

## جدول برنامه درسی کارشناسی ارشد معدن (گرایش اکتشاف معدن)

نیمسال / ترم	دروس جبرانی (حداکثر ۱۲)	دروس اختیاری (۹ واحد)	دروس تخصصی (۲۳ واحد)
<b>ترم اول</b>	ریاضی مهندسی	مهندسی محیط زیست	اکتشاف مواد معدنی غیر فلزی
	زبان تخصصی	کاربرد مواد معدنی	طراحی پروژه های ژئوشیمی اکتشافی
	روش تحقیق	اقتصاد مواد معدنی	ریاضیات پیشرفته
<b>ترم دوم</b>	ارزیابی ذخایر معدنی	زمین شناسی نفت	ریاضیات پیشرفته **
	چاه پیمایی	ژئوتکنیک پیشرفته	اکتشاف مواد معدنی فلزی
	ارزیابی ذخایر معدنی	دور سنجی	طراحی پروژه های ژئوفیزیکی اکتشافی
		<u>روشهای ترسیم در اکتشاف</u>	سمینار
<b>ترم سوم</b>	ژئوفیزیک اکتشافی ۲	<u>متالورژی ایران</u>	بررسی فنی و اقتصادی
	وصایای حضرت امام (ره)	<u>ژئوشیمی کاربردی</u>	ژئواستاتیک
		مباحث ویژه در اکتشاف	سمینار **
			پایان نامه
<b>ترم چهارم</b>			پایان نامه **
<b>مجموع واحدهای دروس موظف</b>	با توجه به رشته کارشناسی و نمره آزمون کارشناسی ارشد مشخص می شود( در صورت عدم کسب حداقل امتیاز ۳۵ درصد از درس)، اخذ دروس روش تحقیق و وصایای امام (ره) در صورتی که در دوره کارشناسی اخذ نشده باشد، ضروری است. (حداکثر ۱۲ واحد بنا بر تشخیص مدیر گروه)،	حداقل ۹ واحد از دروس اختیاری الزامی است	جمع کل واحدهای درسی کارشناسی ارشد معادل ۳۲ واحد است  <u>دروسی که این ترم ارائه نمی شود</u>  ** دروس تکراری
نمره دروس جبرانی و واحدهای آن جزء واحدهای کارنامه تحصیلی محسوب نمی شود.			
اخذ دروس جبرانی مورد نیاز در صورتی در برنامه کارشناسی ارشد نباشد، از برنامه دانشجویان کارشناسی بلامانع است .			