

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس**  
**دوره کارشناسی ارشد رشته ژئوفیزیک گرایش زلزله‌شناسی**  
**سال تحصیلی 98-99**

ردیف	نام درس	رشته تحصیلی مدرس با حداقل مدرک دکتری تخصصی
۱	زمین‌شناسی عمومی	زمین‌شناسی، ژئوفیزیک (با لیسانس زمین‌شناسی)
۲	زمین‌شناسی ساختمانی	تکتونیک، ژئوفیزیک، زمین‌شناسی مهندسی
۳	کانی‌شناسی و سنگ‌شناسی	زمین‌شناسی (پترولوژی و زمین‌شناسی اقتصادی)، ژئوشیمی
۴	اپتیک	فیزیک (کلیه گرایش‌ها)
۵	الکتروسیسته و مغناطیس	فیزیک (کلیه گرایش‌ها)، ژئوفیزیک (مغناطیس‌سنجی)
۶	الکترومغناطیس	فیزیک (کلیه گرایش‌ها)، ژئوفیزیک (مغناطیس‌سنجی)
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	نقشه‌برداری	نقشه‌برداری، عمران، کارتوگرافی، زمین‌شناسی
۱۲	برنامه‌نویسی کامپیوتر	کامپیوتر، کلیه رشته‌های علوم پایه با تجربه برنامه‌نویسی
۱۳	لرزه‌شناسی	ژئوفیزیک (لرزه‌شناسی)، ژئوفیزیک (سایر گرایش‌ها)
۱۴	زلزله‌شناسی ۱	ژئوفیزیک (زلزله‌شناسی)، تکتونیک، ژئوفیزیک (سایر گرایش‌ها)
۱۵	گرانی‌سنجی ۱	ژئوفیزیک (گرانی‌سنجی)، معدن (اکتشاف)، ژئوفیزیک (سایر گرایش‌ها)
۱۶	ژئومغناطیس ۱	ژئوفیزیک (مغناطیس‌سنجی)، معدن (اکتشاف)، ژئوفیزیک (سایر گرایش‌ها)
۱۷	ژئوالکترونیک	ژئوفیزیک (ژئوالکترونیک)، هیدروژئولوژی، ژئوفیزیک (سایر گرایش‌ها)
۱۸	فیلترهای دیجیتال	ژئوفیزیک، مهندسی برق (الکترونیک، مخابرات)، فیزیک (کلیه گرایش‌ها)
۱۹	تئوری انتشار امواج الاستیک	ژئوفیزیک (زلزله‌شناسی و لرزه‌شناسی)، مهندسی مکانیک، فیزیک (موج)
۲۰	زلزله‌شناسی ۲	ژئوفیزیک (زلزله‌شناسی)، تکتونیک
۲۱	مهندسی زلزله	مهندسی عمران (زلزله)، ژئوفیزیک (زلزله‌شناسی)
۲۲	لرزه‌زمین‌ساخت	تکتونیک (لرزه‌زمین‌ساخت)، ژئوفیزیک (زلزله‌شناسی)
۲۳	ژئودینامیک	ژئوفیزیک (گرانی‌سنجی)
۲۴	ژئوفیزیک هسته‌ای و گرمایی	ژئوفیزیک، فیزیک هسته‌ای
۲۵	سمینار	ژئوفیزیک (زلزله‌شناسی)، 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 (زلزله‌شناسی)، تکتونیک، در صورت ضرورت و با تشخیص شورای تخصصی گروه بر اساس موضوع می‌توان از سایر گرایش‌های ژئوفیزیک استفاده نمود.
۲۷	پایان‌نامه	ژئوفیزیک (زلزله‌شناسی)، 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.