

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس**  
**دوره رشته زمین‌شناسی کاربردی**  
**سال تحصیلی ۱۳۹۱-۹۲**

ردیف	نام درس	رشته تحصیلی مدرس
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	کلیه رشته‌های علوم پایه با تجربه برنامه‌سازی
۶	زمین‌شناسی فیزیکی و آزمایشگاه	زمین‌شناسی، ژئوفیزیک (با کارشناسی زمین‌شناسی)
۷	زمین‌شناسی تاریخی	چینه‌شناسی و فسیل شناسی
۸	بلورشناسی	کانی‌شناسی، پترولولوژی، زمین‌شناسی اقتصادی
۹	کانی‌شناسی	کانی‌شناسی، پترولولوژی، زمین‌شناسی اقتصادی
۱۰	رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی	رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی، چینه‌شناسی و فسیل شناسی
۱۱	سنگ‌شناسی آذرین و دگرگونی	پترولولوژی، زمین‌شناسی اقتصادی، ژئوشیمی
۱۲	دیرینه‌شناسی	چینه‌شناسی و فسیل شناسی
۱۳	چینه‌شناسی	چینه‌شناسی و فسیل شناسی، رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی
۱۴	زمین‌شناسی ساختاری	تکتونیک، ژئوفیزیک، زمین‌شناسی مهندسی
۱۵	زمین‌ساخت	تکتونیک، ژئوفیزیک
۱۶	ژئوفیزیک	ژئوفیزیک، تکتونیک، زمین‌شناسی مهندسی
۱۷	ژئوشیمی	ژئوشیمی، پترولولوژی، زمین‌شناسی اقتصادی
۱۸	زمین‌شناسی محیط زیست	زمین‌شناسی
۱۹	اصول سنجش از دور	GIS، ژئوفیزیک، جغرافیای طبیعی
۲۰	زمین‌شناسی ایران	چینه‌شناسی و فسیل شناسی، تکتونیک، پترولولوژی
۲۱	زمین‌شناسی اقتصادی	زمین‌شناسی اقتصادی، پترولولوژی
۲۲	اصول اکتشافات معدنی	ژئوشیمی، ژئوفیزیک، زمین‌شناسی اقتصادی، معدن (اکتشاف)
۲۳	زمین‌شناسی نفت	زمین‌شناسی نفت، ژئوفیزیک، رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی، چینه‌شناسی
۲۴	زمین‌شناسی زیرزمینی	ژئوفیزیک، تکتونیک، نفت، مهندسی، رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی
۲۵	آب‌های زیرزمینی	آب‌شناسی، عمران (آب)
۲۶	آب‌شناسی کاربردی	آب‌شناسی، عمران (آب)
۲۷	زمین‌شناسی مهندسی	زمین‌شناسی مهندسی، تکتونیک، ژئوفیزیک، عمران، معدن
۲۸	زمین‌شناسی مهندسی کاربردی	زمین‌شناسی مهندسی، تکتونیک، ژئوفیزیک، عمران، معدن
۲۹	زمین‌شناسی صحرایی ۱ و ۲	کارگروهی متشکل از حداقل دو گرایش زمین‌شناسی
۳۰	زمین‌شناسی ساختاری کاربردی	تکتونیک، ژئوفیزیک، زمین‌شناسی مهندسی
۳۱	لرزه‌زمین‌ساخت	تکتونیک، ژئوفیزیک

**معاونت آموزشی و سنجش**

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس**  
**دوره رشته زمین‌شناسی کاربردی**  
**سال تحصیلی ۱۳۹۱-۹۲**

ردیف	نام درس	رشته تحصیلی مدرس
۳۲	سنگش از دور در زمین‌شناسی	زمین‌شناسی با تجربه GIS، ژئوفیزیک،
۳۳	فتورئولوژی	زمین‌شناسی
۳۴	نقشه‌برداری	نقشه‌برداری، عمران، کارتوگرافی، زمین‌شناسی
۳۵	مکانیک خاک	مکانیک خاک، زمین‌شناسی مهندسی، تکتونیک
۳۶	آب‌شناسی (هیدرولوژی)	آب‌شناسی، عمران (آب)
۳۷	پروژه	زمین‌شناسی متناسب با عنوان پروژه
۳۸	کانی‌ها و سنگ‌های صنعتی	زمین‌شناسی اقتصادی، پترولولوژی، کانی‌شناسی
۳۹	تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی	زمین‌شناسی اقتصادی، معدن (اکتشاف)
۴۰	مبانی هیدرولیک	هیدرولیک، مکانیک سیالات، عمران (آب)، آب‌شناسی
۴۱	آشنایی با GIS	GIS، ژئوفیزیک، زمین‌شناسی با تجربه
۴۲	مینرال‌گرافی	کانی‌شناسی، زمین‌شناسی اقتصادی، پترولولوژی
۴۳	زمین‌پژوهشکی	زمین‌شناسی زیست‌محیطی، زمین‌شناسی اقتصادی
۴۴	آمار و احتمال	آمار، ریاضی
۴۵	هیدرولوژی‌شناسی	آب‌شناسی، زمین‌شناسی محیط زیست
۴۶	زبان تخصصی زمین‌شناسی	زمین‌شناسی با تسلط به زبان انگلیسی، زبان انگلیسی
۴۷	میکروفاسیس	رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی، چینه‌شناسی و فسیل‌شناسی
۴۸	ترمودینامیک	فیزیک، پترولولوژی
۴۹	آتشفسان‌شناسی	پترولولوژی، ژئوشیمی
۵۰	محیط‌های رسوبی	رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی
۵۱	دیرینه‌شناسی گیاهی	چینه‌شناسی و فسیل‌شناسی
۵۲	ژئوتوریسم	زمین‌شناسی، جغرافیای طبیعی، ژئومورفولوژی

\* برای دروس ردیف ۶ به بعد، در مراکزی که عضو هیأت علمی گروه زمین‌شناسی با گرایش‌های ذکر شده 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.