

ردیف	ترم	شماره درس	نام درس	واحد		تعداد ساع		شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
				ت	ع	تئوری	عملی								
۱	۴۰۳۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶			۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	شرح پیوست
۲	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۳۳	تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی	۱	۱	۸	۳۲	۴۸۹۰	درسنامه	تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی	حسن مدنی- عبدالمجید یعقوب پور		۱۳۹۰	پیام نور	۱۹
۳	۴۰۳۱	۱۱۱۶۰۴۳	مینرالوگرافی	۱	۱	۸	۳۲	۵۲۰۶	آزمایشی	مینرالوگرافی - کانه نگاری	سید جواد مقدسی		۱۳۸۸	پیام نور	۶۶۹
۴	۴۰۳۱	۱۱۱۶۱۳۷	کانیهاوسنگهای صنعتی	۳	۰	۱۶		۵۲۱۱	آزمایشی	کانی ها و سنگ های صنعتی	بهزاد حاج علیلو		۱۳۹۹	پیام نور	--
۵	۴۰۳۱	۱۱۱۶۱۳۸	منابع زمین گرمایی	۲	۰	۱۶		۹۸۲۵	آزمایشی	منابع زمین گرمایی	دکتر سید رضا مهر نیا		۱۳۹۴	انتشارات دانشگاه پیام نور	۶۵۶
۶	۴۰۳۱	۱۱۱۶۳۰۸	یلور شناسی نوری	۱	۱	۸	۳۲	۴۹۱۴	قطعی	یلورشناسی نوری	حسین پروین		۱۳۹۱	پیام نور	--
۷	۴۰۳۱	۱۱۱۶۳۰۹	میانپای کانی شناسی	۳	۱	۲۴	۳۲	۴۸۲۶	آزمایشی	کانی شناسی غیرسیلیکاتها	جیمز دوایت دینا	مهین محمدی	۱۳۸۸	پیام نور	۱۳۴۶
	۴۰۳۱	۱۱۱۶۳۰۹	میانپای کانی شناسی					۴۹۰۲	قطعی	کانی شناسی سیلیکات ها	سیروس اتردی		۱۳۹۱	پیام نور	۱۳۴۷
	۴۰۳۱	۱۱۱۶۳۲۳	سامانه اطلاعات جغرافیایی	۱	۱	۸	۳۲	۸۲۱۲	آزمایشی	درآمدی بر سیستمهای اطلاعات جغرافیایی	فهرودی تالی- بابایی فیلی		۱۳۹۱	پیام نور	۳۴۸۲
۹	۴۰۳۱	۱۱۱۶۳۷۳	سمینار (تحقیق و نتایج نظری) (آموزش محور)	۳	۰	۲۲		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیلا	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
				ت	ع	تئوری/عمل										
۱۰	۴۰۳۱	۱۱۱۶۴۸۵	ذخایر آذرین ودگرگونی	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۹۴۰۷	کتاب	زمین شناسی کانسارها	Guilbert and Park	سعید علیرضایی	۱۲۸۹	دانشگاه امیر کبیر	فصل های ۹، ۱۰ (به جزء صفحه ۳۹۹ کرمیت پریدوتیت الپی موآکونا تا آخر فصل)، ۱۱ (به جزء صفحات ۴۲۵ تا ۴۳۰، ۴۴۰، ۴۴۴ تا ۴۷۱، ۴۵۱ تا ۴۷۱، ۴۸۰، ۴۸۵ تا ۴۹۹، ۵۱۷ تا ۵۲۸ و ۵۳۷ تا ۵۵۸)، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.	
۱۱	۴۰۳۱	۱۱۱۶۴۸۶	اصول اکتشافات ذخایر معدنی	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۱۰۰۷۰	کتاب	اکتشاف ذخایر معدنی: مدل‌های زمین شناسی، ژئوشیمی، ماهواره ای و ژئوفیزیکی	ازاده ملک زاده، محمدحسین کریم پور، محمدرضا حیدریان		۱۲۹۱	دانشگاه فردوسی مشهد	فصل های ۲، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۱۲	۴۰۳۱	۱۱۱۶۴۸۷	زمین ساخت صفحه ای و کانه زایی	۳	۰	۱۶	تشریحی	۹۹۳۱	آزمایشی	کانی زایی و زمین ساخت	حسن علی زاده سالومحله		۱۳۹۴	دانشگاه پیام نور	--	
۱۳	۴۰۳۱	۱۱۱۶۴۸۸	ذخایر رسوبی	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۹۴۰۷	کتاب	زمین شناسی کانسارها	Guilbert and Park	سعید علیرضایی	۱۲۸۹	دانشگاه امیر کبیر	فصل های ۱۵، ۱۶، ۱۷ (به جزء صفحات ۷۷۱ تا ۷۸۳ و ۸۱۶ تا آخر فصل)، ۱۹ (به جزء صفحه ۸۶۲ تا آخر فصل) و ۲۰ مطالعه شود.	
۱۴	۴۰۳۱	۱۱۱۶۴۸۹	ذخایر معدنی ایران	۳	۰	۱۶	تشریحی	۸۰۳۴	کتاب	زمین شناسی اقتصادی ذخایر معدنی و طبیعی ایران	منصور قربانی		۱۲۸۶	آرین زمین	فصل های ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۱۵	۴۰۳۱	۱۱۱۶۵۱۰	تجزیه نمونه های معدنی	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۱۰۹۳۱	کتاب	روشهای آنالیز دستگاهی	پایه قدر- مقدسی		۱۳۹۶	پیام نور	فصل های ۲، ۶ و ۸ حذف شود	
۱۶	۴۰۳۱	۱۱۱۶۵۱۱	زمین آمار	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۱۰۰۷۱	کتاب	زمین آمار (ژئواستاتستیک)	حسینی پاک		۱۳۹۲	دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۷ و ۸ حذف شود.	
۱۷	۴۰۳۱	۱۱۱۶۵۱۲	زمین شیمی ذخایر گرمایی	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۹۷۰۸	کتاب	مقدمه ای بر فرایندهای کانسنگ ساز	لورنس راب	دکتر فرید مر، دکتر گیتی فرقانی تهرانی	۱۳۹۲	انتشارات کوشا مهر شیراز	فصل های ۲ و ۳ مطالعه شود.	
۱۸	۴۰۳۱	۱۱۱۶۵۱۳	زمین شناسی گوهر سنگها	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۵۲۹۱	آزمایشی	گوهرشناسی	بهزاد حاج علیلو		۱۳۸۸	پیام نور	فصل های ۶ (بخش های ۸۰۶، ۹۰۶ و ۱۰۰۶)، ۷ و ۸ حذف می باشد.	
۱۹	۴۰۳۱	۱۱۱۶۵۱۴	زمین شناسی اقتصادی سوختهای فسیلی	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۵۲۱۴	آزمایشی	زمین شناسی مواد انرژی زا	منصور قربانی		۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۵، ۶ و ۷ حذف شود.	

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم	شماره درس	نام درس	واحد			نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عملی									
۳۰	۴۰۳۱	۱۱۱۶۵۱۵	ذخایر تبخیری	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۱۰۰۷۲	کتاب	شورابه ها و رسوبات تبخیری	حسن امیری بختیار، عبدالرضا باوی عویدی		۱۳۹۰	انتشارات شرکت نفت	۵۹۴ فصل ۱ حذف شود.
۳۱	۴۰۳۱	۱۱۱۶۵۱۶	دور سنجی اکتشافی	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۷۷۷۶	کتاب	میانی دورسنجی زمین شناختی و زیست محیطی	مجید هاشمی تنگستانی	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	۳۳۱۲ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (از صفحه ۲۰۷ تا صفحه ۲۱۸)، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۳۲	۴۰۳۱	۱۱۱۶۵۱۷	کاربرد ایزوتوپ ها در زمین شناسی اقتصادی	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۸۶۴۲	کتاب	ایزوتوپ های پایدار	john Hoefs	۱۳۸۸	نشر دانشگاهی	۳۳۹۶ بخش های ۱-۲، ۳-۷، ۲-۸، ۲-۹، ۲-۱۰ و ۲-۱۲ حذف شود.	
۳۳	۴۰۳۱	۱۱۱۶۵۱۸	گرانیتوئید ها (زمین شیمی، خاستگاه و جایگاه زمین ساختی)	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۱۰۰۷۴	کتاب	پترولوژی سنگهای آذرین و کانسارهای ماگمایی	کریم پور	۱۳۷۷	دانشگاه فردوسی مشهد	۳۳۵۸ فصل های ۶، ۷، ۹، ۱۰ و ۱۴ (از صفحه ۳۱۵ تا صفحه ۳۲۶) مطالعه شود.	
۳۴	۴۰۳۱	۱۱۱۶۵۱۹	منابع معدنی و محیط زیست	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۱۰۱۰۲	کتاب	منابع معدنی از دیدگاه اقتصادی و زیست محیطی	مر، هرمزی، یعقوب پور	۱۳۸۱	انتشارات نشر ویژه	۳۳۴۶ فصل های ۷ (صفحات ۲۰۴ تا ۲۱۹)، ۸ (صفحات ۲۲۹ تا ۲۵۸)، ۹ (صفحات ۲۷۲ تا ۳۱۷) و ۱۰ (صفحات ۳۳۱ تا ۳۵۹) مطالعه شود.	
۳۵	۴۰۳۱	۱۱۱۶۵۲۳	اجرای پروژه های اکتشافی	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۶۵۰۰	کتاب	طراحی پروژه های اکتشافی (ژئوشیمیایی، ژئوفیزیکی و حفاری)	علی اصغر حسینی پاک	۱۳۹۲	دانشگاه تهران	۷۶۷ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.	
۳۶	۴۰۳۱	۱۲۳۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	--	