

جدول دروس مقطع کارشناسی ارشد رشته زمین شناسی - گرایش پترولوژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر

همنیاز	پیشنیاز	نوع واحد		نام درس	دروس کمبود ( جبرانی )
		عملی	نظری		
			2	آمار و احتمالات	
			2	روش تحقیق	
			2	ترمودینامیک	

همنیاز	پیشنیاز	نوع واحد		نام درس	دروس الزامی
		عملی	نظری		
		1	2	پترولوژی سنگ های آذرین (1)	
			2	ماگماتیسم و دگرگونی ایران	
			3	ژئوشیمی پیشرفته	
			2	ژئوکرونولوژی	
		1	2	پترولوژی سنگ های آذرین (2)	
		1	2	پترولوژی سنگ های دگرگونی	
		3	13	جمع	

همنیاز	پیشنیاز	نوع واحد		نام درس	دروس اختیاری
		عملی	نظری		
			2	پترولوژی تجربی	
			2	آتشفشان شناسی پیشرفته	
			2	زمین شناسی ایزوتوپها	
			2	پتروفابریک	
			2	جدایش کانی ها	
			1	روشهای غیرمیکروسکوپی شناسایی کانی ها	
			2	راديوکریستالوگرافی	
			2	زبان تخصصی زمین شناسی	
			2	نرم افزارهای تخصصی زمین شناسی	

تعداد 10 واحد از میان دروس بالا انتخاب شود.

تعداد واحد های درسی این دوره ( بدون احتساب دروس کمبود) 32 واحد به شرح ذیل است:

- دروس الزامی 16 واحد
- دروس اختیاری 10 واحد
- پایان نامه 6 واحد

1- اخذ درس وصایای امام ( ره ) در صورت عدم گذراندن آن در دوره کارشناسی، الزامی و شرط دفاع از پایان نامه است . 2- ارائه دروس کمبود ( تا سقف 12 واحد ) با نظر گروه تخصصی مربوطه می باشد. 3- ارائه دروس اختیاری با نظر گروه تخصصی مربوطه می باشد .