

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس**  
**دوره کارشناسی ارشد رشته ژئوفیزیک گرایش زلزله‌شناسی**  
**سال تحصیلی 97-98**

ردیف	نام درس	رشته تحصیلی مدرس با حداقل مدرک دکتری تخصصی
۱	زمین شناسی عمومی	زمین شناسی، ژئوفیزیک (با لیسانس زمین شناسی)
۲	زمین شناسی ساختمانی	تکتونیک، ژئوفیزیک، زمین شناسی مهندسی
۳	کانی شناسی و سنگ شناسی	زمین شناسی (پترولوژی و زمین شناسی اقتصادی)، ژئوشیمی
۴	اپتیک	فیزیک (کلیه گرایش‌ها)
۵	الکتروسیسته و مغناطیس	فیزیک (کلیه گرایش‌ها)، ژئوفیزیک (مغناطیس سنجی)
۶	الکترومغناطیس	فیزیک (کلیه گرایش‌ها)، ژئوفیزیک (مغناطیس سنجی)
۷	ریاضی عمومی ۲	ریاضی محض و کاربردی، ژئوفیزیک
۸	معادلات دیفرانسیل	ریاضی محض و کاربردی، کلیه رشته‌های مهندسی، ژئوفیزیک
۹	معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی	ریاضی محض و کاربردی، کلیه رشته‌های مهندسی، ژئوفیزیک
۱۰	ریاضیات در ژئوفیزیک	ژئوفیزیک، ریاضی محض و کاربردی
۱۱	نقشه برداری	نقشه برداری، عمران، کارتوگرافی، زمین شناسی
۱۲	برنامه نویسی کامپیوتر	کامپیوتر، کلیه رشته‌های علوم پایه با تجربه برنامه نویسی
۱۳	لرزه شناسی	ژئوفیزیک (لرزه شناسی)، ژئوفیزیک (سایر گرایش‌ها)
۱۴	زلزله شناسی ۱	ژئوفیزیک (زلزله شناسی)، تکتونیک، ژئوفیزیک (سایر گرایش‌ها)
۱۵	گرانی سنجی ۱	ژئوفیزیک (گرانی سنجی)، معدن (اکتشاف)، ژئوفیزیک (سایر گرایش‌ها)
۱۶	ژئومغناطیس ۱	ژئوفیزیک (مغناطیس سنجی)، معدن (اکتشاف)، ژئوفیزیک (سایر گرایش‌ها)
۱۷	ژئوالکتریک	ژئوفیزیک (ژئوالکتریک)، هیدروژئولوژی، ژئوفیزیک (سایر گرایش‌ها)
۱۸	فیلترهای دیجیتال	ژئوفیزیک، مهندسی برق (الکترونیک، مخابرات)، فیزیک (کلیه گرایش‌ها)
۱۹	تئوری انتشار امواج الاستیک	ژئوفیزیک (زلزله شناسی و لرزه شناسی)، مهندسی مکانیک، فیزیک (موج)
۲۰	زلزله شناسی ۲	ژئوفیزیک (زلزله شناسی)، تکتونیک
۲۱	مهندسی زلزله	مهندسی عمران (زلزله)، ژئوفیزیک (زلزله شناسی)
۲۲	لرزه زمین ساخت	تکتونیک (لرزه زمین ساخت)، ژئوفیزیک (زلزله شناسی)
۲۳	ژئودینامیک	ژئوفیزیک (گرانی سنجی)
۲۴	ژئوفیزیک هسته‌ای و گرمایی	ژئوفیزیک، فیزیک هسته‌ای
۲۵	سمینار	ژئوفیزیک (زلزله شناسی)، تکتونیک، در صورت ضرورت و با تشخیص شورای تخصصی گروه بر اساس موضوع می‌توان از سایر گرایش‌های ژئوفیزیک استفاده نمود. (در مجموع بهتر است همان استاد رساله باشد)
۲۶	سمینار (تحقیق و تتبع نظری)	ژئوفیزیک (زلزله شناسی)، تکتونیک، در صورت ضرورت و با تشخیص شورای تخصصی گروه بر اساس موضوع می‌توان از سایر گرایش‌های ژئوفیزیک استفاده نمود.
۲۷	پایان نامه	ژئوفیزیک (زلزله شناسی)، تکتونیک، در صورت ضرورت و با تشخیص شورای تخصصی گروه بر اساس موضوع می‌توان از سایر گرایش‌های ژئوفیزیک استفاده نمود.

\* از ردیف ۱۳ به بعد مدرس حتماً باید دارای مدرک دکتری باشد.