

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس**  
**مقطع کارشناسی رشته زمین شناسی (ورودی ۱۴۰۰ به بعد)**  
**سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲**

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

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس**  
**مقطع کارشناسی رشته زمین شناسی (ورودی ۱۴۰۰ به بعد)**  
**سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲**

ردیف	نام درس	رشته تحصیلی مدرس
۲۹	زمین شناسی اقتصادی	زمین شناسی اقتصادی، پترولوژی، ژئوشیمی
۳۰	زمین شناسی نفت	زمین شناسی نفت، ژئوفیزیک، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه و فسیل شناسی
۳۱	آب های زیرزمینی	آب شناسی، عمران (آب)، زمین شناسی مهندسی
۳۲	زمین شناسی مهندسی	زمین شناسی مهندسی، تکتونیک، ژئوفیزیک، عمران، هیدروژئولوژی
۳۳	زمین شناسی صحرایی	زمین شناسی
۳۴	زمین شناسی ساختاری ۲	تکتونیک، ژئوفیزیک، زمین شناسی مهندسی
۳۵	کارآفرینی در زمین شناسی	کلیه رشته های زمین شناسی
۳۶	زبان تخصصی زمین شناسی	زمین شناسی با تسلط به زبان انگلیسی، زبان انگلیسی
۳۷	زمین شناسی زیست محیطی	زمین شناسی
۳۸	سنجش از دور زمین شناختی	زمین شناسی، GIS، ژئوفیزیک، جغرافیای طبیعی
۳۹	کانه نگاری	کانی شناسی، زمین شناسی اقتصادی، پترولوژی
۴۰	ریزرخساره ها	رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه شناسی و فسیل شناسی،
۴۱	ارزیابی ذخایر معدنی	زمین شناسی اقتصادی، معدن (اکتشاف)، پترولوژی
۴۲	زلزله شناسی	ژئوفیزیک، تکتونیک، زمین شناسی مهندسی
۴۳	لرزه زمین ساخت	تکتونیک، ژئوفیزیک
۴۴	زمین شناسی زیرسطحی	زمین شناسی
۴۵	زمین شناسی مهندسی کاربردی	زمین شناسی مهندسی، تکتونیک، ژئوفیزیک، عمران، معدن
۴۶	آشفشان شناسی	پترولوژی، ژئوشیمی، اقتصادی
۴۷	زمین شناسی دریایی	رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، تکتونیک، آب شناسی، چینه شناسی و فسیل شناسی،
۴۸	محیط های رسوبی	رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه شناسی و فسیل شناسی،
۴۹	آب شناسی	آب شناسی، عمران (آب)، زمین شناسی مهندسی
۵۰	دیرینه شناسی گیاهی	چینه شناسی و فسیل شناسی
۵۱	زمین ریخت شناسی	زمین شناسی
۵۲	مکانیک خاک	مکانیک خاک، زمین شناسی مهندسی، تکتونیک
۵۳	هیدروژئوشیمی	آب شناسی، ژئوشیمی
۵۴	خاک شناسی	زمین شناسی
۵۵	پترولوژی	پترولوژی، زمین شناسی اقتصادی، ژئوشیمی

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس**  
**مقطع کارشناسی رشته زمین شناسی (ورودی ۱۴۰۰ به بعد)**  
**سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲**

ردیف	نام درس	رشته تحصیلی مدرس
۵۶	گوهرشناسی	اقتصادی
۵۷	سنگ ها و کانی های صنعتی	اقتصادی
۵۸	مبانی اکتشاف مواد معدنی	اقتصادی، پترولوژی
۵۹	زمین شناسی زغال سنگ	کلیه رشته های زمین شناسی
۶۰	مکانیک سنگ	تکتونیک، ژئوفیزیک، زمین شناسی مهندسی
۶۱	زمین شناسی ساختاری کاربردی	تکتونیک، ژئوفیزیک، زمین شناسی مهندسی
۶۲	زمین فیزیک کاربردی	ژئوفیزیک، تکتونیک، زمین شناسی مهندسی
۶۳	زمین شناسی شهری	کلیه رشته های زمین شناسی
۶۴	زمین شیمی آلی	ژئوشیمی، پترولوژی، زمین شناسی اقتصادی، آب شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی
۶۵	اکتشاف و استخراج آب های زیرزمینی	آب شناسی، عمران (آب)، زمین شناسی مهندسی
۶۶	زمین شناسی پزشکی	اقتصادی، پترولوژی، ژئوشیمی، زیست محیطی
۶۷	زمین گردشگری	کلیه گرایش های زمین شناسی
۶۸	زمین آمار	کلیه گرایش های زمین شناسی
۶۹	روش پژوهش در علوم زمین	کلیه گرایش های زمین شناسی
۷۰	کارآموزی	کلیه گرایش های زمین شناسی

\* برای دروس ردیف ۹ به بعد، در مراکزی که عضو هیأت علمی گروه زمین شناسی با گرایش های ذکر شده برای هر درس موجود نباشد می توان از هیأت علمی زمین شناسی دانشگاه پیام نور با سابقه تدریس حداقل ۴ ترم در همان عنوان درس استفاده نمود.