

جدول تطبیق دروس تخصصی رشته تحصیلی مدرس
مقطع کارشناسی رشته زمین‌شناسی کاربردی (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	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	فتوژئولوژی	زمین‌شناسی
۳۴	نقشه‌برداری	نقشه‌برداری، عمران، کارتوگرافی، زمین‌شناسی

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

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۳۵	مکانیک خاک	مکانیک خاک، زمین شناسی مهندسی، تکتونیک
۳۶	آب شناسی (هیدرولوژی)	آب شناسی، عمران (آب)
۳۷	پروژه	زمین شناسی متناسب با عنوان پروژه
۳۸	کانی ها و سنگ های صنعتی	زمین شناسی اقتصادی، پترولوژی، کانی شناسی
۳۹	تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی	زمین شناسی اقتصادی، معدن (اکتشاف)
۴۰	مبانی هیدرولیک	هیدرولیک، مکانیک سیالات، عمران (آب)، آب شناسی
۴۱	آشنایی با GIS	GIS، ژئوفیزیک، زمین شناسی با تجربه GIS
۴۲	مینرالوگرافی	کانی شناسی، زمین شناسی اقتصادی، پترولوژی
۴۳	زمین پزشکی	زمین شناسی زیست محیطی، زمین شناسی اقتصادی
۴۴	آمار و احتمال	آمار، ریاضی
۴۵	هیدروژئوشیمی	آب شناسی، زمین شناسی محیط زیست
۴۶	زبان تخصصی زمین شناسی	زمین شناسی با تسلط به زبان انگلیسی، زبان انگلیسی
۴۷	میکروفاسیس	رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه شناسی و فسیل شناسی
۴۸	ترمودینامیک	فیزیک، پترولوژی
۴۹	آتشفشان شناسی	پترولوژی، ژئوشیمی
۵۰	محیط های رسوبی	رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی
۵۱	دیرینه شناسی گیاهی	چینه شناسی و فسیل شناسی
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.