

جدول تطبیق مقطع کارشناسی رشته زمین شناسی

سال تحصیلی ۹۵-۹۶

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۱	ریاضی ۱	ریاضی، آمار	
۲	ریاضی ۲	ریاضی، آمار	
۳	فیزیک پایه ۱	فیزیک، مکانیک	
۴	فیزیک پایه ۲	فیزیک، الکترونیک، برق	
۵	شیمی عمومی و آزمایشگاه	شیمی	
۶	مبانی کامپیوتر	کامپیوتر، کلیه رشته‌های علوم پایه با تجربه برنامه‌سازی	
۷	آمار مقدماتی	آمار، ریاضی، کلیه گرایش‌های زمین شناسی	
۸	زمین‌شناسی فیزیکی و آزمایشگاه	زمین‌شناسی، ژئوفیزیک (با کارشناسی زمین‌شناسی)	
۹	زمین‌شناسی تاریخی	چینه‌شناسی و فسیل‌شناسی، رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوی	
۱۰	بلورشناسی نوری	کانی‌شناسی، پترولولوژی، زمین‌شناسی اقتصادی، ژئوشیمی (با کارشناسی زمین‌شناسی)	
۱۱	مبانی کانی‌شناسی	کانی‌شناسی، پترولولوژی، زمین‌شناسی اقتصادی، ژئوشیمی (با کارشناسی زمین‌شناسی)	
۱۲	رسوب‌شناسی	رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوی، چینه‌شناسی و فسیل‌شناسی	
۱۳	سنگ‌های رسوی	رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوی، چینه‌شناسی و فسیل‌شناسی	
۱۴	سنگ‌های آذرین	پترولولوژی، زمین‌شناسی اقتصادی، ژئوشیمی	
۱۵	سنگ‌های دگرگونی	پترولولوژی، زمین‌شناسی اقتصادی، ژئوشیمی	
۱۶	دیرینه‌شناسی - ماکروفسیل	چینه‌شناسی و فسیل‌شناسی	
۱۷	ریزدیرینه‌شناسی	چینه‌شناسی و فسیل‌شناسی	
۱۸	چینه‌شناسی	چینه‌شناسی و فسیل‌شناسی، رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوی	
۱۹	زمین‌شناسی ساختاری	تکتونیک، ژئوفیزیک، زمین‌شناسی مهندسی	
۲۰	زمین‌ساخت	تکتونیک، ژئوفیزیک	
۲۱	فتولولوژی	زمین‌شناسی	
۲۲	مبانی زمین‌شیمی	ژئوشیمی، پترولولوژی، زمین‌شناسی اقتصادی، آب‌شناسی، رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوی	
۲۳	زمین‌فیزیک	ژئوفیزیک، تکتونیک، زمین‌شناسی مهندسی	
۲۴	نقشه‌برداری	نقشه‌برداری، عمران، کارتوگرافی، زمین‌شناسی	
۲۵	سامانه اطلاعات جغرافیایی	GIS، ژئوفیزیک، زمین‌شناسی	
۲۶	زمین‌شناسی ایران	چینه‌شناسی و فسیل‌شناسی، تکتونیک، پترولولوژی، رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوی، اقتصادی	

جدول تطبیق مقطع کارشناسی رشته زمین شناسی

سال تحصیلی ۹۵-۹۶

* برای دروس ردیف ۸ به بعد، در مراکزی که عضو هیأت علمی گروه زمین‌شناسی نفت، ژئوفیزیک، رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی، زمین‌شناسی با گرایش‌های ذکر شده برای هر درس موجود نباشد می‌توان از هیأت علمی زمین‌شناسی دانشگاه پیام نور در صورت داشتن <u>کسر موظف</u> به تشخیص شورای گروه استانی استفاده نمود.	چینه‌شناسی و فسیل‌شناسی، تکتونیک، پترولوزی، رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی، اقتصادی	عملیات زمین‌شناسی ایران
	زمین‌شناسی اقتصادی، پترولوزی، ژئوشیمی	زمین‌شناسی اقتصادی
	زمین‌شناسی نفت، ژئوفیزیک، رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی، چینه و فسیل شناسی	زمین‌شناسی نفت
	آب‌های زیرزمینی	آب‌های زیرزمینی
	زمین‌شناسی مهندسی، تکتونیک، ژئوفیزیک، عمران، هیدروژئولوزی	زمین‌شناسی مهندسی
	زمین‌شناسی	زمین‌شناسی صغرابی
	متون علمی	زمین‌شناسی
	زمین‌شناسی با تسلط به زبان انگلیسی، زبان انگلیسی	زمین‌شناسی
	زمین‌شناسی	زمین‌شناسی زیستمحیطی
	زمین‌شناسی ، GIS، ژئوفیزیک، جغرافیای طبیعی	سنگش از دور
	کانی‌شناسی، زمین‌شناسی اقتصادی، پترولوزی	کانه‌نگاری
	رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی، چینه‌شناسی و فسیل‌شناسی	ریزرساره‌ها
	زمین‌شناسی اقتصادی، معدن (اکتشاف)، پترولوزی	ارزیابی ذخایر معدنی
	ژئوفیزیک، تکتونیک، زمین‌شناسی مهندسی	زلزله‌شناسی
	تکتونیک، ژئوفیزیک	لرزه‌زمین‌ساخت
	زمین‌شناسی	زمین‌شناسی زیرسطحی
	زمین‌شناسی مهندسی، تکتونیک، ژئوفیزیک، عمران، معدن	زمین‌شناسی مهندنسی کاربردی
	پترولوزی، ژئوشیمی، اقتصادی	آتشفسان‌شناسی
	رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی، تکتونیک، آب‌شناسی، چینه‌شناسی و فسیل‌شناسی	زمین‌شناسی دریانی
	رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی، چینه‌شناسی و فسیل‌شناسی	محیط‌های رسوبی
	آب‌شناسی، عمران (آب)، زمین‌شناسی مهندسی	آب‌شناسی
	چینه‌شناسی و فسیل‌شناسی	دیرینه‌شناسی گیاهی
	زمین‌شناسی	زمین‌ریخت‌شناسی
	مکانیک خاک، زمین‌شناسی مهندسی، تکتونیک	مکانیک خاک
	آب‌شناسی - ژئوشیمی	هیدروژئوشیمی
	زمین‌شناسی	زمین‌شناسی مواد انرژی‌زا
	زمین‌شناسی	خاک‌شناسی
	پترولوزی	ترمودینامیک
	هیدرولیک، عمران (آب)، آب‌شناسی	مبانی هیدرولیک

جدول تطبیق مقطع کارشناسی رشته زمین شناسی

سال تحصیلی ۹۵-۹۶

در گرایش های نامبرده فوق با عنوان زمین شناسی لازم است که مدرک کارشناسی مدرس زمین شناسی باشد *

(نه هیدرولوژی) منظور از آب شناسی در جدول فوق هیدرولوژی می باشد *