

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
مقطع کارشناسی رشته زمین شناسی
سال تحصیلی ۹۸-۹۹

ردیف	کد درس	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی 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		زمین شناسی فیزیکی و آزمایشگاه	زمین شناسی، ژئوفیزیک (با کارشناسی زمین شناسی)	
9		زمین شناسی تاریخی	چینه‌شناسی و فسیل‌شناسی، رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی	
10		بلورشناسی نوری	کانی شناسی، پترولوژی، زمین شناسی اقتصادی، ژئوشیمی (با کارشناسی زمین شناسی)	
11		مبانی کانی شناسی	کانی شناسی، پترولوژی، زمین شناسی اقتصادی، ژئوشیمی (با کارشناسی زمین شناسی)	
12		رسوب‌شناسی	رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی، چینه‌شناسی و فسیل‌شناسی	
13		سنگ‌های رسوبی	رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی، چینه‌شناسی و فسیل‌شناسی	

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
مقطع کارشناسی رشته زمین شناسی
سال تحصیلی ۹۸-۹۹

	پترولوژی، زمین شناسی اقتصادی، ژئوشیمی	سنگ‌های آذرین	14
	پترولوژی، زمین شناسی اقتصادی، ژئوشیمی	سنگ‌های دگرگونی	15
	چینه‌شناسی و فسیل‌شناسی	دیرینه‌شناسی - ماکروفسیل	16
	چینه‌شناسی و فسیل‌شناسی	ریزدیرینه‌شناسی	17
	چینه‌شناسی و فسیل‌شناسی، رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی	چینه‌شناسی	18
	تکتونیک، ژئوفیزیک، زمین‌شناسی مهندسی	زمین‌شناسی ساختاری	19
	تکتونیک، ژئوفیزیک	زمین‌ساخت	20
	زمین‌شناسی	فتوزئولوژی	21
	ژئوشیمی، پترولوژی، زمین‌شناسی اقتصادی، آب‌شناسی، رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی	مبانی زمین‌شناسی	22
	ژئوفیزیک، تکتونیک، زمین‌شناسی مهندسی	زمین‌فیزیک	23
	نقشه‌برداری، عمران، کارتوگرافی، زمین‌شناسی	نقشه‌برداری	24
	GIS، ژئوفیزیک، زمین‌شناسی	سامانه اطلاعات جغرافیایی	25
* برای دروس ردیف ۸ 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 در صورت داشتن کسر موظف به تشخیص شورای گروه استانی استفاده نمود.	چینه‌شناسی و فسیل‌شناسی، تکتونیک، پترولوژی، رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی، اقتصادی	زمین‌شناسی ایران	26
	چینه‌شناسی و فسیل‌شناسی، تکتونیک، پترولوژی، رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی، اقتصادی	عملیات زمین‌شناسی ایران	27
	زمین‌شناسی اقتصادی، پترولوژی، ژئوشیمی	زمین‌شناسی اقتصادی	28
	زمین‌شناسی نفت، ژئوفیزیک، رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی، چینه و فسیل‌شناسی	زمین‌شناسی نفت	29
	آب‌شناسی، عمران (آب)، زمین‌شناسی مهندسی	آب‌های زیرزمینی	30
	زمین‌شناسی مهندسی، تکتونیک، ژئوفیزیک، عمران، هیدروژئولوژی	زمین‌شناسی مهندسی	31
	زمین‌شناسی	زمین‌شناسی صحرائی	32

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
مقطع کارشناسی رشته زمین شناسی
سال تحصیلی ۹۹-۹۸

33	متون علمی زمین شناسی	زمین شناسی با تسلط به زبان انگلیسی، زبان انگلیسی
34	زمین شناسی زیست محیطی	زمین شناسی
35	سنجش از دور	زمین شناسی ، GIS ، ژئوفیزیک، جغرافیای طبیعی
36	کانه نگاری	کانی شناسی، زمین شناسی اقتصادی، پترولوژی
37	ریزرخساره ها	رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه شناسی و فسیل شناسی
38	ارزیابی ذخایر معدنی	زمین شناسی اقتصادی، معدن (اکتشاف)، پترولوژی
39	زلزله شناسی	ژئوفیزیک، تکتونیک، زمین شناسی مهندسی
40	لرزه زمین ساخت	تکتونیک، ژئوفیزیک
41	زمین شناسی زیر سطحی	زمین شناسی
42	زمین شناسی مهندسی کاربردی	زمین شناسی مهندسی، تکتونیک، ژئوفیزیک، عمران، معدن
43	آشفشان شناسی	پترولوژی، ژئوشیمی، اقتصادی
44	زمین شناسی دریایی	رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، تکتونیک، آب شناسی، چینه شناسی و فسیل شناسی
45	محیط های رسوبی	رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه شناسی و فسیل شناسی
46	آب شناسی	آب شناسی، عمران (آب)، زمین شناسی مهندسی
47	دیرینه شناسی گیاهی	چینه شناسی و فسیل شناسی
48	زمین ریخت شناسی	زمین شناسی
49	مکانیک خاک	مکانیک خاک، زمین شناسی مهندسی، تکتونیک
50	هیدروژئوشیمی	آب شناسی - ژئوشیمی
51	زمین شناسی مواد انرژی زا	زمین شناسی
52	خاک شناسی	زمین شناسی
53	ترمودینامیک	پترولوژی

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
مقطع کارشناسی رشته زمین شناسی
سال تحصیلی ۹۸-۹۹

	مبانی هیدرولیک	هیدرولیک، عمران (آب)، آب شناسی	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 هیدروژئولوژی می باشد (نه هیدرولوژی)