

### چارت درسی مقطع کارشناسی رشته معدن

### ترم اول

### قرم دوم

پیشناز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	
	جمع	عملی	نظری			
-	۳۲	-	۳۲	۲	اندیشه اسلامی ۲	
مکانیک سنگ	۳۲	-	۳۲	۲	تحلیل سیستمهای نگهداری	
محاسبات عددی	۴۸	۳۲	۱۶	۲	بررسی فنی و اقتصادی معادن	
-	۳۲	-	۳۲	۲	محاسبات عددی	
عملیات معادن و حفریات	۳۲	-	۳۲	۲	آتشباری در معادن	
-	۳۲	-	۳۲	۲	معادلات دیفرانسیل	
عملیات معادن و دینامیک سنگ	۳۲	-	۳۲	۲	روشهای استخراج زیرزمینی	
-	۳۲	-	۳۲	۲	آمار و احتمالات مهندسی	
عملیات معادن	۴۸	۴۸	-	۱	پیاده سازی نقشه های معدنی	
	۳۲	۳۲	-	۱	تریبیت بدنه ۲	
				۱۸	جمع	

همنیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری			
-	۳۲	-	۳۲	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۹۱۱۶
-	۳۲	-	۳۲	۲	مکانیک سیالات	۷۲۶۹
مکانیک سیالات	۳۲	۳۲	-	۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۷۲۷۰
-	۳۲	-	۳۲	۲	دینامیک جامدات	۷۲۷۱
دینامیک جامدات	۳۲	۳۲	-	۱	آزمایشگاه دینامیک جامدات	۷۲۷۲
-	۶۴	۳۲	۳۲	۳	مکانیک سنگ	۷۲۸۰
-	۴۸	۳۲	۱۶	۲	کائی شناسی و سنگ شناسی	۷۲۸۴
-	۱۶	-	۱۶	۱	ایمنی بهداشت و محیط زیست	۷۲۷۶
-	۹۶	۹۶	-	۲	عملیات معادن و حفریات زیرزمینی	۷۲۷۸
				۱۶	جمع	

### قرم چهارم

پیشناز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	
	جمع	عملی	نظری			
-	۳۲	-	۳۲	۲	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	
محاسبات عددی	۳۲	-	۳۲	۲	تحقیق در عملیات	
-	۳۲	-	۳۲	۲	خودگی در حفریات زیرزمینی	
-	۳۲	-	۳۲	۲	پمپ ها و توربین ها	
-	۹۶	۶۴	۳۲	۳	مبانی کانه آرایی و فلوتوسیون	
گراندن حداقل ۱۵ واحد تخصصی	۹۶	۹۶	-	۲	پروژه نهایی	
-	۲۴۰	۲۴۰	-	۲	کارورزی	
-	-	-	-	۳	یک درس از دروس اختیاری	
				۱۸	جمع	

پیشناز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	
	جمع	عملی	نظری			
-	۴۸	-	۴۸	۳	روش های نوین استخراج زیرزمینی	
مدیریت پروژه های استخراج زیرزمینی	۱۶	-	۱۶	۱	اصول طراحی حفریات زیرزمینی	
روش های استخراج	۴۸	۳۲	۱۶	۲	مکانیک سیالات و عملیات معدن	
آبکشی در حفریات زیرزمینی	۳۲	-	۳۲	۲	اصول اجرایی خدمات فنی	
بازرگانی فنی معدن زیرزمینی	۳۲	-	۳۲	۲	عملیات معدن	
دانیمیک جامدات و تحلیل سیستم	۳۲	-	۳۲	۲	دانیمیک سنگ	
مکانیک سنگ	۳۲	-	۳۲	۲	حرف چاه و تونل	
-	۳۲	-	۳۲	۲	تاریخ تحلیلی اسلام	
				۱۸	جمع	