

جدول برنامه درسی کارشناسی ارشد معدن (گرایش استخراج معدن)

نیمسال/ترم	دروس جبرانی (حداکثر ۱۲)	دروس اختیاری (۹ واحد)	دروس تخصصی (۲۳ واحد)
ترم اول	ریاضی مهندسی	مهندسی محیط زیست	آشنایی پیشرفته
	زبان تخصصی	کاربرد مواد معدنی	مکانیک سنگ پیشرفته
	حفر چاه و تونل	اقتصاد مواد معدنی	ریاضیات پیشرفته
	روش تحقیق		
ترم دوم	ترابری در معادن	<u>مباحث ویژه در استخراج معدن</u>	ریاضیات پیشرفته**
	تهویه در معادن	ژئوتکنیک پیشرفته	استخراج زیر زمینی پیشرفته
	روشهای استخراج زیر زمینی	کانه آرایشی پیشرفته	بررسی فنی و اقتصادی
	اصول طراحی معادن		سمینار
ترم سوم	وصایای حضرت امام(ره)	حفر چاه و تونل پیشرفته	معادن روباز پیشرفته
		تکنولوژی ذغال سنگ	سمینار**
			پایان نامه**
ترم چهارم	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)،		پایان نامه
		مجموع واحدهای دروس موظف	اخذ ۹ واحد از دروس اختیاری الزامی است
نمره دروس جبرانی و واحدهای آن جزء واحدهای کارنامه تحصیلی محسوب نمی شود.		جمع کل واحدهای درسی کارشناسی ارشد معادل ۳۲ واحد است	دروسی که این ترم ارائه نمی شود ** دروس تکراری
اخذ دروس جبرانی مورد نیاز در صورتی در برنامه کارشناسی ارشد نباشد، از برنامه دانشجویان کارشناسی بلامانع است .			