

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس**  
**قطع کارشناسی رشته زمین شناسی**  
**سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱**

ردیف	کد درس	نام درس	حداکمل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	حداکمل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به 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 رسوبی	
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 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 ۱۴۰۲-۱۴۰۱**

	سنگ‌های آذرین	14
	پترولوزی، زمین‌شناسی اقتصادی، ژئوشیمی	
	سنگ‌های دگرگونی	15
	پترولوزی، زمین‌شناسی اقتصادی، ژئوشیمی	
	دیرینه‌شناسی - ماکروفسیل	16
	چینه‌شناسی و فسیل‌شناسی	
	ریزدیرینه‌شناسی	17
	چینه‌شناسی و فسیل‌شناسی، رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی	
	چینه‌شناسی	18
	تکتونیک، ژئوفیزیک، زمین‌شناسی مهندسی	19
	زمین‌شناسی ساختاری	
	تکتونیک، ژئوفیزیک	20
	زمین‌ساخت	
	زمین‌شناسی	21
	فتوژئولوزی	
	ژئوشیمی، پترولوزی، زمین‌شناسی اقتصادی، آب شناسی، رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی	
	مبانی زمین‌شیمی	22
	ژئوفیزیک، تکتونیک، زمین‌شناسی مهندسی	23
	نقشه‌برداری، عمران، کارتوگرافی، زمین‌شناسی	24
	نقشه‌برداری	
	سامانه اطلاعات جغرافیایی GIS	25
	زمین‌شناسی ایران	
* برای دروس ردیف ۸ به بعد، در مراکزی که عضو هیأت علمی گروه زمین‌شناسی با گرایش‌های ذکرشده 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	26
	عملیات زمین‌شناسی ایران	
	زمین‌شناسی اقتصادی	28
	زمین‌شناسی اقتصادی، پترولوزی، ژئوشیمی	
	زمین‌شناسی نفت، ژئوفیزیک، رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی، چینه و فسیل‌شناسی	29
	زمین‌شناسی نفت	
	آب‌های زیرزمینی	30
	آب‌شناسی، عمران (آب)، زمین‌شناسی مهندسی	
	زمین‌شناسی مهندسی	31
	هیدروژئولوزی	
	زمین‌شناسی	32
	زمین‌شناسی صحرابی	

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس**  
**قطعه کارشناسی رشته زمین شناسی**  
**سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱**

متون علمی زمین‌شناسی			33
زمین‌شناسی زیست‌محیطی			34
سنجهش از دور			35
کانه‌نگاری			36
ریزرهای خساره‌ها			37
ارزیابی ذخایر معدنی			38
زلزله‌شناسی			39
لرزه‌زمین‌ساخت			40
زمین‌شناسی زیرسطحی			41
زمین‌شناسی مهندسی کاربردی			42
آتش‌شانشناختی			43
زمین‌شناسی دریایی			44
محیط‌های رسوی			45
آب‌شناسی			46
دیرینه‌شناسی گیاهی			47
زمین‌ریخت‌شناسی			48
مکانیک خاک			49
هیدرولیک خاک			50
زمین‌شناسی مواد انرژی‌زا			51
زمین‌شناسی خاک‌شناسی			52
ترمودینامیک پترولوری			53

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس  
قطعه کارشناسی رشته زمین شناسی  
سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

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)