

## جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

### دوره کارشناسی رشته زمین شناسی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ردیف	نام درس	رشته مدرس با حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد
۱	ریاضی ۱ و ۲	ریاضی، آمار
۲	فیزیک پایه ۱	فیزیک، مکانیک
۳	فیزیک پایه ۲	فیزیک، الکترونیک، برق
۴	شیمی عمومی و آزمایشگاه	شیمی
۵	مبانی کامپیوتر	کامپیوتر، کلیه رشته های علوم پایه با تجربه برنامه سازی
۶	آمار مقدماتی	آمار، ریاضی
۷	زمین شناسی فیزیکی و آزمایشگاه	زمین شناسی، ژئوفیزیک (با کارشناسی زمین شناسی)
۸	زمین شناسی تاریخی	چینه شناسی و فسیل شناسی
۹	بلورشناسی نوری	کانی شناسی، پترولوژی، زمین شناسی اقتصادی
۱۰	مبانی کانی شناسی	کانی شناسی، پترولوژی، زمین شناسی اقتصادی
۱۱	رسوب شناسی	رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه شناسی و فسیل شناسی
۱۲	سنگ های رسوبی	رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه شناسی و فسیل شناسی
۱۳	سنگ های آذرین	پترولوژی، زمین شناسی اقتصادی، ژئوشیمی
۱۴	سنگ های دگرگونی	پترولوژی، زمین شناسی اقتصادی، ژئوشیمی
۱۵	دیرینه شناسی - ماکرو فسیل	چینه شناسی و فسیل شناسی
۱۶	ریزدیرینه شناسی	چینه شناسی و فسیل شناسی
۱۷	چینه شناسی	چینه شناسی و فسیل شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی
۱۸	زمین شناسی ساختاری	تکتونیک، ژئوفیزیک، زمین شناسی مهندسی
۱۹	زمین ساخت	تکتونیک، ژئوفیزیک
۲۰	فتوژئولوژی	زمین شناسی
۲۱	مبانی زمین شیمی	ژئوشیمی، پترولوژی، زمین شناسی اقتصادی
۲۲	زمین فیزیک	ژئوفیزیک، تکتونیک، زمین شناسی مهندسی
۲۳	نقشه برداری	نقشه برداری، عمران، کارتوگرافی، زمین شناسی
۲۴	سامانه اطلاعات جغرافیایی	GIS، ژئوفیزیک، زمین شناسی با تجربه GIS
۲۵	زمین شناسی ایران	چینه شناسی و فسیل شناسی، تکتونیک، پترولوژی
۲۶	عملیات زمین شناسی ایران	چینه شناسی و فسیل شناسی، تکتونیک، پترولوژی
۲۷	زمین شناسی اقتصادی	زمین شناسی اقتصادی، پترولوژی
۲۸	زمین شناسی نفت	زمین شناسی نفت، ژئوفیزیک، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه شناسی
۲۹	آب های زیرزمینی	آب شناسی، عمران (آب)
۳۰	زمین شناسی مهندسی	زمین شناسی مهندسی، تکتونیک، ژئوفیزیک، عمران، معدن

## جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

### دوره کارشناسی رشته زمین‌شناسی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ردیف	نام درس	رشته مدرس با حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد
۳۱	زمین‌شناسی صحرایی	کار گروهی متشکل از حداقل دو گرایش زمین‌شناسی
۳۲	متون علمی زمین‌شناسی	زمین‌شناسی با تسلط به زبان انگلیسی، زبان انگلیسی
۳۳	زمین‌شناسی زیست‌محیطی	زمین‌شناسی
۳۴	سنجش از دور	GIS، ژئوفیزیک، جغرافیای طبیعی
۳۵	کانه‌نگاری	کانی‌شناسی، زمین‌شناسی اقتصادی، پترولوژی
۳۶	ریزرخساره‌ها	رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی، چینه‌شناسی و فسیل‌شناسی
۳۷	ارزیابی ذخایر معدنی	زمین‌شناسی اقتصادی، معدن (اکتشاف)
۳۸	زلزله‌شناسی	ژئوفیزیک، تکتونیک، زمین‌شناسی مهندسی
۳۹	لرزه‌زمین‌ساخت	تکتونیک، ژئوفیزیک
۴۰	زمین‌شناسی زیرسطحی	ژئوفیزیک، تکتونیک، نفت، مهندسی، رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی
۴۱	زمین‌شناسی مهندسی کاربردی	زمین‌شناسی مهندسی، تکتونیک، ژئوفیزیک، عمران، معدن
۴۲	آشفشان‌شناسی	پترولوژی، ژئوشیمی
۴۳	زمین‌شناسی دریایی	رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی، تکتونیک، آب‌شناسی
۴۴	محیط‌های رسوبی	رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی
۴۵	آب‌شناسی	آب‌شناسی، عمران (آب)
۴۶	دیرینه‌شناسی گیاهی	چینه‌شناسی و فسیل‌شناسی
۴۷	زمین‌ریخت‌شناسی	ژئومورفولوژی، رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی، خاک‌شناسی، تکتونیک
۴۸	مکانیک خاک	مکانیک خاک، زمین‌شناسی مهندسی، تکتونیک
۴۹	هیدروژئوشیمی	آب‌شناسی
۵۰	زمین‌شناسی مواد انرژی‌زا	زمین‌شناسی اقتصادی، زمین‌شناسی نفت، زمین‌شناسی زیست‌محیطی
۵۱	خاک‌شناسی	خاک‌شناسی، رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی، کانی‌شناسی
۵۲	ترمودینامیک	فیزیک، پترولوژی
۵۳	مبانی هیدرولیک	هیدرولیک، عمران (آب)، آب‌شناسی

\* برای دروس ردیف ۷ به بعد، در مراکزی که عضو هیأت علمی گروه زمین‌شناسی با گرایش‌های ذکرشده برای هر درس موجود نباشد می‌توان از هیأت علمی زمین‌شناسی دانشگاه پیام نور با سابقه تدریس حداقل ۴ ترم در همان عنوان درس استفاده نمود.