

جدول تطبیق دروس تخصصی رشته تحصیلی مدرس

مقطع کارشناسی رشته زمین‌شناسی محض

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، کار توگرافی، 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 صحرائی	کار گروهی متشکل از حداقل دو گرایش زمین‌شناسی
۳۱	زبان تخصصی زمین‌شناسی	زمین‌شناسی با تسلط به زبان انگلیسی، زبان انگلیسی
۳۲	مینرالوگرافی	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 با رشته تحصیلی مدرس

مقطع کارشناسی رشته زمین‌شناسی محض

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	زلزله‌شناسی	ژئوفیزیک، تکتونیک، زمین‌شناسی مهندسی
۳۸	لرزه‌زمین‌ساخت	تکتونیک، ژئوفیزیک
۳۶	زمین‌شناسی زیرزمینی	ژئوفیزیک، تکتونیک، نفت، مهندسی، رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی
۳۷	زمین‌شناسی مهندسی کاربردی	زمین‌شناسی مهندسی، تکتونیک، ژئوفیزیک، عمران، معدن
۳۸	زمین‌شناسی محیط زیست	زمین‌شناسی
۳۹	آتشفشان‌شناسی	پترولوژی، ژئوشیمی
۴۰	آمار و احتمال	آمار، ریاضی
۴۱	خاک‌شناسی	خاک‌شناسی، رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی، کانی‌شناسی
۴۲	زمین‌شناسی دریایی	رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی، تکتونیک، آب‌شناسی
۴۳	محیط‌های رسوبی	رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی
۴۴	هیدروژئوشیمی	آب‌شناسی
۴۵	آب‌شناسی (هیدرولوژی)	آب‌شناسی، عمران (آب)
۴۶	زمین‌شناسی مواد انرژی‌زا	زمین‌شناسی اقتصادی، زمین‌شناسی نفت، زمین‌شناسی زیست‌محیطی
۴۷	دیرینه‌شناسی گیاهی	چینه‌شناسی و فسیل‌شناسی
۴۸	ژئومورفولوژی	ژئومورفولوژی، رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی، خاک‌شناسی، تکتونیک
۴۹	مکانیک خاک	مکانیک خاک، زمین‌شناسی مهندسی، تکتونیک
۵۰	مبانی هیدرولیک	هیدرولیک، عمران (آب)، آب‌شناسی
۵۱	آشنایی با GIS	GIS، ژئوفیزیک، زمین‌شناسی با تجربه GIS
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.