

جدول تطبیق دروس تخصصی رشته تحصیلی مدرس
مقطع کارشناسی رشته زمین‌شناسی محض (سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹)

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 هندسی	کانی‌شناسی، پترولوژی، زمین‌شناسی اقتصادی
۹	بلورشناسی نوری	کانی‌شناسی، پترولوژی، زمین‌شناسی اقتصادی
۱۰	کانی‌شناسی	کانی‌شناسی، پترولوژی، زمین‌شناسی اقتصادی
۱۱	رسوب‌شناسی	رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی، چینه‌شناسی و فسیل‌شناسی
۱۲	سنگ‌شناسی رسوبی	رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی، چینه‌شناسی و فسیل‌شناسی
۱۳	سنگ‌شناسی آذرین	پترولوژی، زمین‌شناسی اقتصادی، ژئوشیمی
۱۴	سنگ‌شناسی دگرگونی	پترولوژی، زمین‌شناسی اقتصادی، ژئوشیمی
۱۵	دیرینه‌شناسی ۱ و ۲	چینه‌شناسی و فسیل‌شناسی
۱۶	چینه‌شناسی	چینه‌شناسی و فسیل‌شناسی، رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی
۱۷	زمین‌شناسی ساختمانی	تکتونیک، ژئوفیزیک، زمین‌شناسی مهندسی
۱۸	زمین‌ساخت	تکتونیک، ژئوفیزیک
۱۹	فتوژئولوژی	زمین‌شناسی
۲۰	ژئوشیمی	ژئوشیمی، پترولوژی، زمین‌شناسی اقتصادی
۲۱	ژئوفیزیک	ژئوفیزیک، تکتونیک، زمین‌شناسی مهندسی
۲۲	نقشه‌برداری	نقشه‌برداری، عمران، کارتوگرافی، زمین‌شناسی
۲۳	زمین‌شناسی ایران	چینه‌شناسی و فسیل‌شناسی، تکتونیک، پترولوژی
۲۴	عملیات زمین‌شناسی ایران	چینه‌شناسی و فسیل‌شناسی، تکتونیک، پترولوژی
۲۵	زمین‌شناسی اقتصادی	زمین‌شناسی اقتصادی، پترولوژی
۲۶	زمین‌شناسی نفت	زمین‌شناسی نفت، ژئوفیزیک، رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی، چینه‌شناسی
۲۷	آب‌های زیرزمینی	آب‌شناسی، عمران (آب)
۲۸	زمین‌شناسی مهندسی	زمین‌شناسی مهندسی، تکتونیک، ژئوفیزیک، عمران، معدن
۲۹	پترولوژی	پترولوژی، زمین‌شناسی اقتصادی، ژئوشیمی
۳۰	زمین‌شناسی صحرایی	کار گروهی متشکل از حداقل دو گرایش زمین‌شناسی
۳۱	زبان تخصصی زمین‌شناسی	زمین‌شناسی با تسلط به زبان انگلیسی، زبان انگلیسی
۳۲	میرالوگرافی	کانی‌شناسی، زمین‌شناسی اقتصادی، پترولوژی
۳۳	میکروفاسیس	رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی، چینه‌شناسی و فسیل‌شناسی
۳۴	تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی	زمین‌شناسی اقتصادی، معدن (اکتشاف)

جدول تطبیق دروس تخصصی رشته تحصیلی مدرس
مقطع کارشناسی رشته زمین شناسی محض (سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹)

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۳۵	اصول سنجش از دور	GIS، ژئوفیزیک، جغرافیای طبیعی
۳۶	ترمودینامیک	فیزیک، پترولوژی
۳۷	زلزله شناسی	ژئوفیزیک، تکتونیک، زمین شناسی مهندسی
۳۸	لرزه زمین ساخت	تکتونیک، ژئوفیزیک
۳۶	زمین شناسی زیرزمینی	ژئوفیزیک، تکتونیک، نفت، مهندسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی
۳۷	زمین شناسی مهندسی کاربردی	زمین شناسی مهندسی، تکتونیک، ژئوفیزیک، عمران، معدن
۳۸	زمین شناسی محیط زیست	زمین شناسی
۳۹	آتشفشان شناسی	پترولوژی، ژئوشیمی
۴۰	آمار و احتمال	آمار، ریاضی
۴۱	خاک شناسی	خاک شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، کانی شناسی
۴۲	زمین شناسی دریایی	رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، تکتونیک، آب شناسی
۴۳	محیط های رسوبی	رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی
۴۴	هیدروژئوشیمی	آب شناسی
۴۵	آب شناسی (هیدرولوژی)	آب شناسی، عمران (آب)
۴۶	زمین شناسی مواد انرژی زا	زمین شناسی اقتصادی، زمین شناسی نفت، زمین شناسی زیست محیطی
۴۷	دیرینه شناسی گیاهی	چینه شناسی و فسیل شناسی
۴۸	ژئومورفولوژی	ژئومورفولوژی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، خاک شناسی، تکتونیک
۴۹	مکانیک خاک	مکانیک خاک، زمین شناسی مهندسی، تکتونیک
۵۰	مبانی هیدرولیک	هیدرولیک، عمران (آب)، آب شناسی
۵۱	آشنایی با GIS	GIS، ژئوفیزیک، زمین شناسی با تجربه GIS
۵۲	ژئوتوریسم	زمین شناسی، جغرافیای طبیعی، ژئومورفولوژی

* برای دروس ردیف ۶ 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.