

جدول تطبیق دروس تخصصی رشته تحصیلی مدرس
مقطع کارشناسی رشته زمین‌شناسی کاربردی (سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
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
۷	زمین‌شناسی تاریخی	چینه‌شناسی و فسیل‌شناسی
۸	بلورشناسی	کانی‌شناسی، پترولوژی، زمین‌شناسی اقتصادی
۹	کانی‌شناسی	کانی‌شناسی، پترولوژی، زمین‌شناسی اقتصادی
۱۰	رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی	رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی، چینه‌شناسی و فسیل‌شناسی
۱۱	سنگ‌شناسی آذرین و دگرگونی	پترولوژی، زمین‌شناسی اقتصادی، ژئوشیمی
۱۲	دیرینه‌شناسی	چینه‌شناسی و فسیل‌شناسی
۱۳	چینه‌شناسی	چینه‌شناسی و فسیل‌شناسی، رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی
۱۴	زمین‌شناسی ساختاری	تکتونیک، ژئوفیزیک، زمین‌شناسی مهندسی
۱۵	زمین‌ساخت	تکتونیک، ژئوفیزیک
۱۶	ژئوفیزیک	ژئوفیزیک، تکتونیک، زمین‌شناسی مهندسی
۱۷	ژئوشیمی	ژئوشیمی، پترولوژی، زمین‌شناسی اقتصادی
۱۸	زمین‌شناسی محیط زیست	زمین‌شناسی
۱۹	اصول سنجش از دور	GIS، ژئوفیزیک، جغرافیای طبیعی
۲۰	زمین‌شناسی ایران	چینه‌شناسی و فسیل‌شناسی، تکتونیک، پترولوژی
۲۱	زمین‌شناسی اقتصادی	زمین‌شناسی اقتصادی، پترولوژی
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	کار گروهی متشکل از حداقل دو گرایش زمین‌شناسی
۳۰	زمین‌شناسی ساختاری کاربردی	تکتونیک، ژئوفیزیک، زمین‌شناسی مهندسی
۳۱	لرزه‌زمین‌ساخت	تکتونیک، ژئوفیزیک
۳۲	سنجش از دور در زمین‌شناسی	زمین‌شناسی با تجربه GIS، ژئوفیزیک، GIS
۳۳	فتوزئولوژی	زمین‌شناسی
۳۴	نقشه‌برداری	نقشه‌برداری، عمران، کارتوگرافی، زمین‌شناسی

جدول تطبیق دروس تخصصی رشته تحصیلی مدرس
مقطع کارشناسی رشته زمین‌شناسی کاربردی (سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱)

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۳۵	مکانیک خاک	مکانیک خاک، زمین‌شناسی مهندسی، تکنیک
۳۶	آب‌شناسی (هیدرولوژی)	آب‌شناسی، عمران (آب)
۳۷	پروژه	زمین‌شناسی متناسب با عنوان پروژه
۳۸	کانی‌ها و سنگ‌های صنعتی	زمین‌شناسی اقتصادی، پترولوژی، 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 GIS
۴۲	مینرالوگرافی	کانی‌شناسی، زمین‌شناسی اقتصادی، پترولوژی
۴۳	زمین‌پزشکی	زمین‌شناسی زیست‌محیطی، زمین‌شناسی اقتصادی
۴۴	آمار و احتمال	آمار، ریاضی
۴۵	هیدروژئوشیمی	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، پترولوژی
۴۹	آتشفشان‌شناسی	پترولوژی، 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.