

ردیف	ترم	شماره درس	نام درس	ت	ع	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۳۱	۱۱-۱۱-۳۹۸	پایان نامه ارشد (۸ واحد)	۰	۸			تشریحی	۷۵۳۲	فایده منبع	بیون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	شرح پیوست
۲	۳۹۳۱	۱۱-۱۶-۰۱۲	زبان تخصصی زمین شناسی	۲	۱۶			تستی	۵۵۶۸	آزمایشی	زبان تخصصی زمین شناسی	علیرضا نجف زاده- ناصر ابرازانی	پیام نور	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	--
۳	۳۹۳۱	۱۱-۱۶-۰۲۳	تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی	۱	۶	۳۲		تستی	۲۸۹۰	درسامه	تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی	حسن مدنی- عبدالمجید یعقوب پور	پیام نور	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	۳ بازدید صحرایی انجام شود.
۴	۳۹۳۱	۱۱-۱۶-۰۴۳	میرالوگرافی	۱	۶	۲۲		تستی	۵۲۰۶	آزمایشی	میرالوگرافی - کانه نگاری	سید جواد مقدسی	پیام نور	۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام نور	--
	۳۹۳۱	۱۱-۱۶-۰۴۳	میرالوگرافی					تستی	۵۲۴۲	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه میرالوگرافی - اطلس کانه ها و بافت های متداول در کلسنگ ها	سید جواد مقدسی - فاطمه خاگره	پیام نور	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	--
۵	۳۹۳۱	۱۱-۱۶-۰۱۳۷	کانسولوسنگهای صنعتی	۲	۰	۱۶		تستی	۸۲۳۷	کتاب	Introduction to Industrial Minerals	D. A. C. Manning	Chapman & Hall	۱۳۷۳	۱۹۹۵	۸۳۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۶	۳۹۳۱	۱۱-۱۶-۰۱۲۸	منابع زمین گرمایی	۳	۰	۱۶		تستی	۷۶۵۰	کتاب	انرژی زمین گرمایی	هارشگی گوینا	هنگامه حسینی هاشم باقری	۱۳۹۰	۲۰۱۱	جهاد دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۷	۳۹۳۱	۱۱-۱۶-۰۱۳۹	کانسارهای آذرین و دگرگونی	۳	۰	۲۴		تستی	۸۲۴۶	کتاب	The geology of ore deposits	Guilbert, Park	Freeman & Company	۱۳۶۴	۱۹۸۶	۱۱۸۸	فصل های ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۸ مطالعه شود.
۸	۳۹۳۱	۱۱-۱۶-۰۱۳۰	کانسارهای رسوبی	۳	۰	۱۶		تستی	۸۲۴۶	کتاب	The geology of ore deposits	Guilbert, Park	Freeman & Company	۱۳۶۴	۱۹۸۶	۹۷۸	فصل های ۱۲، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.
۹	۳۹۳۱	۱۱-۱۶-۰۱۳۱	اصول اکتشافات ژئوفیزیکی	۳	۱	۱۶	۱۶	تستی	۸۶۱۸	کتاب	اصول اکتشافات ژئوفیزیکی	دکتر علی اصغر کلاگری	تیریز-کلاگری	۱۳۸۹	۲۰۱۰	--	--
۱۰	۳۹۳۱	۱۱-۱۶-۰۱۳۲	گوهرشناسی	۳	۰	۱۶		تستی	۵۲۹۱	آزمایشی	گوهرشناسی	بهزاد حاج علیلو	پیام نور	۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام نور	--
۱۱	۳۹۳۱	۱۱-۱۶-۰۱۳۳	کانه ریزی و تکنیک	۳	۰	۱۶		تستی	۸۶۸۷	کتاب	ذخایر فلزی و تکنیک صفحه ای	زمینان	لرستان	۱۳۸۹	۲۰۱۰	دانشگاه	--
۱۲	۳۹۳۱	۱۱-۱۶-۰۱۳۴	اصول اکتشافات ژئوشیمیایی	۳	۱	۱۶	۱۶	تستی	۸۷۰۰	کتاب	روشهای اکتشافات ژئوشیمیایی	بنوس، گریگوریان	سیمین برند	۱۳۷۵	۱۹۹۶	سازمان زمین شناسی	--
۱۳	۳۹۳۱	۱۱-۱۶-۰۱۳۵	روشهای تجزیه نمونه های معدنی	۳	۱	۱۶	۱۶	تستی	۹۲۰۸	کتاب	نمونه برداری و تجزیه دستگاہی نمونه های معدنی و زیست محیطی (مورایش دوم)	هاشم باقری	جهاد دانشگاهی	۱۳۹۱	۲۰۱۲	۸۰۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۱۴	۳۹۳۱	۱۱-۱۶-۰۱۳۷	ژئوترموئتری سیالات درگیر	۳	۰	۱۶		تستی	۵۲۹۰	آزمایشی	ژئوترموئتری میانبرهای سیال	بهزاد حاج علیلو	پیام نور	۱۳۹۰	۲۰۱۱	--	--
۱۵	۳۹۳۱	۱۱-۱۶-۰۱۷۰	زمین شناسی ابروتوپها	۳	۰	۱۶		تستی	۸۶۴۲	کتاب	ابروتوپ های پایدار	john Hoefs	سعید علیرضایی	۱۳۸۸	۲۰۰۹	نشر دانشگاهی	--
۱۶	۳۹۳۱	۱۱-۱۶-۰۱۷۱	ژئوشیمی کانسارهای گرمایی	۲	۰	۱۶		تستی	۸۲۳۳	کتاب	F. Pirajno Hydrothermal Processes and Mineral Systems			۱۳۸۷	۲۰۰۹	Springer	فصل ۱ مطالعه شود.
	۳۹۳۱	۱۱-۱۶-۰۱۷۱	ژئوشیمی کانسارهای گرمایی					تستی	۸۷۸۳	کتاب	مقدمه ای بر فرایندهای کانه ساز	لورنس راب	مهران حیدری ...	۱۳۸۶	۲۰۰۷	سازمان زمین شناسی	فصل های ۲ و ۳ مطالعه شود.
۱۷	۳۹۳۱	۱۱-۱۶-۰۱۷۲	ژئوشیمی کانسارهای رسوبی	۳	۰	۱۶		تستی	۷۷۴۲	کتاب	ژئوشیمی کانسارهای رسوبی	ج. باری مبارد	وارطان سیمونز	۱۳۸۵	۲۰۰۶	وارطان سیمونز	--
۱۸	۳۹۳۱	۱۱-۱۶-۰۱۷۳	اجرای پروژه های اکتشافی	۰	۲	۳۲		تشریحی	۶۵۰۰	کتاب	طراحی پروژه های اکتشافی (ژئوشیمیایی، ژئوفیزیکی و حفاری)	علی اصغر حسینی پاک		۱۳۹۲	۲۰۱۳	دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.
۱۹	۳۹۳۱	۱۱-۱۶-۰۲۲۶	زمین شناسی ابروتوپها (آموزش محور)	۳	۰	۱۶		تستی	۸۶۴۲	کتاب	ابروتوپ های پایدار	john Hoefs	سعید علیرضایی	۱۳۸۸	۲۰۰۹	نشر دانشگاهی	--
۲۰	۳۹۳۱	۱۱-۱۶-۰۲۳۷	کانه ریزی و تکنیک (آموزش محور)	۳	۰	۱۶		تستی	۸۶۸۷	کتاب	ذخایر فلزی و تکنیک صفحه ای	زمینان	لرستان	۱۳۸۹	۲۰۱۰	دانشگاه	--
۲۱	۳۹۳۱	۱۱-۱۶-۰۲۳۸	گوهرشناسی (آموزش محور)	۳	۰	۱۶		تستی	۵۲۹۱	آزمایشی	گوهرشناسی	بهزاد حاج علیلو	پیام نور	۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام نور	--
۲۲	۳۹۳۱	۱۱-۱۶-۰۲۳۹	ژئوشیمی کانسارهای گرمایی (آموزش محور)	۲	۰	۱۶		تستی	۸۲۳۳	کتاب	F. Pirajno Hydrothermal Processes and Mineral Systems			۱۳۸۷	۲۰۰۹	Springer	فصل ۱ مطالعه شود.
	۳۹۳۱	۱۱-۱۶-۰۲۳۹	ژئوشیمی کانسارهای گرمایی (آموزش محور)					تستی	۸۷۸۳	کتاب	مقدمه ای بر فرایندهای کانه ساز	لورنس راب	مهران حیدری ...	۱۳۸۶	۲۰۰۷	سازمان زمین شناسی	فصل های ۲ و ۳ مطالعه شود.
۲۳	۳۹۳۱	۱۱-۱۶-۰۲۴۰	ژئوشیمی کانسارهای رسوبی (آموزش محور)	۲	۰	۱۶		تستی	۷۷۴۲	کتاب	ژئوشیمی کانسارهای رسوبی	ج. باری مبارد	وارطان سیمونز	۱۳۸۵	۲۰۰۶	وارطان سیمونز	--
۲۴	۳۹۳۱	۱۱-۱۶-۰۲۴۱	منابع زمین گرمایی (آموزش محور)	۳	۰	۱۶		تستی	۷۶۵۰	کتاب	انرژی زمین گرمایی	هارشگی گوینا	هنگامه حسینی هاشم باقری	۱۳۹۰	۲۰۱۱	جهاد دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۲۵	۳۹۳۱	۱۱-۱۶-۰۲۴۲	اجرای پروژه های اکتشافی (آموزش محور)	۰	۲	۳۲		تشریحی	۶۵۰۰	کتاب	طراحی پروژه های اکتشافی (ژئوشیمیایی، ژئوفیزیکی و حفاری)	علی اصغر حسینی پاک		۱۳۹۲	۲۰۱۳	دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.
۲۶	۳۹۳۱	۱۱-۱۶-۰۲۴۳	ژئوترموئتری سیالات درگیر (آموزش محور)	۳	۰	۳۲		تستی	۵۲۹۰	آزمایشی	ژئوترموئتری میانبرهای سیال	بهزاد حاج علیلو	پیام نور	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	--
۲۷	۳۹۳۱	۱۱-۱۶-۰۲۴۴	سمینار (آموزش محور)	۴	۰	۳۲		تشریحی	۷۵۳۲	فایده منبع	بیون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--
۲۸	۳۹۳۱	۱۱-۱۶-۰۲۴۸	آشنایی با GIS	۱	۸			تستی	۸۲۱۵	کتاب	سیستم های اطلاعات جغرافیایی برای دانش پژوهان علوم زمین - مدل سازی به کمک GIS	یونهام کارتر	گروه اطلاعات زمین شناسی و معدنی	۱۳۷۹	۲۰۰۰	سازمان زمین شناسی کشور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۲۹	۳۹۳۱	۱۱-۱۶-۰۲۰۸	بلور شناسی نوری	۱	۶	۲۲		تستی	۴۹۱۴	قطعی	بلورشناسی نوری	حسین بیرون	پیام نور	۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	--

	--	پيام نور	۲۰۰۹	۱۳۸۸	مهين محمدي	جيمز دوايت دينا	کاني شناسي غيرسيلکاتها	آزمایشی	۴۸۲۶	تستى	۲۲	۱۸	۱	۳	میانى کاني شناسی	۱۱-۱۶-۲۰۰۹	۳۹۳۱	۳۰
	--	پيام نور	۲۰۱۳	۱۳۹۱		سيروس انردی	کاني شناسي سيلیکات ها	قطعی	۴۹۰۳	تستى					میانى کاني شناسي	۱۱-۱۶-۲۰۰۹	۳۹۳۱	
	--	پيام نور	۲۰۱۱	۱۳۹۰		ناصر لوزاني	آزمایشگاه سنگ شناسي رسوبي	آزمایشی	۴۸۹۵	تستى	۲۲	۱۲	۱	۳	سنگ های رسوبي	۱۱-۱۶-۲۱۱	۳۹۳۱	۳۱

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۴۳-زمین شناسی (اقتصادی)
دوره : تمامی دوره ها

مقطع : ۱۰ - کارشناسی ارشد

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۶-زمین شناسی

ردیف	ترم	شماره درس	نام درس	واحد			نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	کد پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عملی											
	۳۲	۱۱-۱۶-۳۱۱	سنگ های رسوبی				تستی	۴۹۱۳	آزمایشی	سنگ شناسی رسوبی	حسین پروین		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	۱۹	۳ بازدید صحرایی انجام شود.
	۳۳	۱۱-۱۶-۳۱۲	سنگ های آذرین	۲	۱	۱۲	تستی	۸۱۶۱	آزمایشی	آزمایشگاه سنگ شناسی آذرین	فلوریز خیری		۱۳۸۶	۲۰۰۷	پیام نور	--	
	۳۴	۱۱-۱۶-۳۱۳	سنگ های آذرین				تستی	۸۲۷۲	آزمایشی	سنگ شناسی آذرین	فرهاد محرمی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	۱۹	۳ بازدید صحرایی انجام شود.
۳۳	۳۹۳۱	۱۱-۱۶-۳۷۳	سمینار (تحقیق و تتبع نظری) (آموزش محور)	۳	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۴۳	فایده منبع	بلون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--	
	۳۴	۱۱-۱۶-۳۹۵	ذخائر معدنی ایران و منشأ آنها	۱	۱		تشریحی	۷۵۴۳	فایده منبع	بلون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	--	
۳۵	۳۹۳۱	۱۲-۲۰-۶۵۸	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۱	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	۱۹۳۱	چاپ موجود	--	