شود.
۱۱۱۶۰۲۱	ریز ساختار های آذرین و دگرگونی	۲	۰	۲۲				اختری	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-
۱۱۱۶۰۲۲	ماگماتیسم و زمین ساخت صفحه ای	۲	۰	۱۶				اختری	۰۶۱۴	کتاب	سنگ شناسی آذرین پیشرفتی منصور قربانی نبا همکاری مهندس جمال رسولی	-	-	-	فصل های ۱، ۲، ۱، ۳، ۴، ۲، ۳، ۵، ۴، ۳، ۶، ۱۵، ۱۴، ۱۳، ۶، ۱۰، ۳۰ و ۲۱ مطالعه شود.
۱۱۱۶۰۲۳	گوهر شناسی	۱	۱	۱۶				اختری	۰۵۲۹۱	گوهرشناسی آزمایشی	رهزاد حاج علیلو	-	-	-	فصل های ۶(بخش های ۸-۶ و ۹-۶)، ۷ و ۸ حذف می باشد.
۱۱۱۶۰۲۴	جدایش کانی ها	۱	۱	۱۶				اختری	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-
۱۱۱۶۰۲۵	ترمودینامیک زمین شیمیابی	۲	۰	۱۶				اختری	۰۷۳۶	کتاب	مانابی ترمودینامیک شیمیابی برای سنگ شناسان	سبزه ای	-	سمر	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
۱۱۱۶۰۲۶	پترولوزی صحرایی	۲	۰	۲۲				اختری	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۱۱۶۰۲۷	امار و احتمال در پترولوزی	۲	۰	۱۶				اختری	۰۵۷۲	کتاب	Numerical Petrology: Statistical Interpretation of Geochemical Data	.R.W. Le Maître	-	Elsevier	فصل های ۱-۴-۴-۴-۰-۹۸-۳
۱۱۱۶۰۲۸	سمینار حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰	۱۶				اختری	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	حافظ جزء ۳۰ قرآن کریم
۱۱۱۶۰۲۹	سeminar حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰	۱۶				اختری	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	-	-	حافظ جزء ۳۰ قرآن کریم