

جدول تطبیق رشته زمین شناسی کاربردی سال تحصیلی ۸۸-۸۹

ردیف	نام درس	
۱	ریاضی ۱ و ۲	مدرک حداقل کارشناسی ارشد 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 رشته های علوم پایه و مهندسی با تجربه برنامه سازی
۶	زمین شناسی فیزیکی و آزمایشگاه	زمین شناسی
۷	زمین شناسی تاریخی	چینه شناسی و فسیل شناسی، رسوب شناسی، زمین شناسی
۸	بلورشناسی	کانی شناسی، پترولولوژی (سنگ شناسی)، زمین شناسی اقتصادی
۹	کانی شناسی	کانی شناسی، پترولولوژی (سنگ شناسی)، زمین شناسی اقتصادی
۱۰	دیرینه شناسی	چینه شناسی و فسیل شناسی
۱۱	رسوب شناسی و سنگ شناسی	رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه شناسی و فسیل شناسی
۱۲	زمین شناسی زیست محیطی	زمین شناسی
۱۳	چینه شناسی	چینه شناسی و فسیل شناسی، رسوب شناسی
۱۴	سنگ شناسی آذرین و دگرگونی	پترولولوژی (سنگ شناسی)، زمین شناسی اقتصادی، ژئوفیزیک
۱۵	آبهای سطحی	آب شناسی، زمین شناسی مهندسی، رسوب شناسی، ژئوفیزیک
۱۶	زمین شناسی ساختاری	زمین شناسی ساختمانی (تکتونیک)، ژئوفیزیک، زمین شناسی مهندسی
۱۷	زمین فیزیک	ژئوفیزیک، زمین شناسی مهندسی، زمین شناسی اقتصادی، زمین شناسی ساختمانی (تکتونیک)
۱۸	اصول سنجش از دور	ژئوفیزیک، زمین شناسی، جغرافیای طبیعی
۱۹	زمین شیمی	ژئوشیمی، پترولولوژی (سنگ شناسی)، زمین شناسی اقتصادی
۲۰	فتورپلولوژی	زمین شناسی
۲۱	نقشه برداری	نقشه برداری، مهندسی عمران، کارتوگرافی، زمین شناسی
۲۲	زمین شناسی صحرایی ۱ و ۲	کار گروهی مشکل از حداقل دو گرایش
۲۳	زمین شناسی ایران	چینه شناسی و فسیل شناسی، زمین شناسی ساختمانی (تکتونیک)، پترولولوژی (سنگ شناسی)
۲۴	زمین شناسی اقتصادی	زمین شناسی اقتصادی، پترولولوژی (سنگ شناسی)
۲۵	آبهای زیرزمینی ۱	آب شناسی، زمین شناسی مهندسی، ژئوفیزیک
۲۶	کانیها و سنگهای صنعتی	زمین شناسی اقتصادی، پترولولوژی (سنگ شناسی)، کانی شناسی

۲۷	زمین ساخت	
۲۸	اصول اکتشافات معدنی	
۲۹	آب شناسی کاربردی	
۳۰	لرزه زمین ساخت	
۳۱	زمین شناسی مهندسی	زمین شناسی مهندسی (تکتونیک)، ژئوفیزیک، زمین شناسی ساختمانی (تکتونیک)، ژئوفیزیک، زمین شناسی مهندسی، ژئوفیزیک
۳۲	پروژه	زمین شناسی متناسب با عنوان پروژه
۳۳	زمین شناسی ساختاری کاربردی	زمین شناسی ساختمانی (تکتونیک)، ژئوفیزیک، زمین شناسی مهندسی
۳۴	تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی	زمین شناسی ساختمانی اقتصادی، معدن (اکتشاف)، پترولولوژی
۳۵	کانه نگاری	کانه شناسی، زمین شناسی اقتصادی، پترولولوژی (سنگ شناسی)
۳۶	سنجهش از دور در زمین شناسی	ژئوفیزیک، زمین شناسی
۳۷	زمین شناسی زیر سطحی	ژئوفیزیک، زمین شناسی ساختمانی (تکتونیک)، زمین شناسی مهندسی، زمین شناسی اقتصادی، چینه و رسوب
۳۸	ئیدروژئوشیمی	آب شناسی، ژئوشیمی
۳۹	زمین شناسی مهندسی کاربردی	زمین شناسی مهندسی، زمین شناسی ساختمانی (تکتونیک)، ژئوفیزیک، مهندسی عمران و معدن
۴۰	زمین شناسی نفت	زمین شناسی نفت، چینه شناسی، ژئوفیزیک، رسوب شناسی، سنگ شناسی رسوبی

حوزه معاونت آموزشی و سنجش

جدول تطبیق رشته زمین شناسی (محض)

سال تحصیلی ۸۸-۸۹

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد
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 رشته های علوم پایه و مهندسی با تجربه برنامه سازی
۶	زمین شناسی فیزیکی و آزمایشگاه	زمین شناسی
۷	زمین شناسی تاریخی	چینه شناسی و فسیل شناسی، رسوب شناسی، زمین شناسی
۸	بلورشناسی هندسی	کانی شناسی، پترولولوژی (سنگ شناسی)، زمین شناسی اقتصادی
۹	بلورشناسی نوری	کانی شناسی، پترولولوژی (سنگ شناسی)، زمین شناسی اقتصادی
۱۰	کانی شناسی	کانی شناسی، پترولولوژی (سنگ شناسی)، زمین شناسی اقتصادی
۱۱	رسوب شناسی	رسوب شناسی، سنگ شناسی رسوبی، چینه شناسی و فسیل شناسی
۱۲	محیطهای رسوبی	رسوب شناسی، سنگ شناسی رسوبی
۱۳	سنگ شناسی رسوبی	سنگ شناسی رسوبی، رسوب شناسی، چینه شناسی و فسیل شناسی
۱۴	سنگ شناسی آذرین	پترولولوژی (سنگ شناسی)، زمین شناسی اقتصادی، ژئوشیمی
۱۵	سنگ شناسی دگرگونی	پترولولوژی (سنگ شناسی)، زمین شناسی اقتصادی، ژئوشیمی
۱۶	دیرینه شناسی ۱ و ۲	چینه شناسی و فسیل شناسی
۱۷	چینه شناسی	چینه شناسی و فسیل شناسی، رسوب شناسی
۱۸	زمین شناسی ساختمانی	زمین شناسی ساختمانی (تکنونیک)، ژئوفیزیک، زمین شناسی مهندسی
۱۹	زمین ساخت	زمین شناسی ساختمانی (تکنونیک)، ژئوفیزیک، پترولولوژی، زمین شناسی
۲۰	فتورلولوژی	زمین شناسی
۲۱	ژئوشیمی	ژئوشیمی، پترولولوژی (سنگ شناسی)، زمین شناسی اقتصادی
۲۲	ژئوفیزیک	ژئوفیزیک، زمین شناسی مهندسی، زمین شناسی ساختمانی (تکنونیک)
۲۳	نقشه برداری	نقشه برداری، مهندسی عمران، کارتوگرافی، زمین شناسی
۲۴	زمین شناسی ایران	چینه شناسی و فسیل شناسی، زمین شناسی ساختمانی (تکنونیک)، پترولولوژی (سنگ شناسی)
۲۵	عملیات زمین شناسی ایران	چینه شناسی و فسیل شناسی، زمین شناسی ساختمانی (تکنونیک)، پترولولوژی (سنگ شناسی)

زemin شناسی اقتصادی، پترولورژی (سنگ شناسی)	زمین شناسی اقتصادی	۲۶
زمین شناسی نفت، چینه شناسی، ژئوفیزیک، رسوب شناسی، سنگ شناسی رسوی	زمین شناسی نفت	۲۷
آب شناسی، زemin شناسی مهندسی، ژئوفیزیک	آبهای زیرزمینی	۲۸
زمین شناسی مهندسی، زemin شناسی ساختمانی (تکنونیک)، ژئوفیزیک، مهندسی عمران و معدن پترولورژی	زمین شناسی مهندسی	۲۹
(سنگ شناسی)، زemin شناسی اقتصادی، ژئوشیمی	پترولورژی	۳۰
کارگروهی مشکل از حداقل دو گرایش	زمین شناسی صحرایی	۳۱
زمین شناسی، زبان انگلیسی	زبان تخصصی	۳۲
زمین شناسی اقتصادی، مهندسی معدن (اکشاف)	تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی	۳۳
ژئوفیزیک، زemin شناسی ساختمانی (تکنونیک)، زemin شناسی مهندسی	زلزله شناسی	۳۴
خاک شناسی، زemin شناسی مهندسی، زemin شناسی ساختمانی (تکنونیک)، عمران	مکانیک خاک	۳۵
آتشفشنان شناسی، پترولورژی (سنگ شناسی)، ژئوشیمی	آتشفشنان شناسی	۳۶
خاک شناسی، رسوب شناسی، کانی شناسی	خاک شناسی	۳۷
رسوب شناسی، خاک شناسی، زemin شناسی ساختمانی (تکنونیک)	ژئومورفولورژی	۳۸
رسوب شناسی، سنگ شناسی رسوی، زemin شناسی ساختمانی (تکنونیک)، آب شناسی	زمین شناسی دریایی	۳۹

برای دروس ردیف ۶ به بعد، در مراکزی که عضو هیأت علمی با گرایش های ذکر شده برای هر درس موجود نباشد می توان از عضو هیأت علمی دانشگاه پیام نور با حداقل مدرک کارشناسی ارشد زemin شناسی با سابقه تدریس حداقل ۶ ترم در همان عنوان درس استفاده نمود.

حوزه معاونت آموزشی و سنجش