

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
قطع کارشناسی رشته زمین شناسی
سال تحصیلی ۹۶-۹۷

ردیف	کد درس	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ارشد عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف
1		ریاضی ۱	ریاضی، آمار	
2		ریاضی ۲	ریاضی، آمار	
3		فیزیک پایه ۱	فیزیک، مکانیک	
4		فیزیک پایه ۲	فیزیک، الکترونیک، برق	
5		شیمی عمومی و آزمایشگاه	شیمی	
6		مبانی کامپیوتر	کامپیوتر، کلیه رشته‌های علوم پایه با تجربه برنامه‌سازی	
7		آمار مقدماتی	آمار، ریاضی، کلیه گرایش‌های زمین شناسی	
8		زمین‌شناسی فیزیکی و آزمایشگاه	زمین‌شناسی، ژئوفیزیک (با کارشناسی زمین‌شناسی)	
9		زمین‌شناسی تاریخی	چینه‌شناسی و فسیل‌شناسی، رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسویی	
10		بلورشناسی نوری	کانی‌شناسی، پترولولوژی، زمین‌شناسی اقتصادی، ژئوشیمی (با کارشناسی زمین‌شناسی)	
11		مبانی کانی‌شناسی	کانی‌شناسی، پترولولوژی، زمین‌شناسی اقتصادی، ژئوشیمی (با کارشناسی زمین‌شناسی)	
12		رسوب‌شناسی	رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسویی، چینه‌شناسی و فسیل‌شناسی	
13		سنگ‌های رسویی	رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسویی، چینه‌شناسی و فسیل‌شناسی	

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
قطعه کارشناسی رشته زمین شناسی
سال تحصیلی ۹۶-۹۷

	سنگ‌های آذین	14
	سنگ‌های دگرگونی	15
	دیرینه‌شناسی - ماکروفسیل	16
	ریزدیرینه‌شناسی	17
	چینه‌شناسی و فسیل شناسی	18
	زمین‌شناسی ساختاری	19
	زمین‌ساخت	20
	فتوژئولوژی	21
	مبانی زمین‌شیمی	22
	زمین‌فیزیک	23
	نقشه‌برداری، عمران، کارتوگرافی، زمین‌شناسی	24
	سامانه اطلاعات جغرافیایی	25
	زمین‌شناسی ایران	26
* برای دروس ردیف ۸ به بعد، در	چینه‌شناسی و فسیل شناسی، تکتونیک، پترولولوژی، رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی، اقتصادی	
مراکزی که عضو هیأت علمی گروه 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.	عملیات زمین‌شناسی ایران	27
	زمین‌شناسی اقتصادی	28
	زمین‌شناسی نفت	29
	آب‌های زیرزمینی	30
	زمین‌شناسی مهندسی	31
	زمین‌شناسی صحرایی	32

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
قطعه کارشناسی رشته زمین‌شناسی
سال تحصیلی ۹۶-۹۷

33		متون علمی زمین‌شناسی
34		زمین‌شناسی زیست‌محیطی
35		زمین‌شناسی از دور
36		کانه‌نگاری
37		رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی، چینه‌شناسی و فسیل‌شناسی ریزرساره‌ها
38		ارزیابی ذخایر معدنی
39		زلزله‌شناسی
40		لرزه‌زمین‌ساخت
41		زمین‌شناسی زیرسطحی
42		زمین‌شناسی مهندسی کاربردی
43		آتش‌فشاں‌شناسی
44		زمین‌شناسی دریاپی
45		محیط‌های رسوبی
46		آب‌شناسی
47		دیرینه‌شناسی گیاهی
48		زمین‌ریخت‌شناسی
49		مکانیک خاک، زمین‌شناسی مهندسی، تکتونیک
50		هیدرولرژی‌شناسی
51		زمین‌شناسی مواد انرژی‌زا
52		خاک‌شناسی
53		ترمودینامیک

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
مقطع کارشناسی رشته زمین شناسی
سال تحصیلی ۹۶-۹۷

	هیدرولیک، عمران (آب)، آب شناسی	مبانی هیدرولیک	54
--	--------------------------------	----------------	----

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

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