

**فهرست دروس کارشناسی ارشد زمین شناسی
(گرایش زمین شناسی مهندسی)**

ردیف	شماره درس	دروس کمبود	واحد	نظری	عملی
۱	۲۲-۱۲-۵۱۶	استاتیک	۲		
۱	۲۲-۱۲-۵۱۷	مقاومت مصالح	۲		
۲	۲۲-۱۲-۵۱۸	سایزموکتونیک	۳		
۳	۲۲-۱۱-۵۳۱	ریاضیات تکمیلی	۴		

ردیف	شماره درس	دروس الزامی	واحد	نظری	عملی
۱	۲۲-۱۲-۵۱۹	زمین شناسی مهندسی پیشرفته (۱)	۲		
۲	۲۲-۱۲-۵۲۰	زمین شناسی مهندسی پیشرفته (۲)	۳	۲	۱
۳	۲۲-۱۲-۵۲۱	مکانیک خاک	۴	۳	۱
۴	۲۲-۱۲-۵۲۲	مکانیک سنگ	۴	۳	۱
۵	۲۲-۱۲-۵۲۳	مهندسی زیر بناو پی	۳		

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	نظری	عملی
۱	۲۲-۱۲-۶۶۱	پایان نامه کارشناسی ارشد	۶		
۲	۲۲-۱۲-۶۶۲	سمینار	۲		
۳	۱۲-۱۲-۶۶۵	پروژه تحقیقاتی (آموزش محور)	۴		

جدول دروس اختیاری مشترک گرایشهای کارشناسی ارشد زمین شناسی

کد درس	نام درس	واحد		کددرس	نام درس	واحد	
		نظری	عملی			نظری	عملی
۲۱۵۰۷۳	پتروولوژی تجربی	۲		۲۱۵۱۰۷	ژئومورفولوژی کارست	۲	
۲۱۵۰۷۴	آتشفشان پیشرفته	۲		۲۱۵۱۰۸	آب شناسی کاربردی	۲	
۲۱۵۰۷۵	زمین شناسی ایزوتوپها	۲		۲۱۵۱۰۹	مهندسی ساحل	۲	
۲۱۵۰۷۶	جدایش کانپها	۱	۱	۲۱۵۱۱۰	ژئوفیزیک کاربردی مهندسی	۲	
۲۱۵۰۷۷	روشهای غیر میکروسکوپی شناسایی کانپها		۱	۲۱۵۱۱۱	اجرای پروژه های مهندسی		۲
۲۱۵۰۷۸	مدلهای رسوبی اکتشافی	۲		۲۱۵۰۲۳	راديو كريستالوگرافي	۲	
۲۱۵۰۷۹	زمین شناسی دریایی	۲		۲۱۵۰۲۹	لیتوستراتیگرافی	۲	
۲۱۵۰۸۰	مورفو تکتونیک	۲		۲۱۵۰۳۷	پتروفابریک	۲	
۲۱۵۰۸۱	تئو تکتونیک	۲		۲۱۵۰۵۹	کانپها و سنگهای صنعتی	۲	
۲۱۵۰۸۲	کاربرد ژئوفیزیک در تکتونیک	۲		۲۱۵۱۶۷	GIS	۲	
۲۱۵۰۸۳	تکتونیک ایران	۲		۲۱۵۱۲۲	مبانی کامپیوتر	۲	
۲۱۵۰۸۴	تکتونیک خاورمیا نه	۲		۲۱۵۱۶۲	هیدروژئوشیمی	۲	
۲۱۵۰۸۵	کانه زایی و تکتونیک	۲					
۲۱۵۰۸۶	پالئو اکولوژی	۲					
۲۱۵۰۸۷	تحول و اصول فیلولوژی	۲					
۲۱۵۰۸۸	زمین شناسی ایران و کشورهای همجوار	۲					
۲۱۵۰۸۹	ژئوفیزیک کاربردی پیشرفته	۲					
۲۱۵۰۹۰	ژئوشیمی نفت	۲					
۲۱۵۰۹۱	اصول حفاریهای چاههای نفت	۲					
۲۱۵۰۹۲	مبانی مهندسی نفت	۲					
۲۱۵۰۹۳	گوهر شناسی	۲					
۲۱۵۰۹۴	ژئوشیمی کانسارهای گرمایی	۲					
۲۱۵۰۹۵	ژئوشیمی کانسارهای رسوبی	۲					
۲۱۵۰۹۶	منابع زمین گرمائی	۲					
۲۱۵۰۹۷	اجرای پروژه های اکتشافی		۲				
۲۱۵۰۹۸	اصول اقتصاد و مدیریت در معادن	۲					
۲۱۵۰۹۹	اصول استخراج معدن	۲					
۲۱۵۱۰۰	مبانی کانه آرانی	۲					
۲۱۵۱۰۱	هیدروژئولوژی سنگهای آذرین و دگرگونی	۲					
۲۱۵۱۰۲	آبهای زیرزمینی و مسائل ژئوتکنیکی	۲					
۲۱۵۱۰۳	مدیریت ، برنامه ریزی و اقتصاد منابع آب	۲					
۲۱۵۱۰۴	هواشناسی و اقلیم شناسی	۲					
۲۱۵۱۶۳	آبرسانی	۲					
۲۱۵۱۰۶	تغذیه مصنوعی و سدهای زیرزمینی	۲					