

## برنامه پیشنهادی ترم بندی رشته استخراج معدن کد ۳۰۹ مقطع کاردانی پیوسته

ردیف	درس	کد استاندارد	ترم پیشنهادی	نوع درس	واحد تئوری	واحد عملی	ساعت تئوری	ساعت عملی	پیش نیازها	حداقل واحد پاس شده	توضیحات
<b>ترم اول</b>											
۱	شیمی عمومی	۳۰۹۱۲۸۰	۱	پایه	۲	۰	۲	۰			
۲	آزمایشگاه شیمی عمومی	۳۰۹۱۲۸۱	۱	پایه	۰	۱	۰	۳	ه:شیمی عمومی		
۳	زمین شناسی و آزمایشگاه	۳۰۹۱۲۸۲	۱	تخصصی	۲	۱	۲	۲	ه:شیمی عمومی		
۴	کارگاه حفاری اکتشافی	۳۰۹۱۲۹۴	۱	تخصصی	۰	۲	۰	۶			
۵	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۹۱۰۸	۱	عمومی	۲	۰	۲	۰			
۶	فیزیک مکانیک	۹۹۹۱۰۱۱	۱	پایه	۲	۰	۲	۰			
۷	آزمایشگاه فیزیک مکانیک	۹۹۹۱۰۱۲	۱	پایه	۰	۱	۰	۲	ه:فیزیک مکانیک		
۸	ریاضی عمومی	۹۹۹۱۲۷۷	۱	پایه	۳	۰	۳	۰			
					جمع واحد	۱۱	۵	۱۳	جمع کل واحد در ترم	۱۶	
<b>ترم دوم</b>											
۹	استاتیک و مقاومت مصالح	۳۰۹۱۲۸۳	۲	تخصصی	۳	۰	۳	۰	پ:ریاضی عمومی   پ:فیزیک مکانیک		
۱۰	برق در معدن	۳۰۹۱۲۸۴	۲	تخصصی	۱	۰	۱	۰			
۱۱	روش‌های استخراج معدن سطحی	۳۰۹۱۲۸۵	۲	تخصصی	۲	۰	۲	۰	ه:چالزنی و آتشفکاری در معدن		
۱۲	روش‌های استخراج معدن زیرزمینی	۳۰۹۱۲۸۶	۲	تخصصی	۲	۰	۲	۰	ه:چالزنی و آتشفکاری در معدن		
۱۳	چالزنی و آتشفکاری در معدن	۳۰۹۱۲۸۷	۲	تخصصی	۲	۰	۲	۰			
۱۴	کارگاه چالزنی و آتشفکاری	۳۰۹۱۲۹۵	۲	تخصصی	۰	۲	۰	۶	ه:چالزنی و آتشفکاری در معدن		
۱۵	کارگاه برق در معدن	۳۰۹۱۲۹۶	۲	تخصصی	۰	۱	۰	۳	ه:برق در معدن		
۱۶	شیمی تجزیه و آزمایشگاه	۳۰۹۲۲۰۷	۲	تخصصی	۱	۱	۱	۲	پ:شیمی عمومی		
۱۷	زبان خارجی	۹۱۰۱	۲	عمومی	۳	۰	۳	۰			
۱۸	تربیت بدنی	۹۱۲۲	۲	عمومی	۰	۱	۰	۲			
					جمع واحد	۱۴	۵	۱۳	جمع کل واحد در ترم	۱۹	
<b>ترم سوم</b>											
۱۹	نگهداری در معدن	۳۰۹۱۲۸۸	۳	تخصصی	۲	۰	۲	۰	پ:استاتیک و مقاومت مصالح   پ:روش‌های استخراج معدن زیرزمینی		
۲۰	ماشین آلات معدن	۳۰۹۱۲۸۹	۳	تخصصی	۲	۰	۲	۰			
۲۱	توبه در معدن	۳۰۹۱۲۹۰	۳	تخصصی	۲	۰	۲	۰	پ:روش‌های استخراج معدن زیرزمینی		
۲۲	زبان فنی	۳۰۹۱۲۹۱	۳	تخصصی	۲	۰	۲	۰	پ:زبان خارجی		
۲۳	کارگاه ماشین آلات معدن	۳۰۹۱۲۹۲	۳	تخصصی	۰	۲	۰	۶	ه:ماشین آلات معدن		
۲۴	کارگاه استخراج (۱)	۳۰۹۱۲۹۳	۳	تخصصی	۰	۲	۰	۶	پ:روش‌های استخراج معدن سطحی		
۲۵	مبانی مکانیک سنگ	۳۰۹۱۳۰۴	۳	اختیاری	۲	۰	۲	۰	پ:استاتیک و مقاومت مصالح		
۲۶	اندیشه اسلامی (۱) (مبدأ و معاد)	۹۱۰۲	۳	عمومی	۲	۰	۲	۰			
۲۷	زبان فارسی	۹۱۱۸	۳	عمومی	۳	۰	۳	۰			
					جمع واحد	۱۵	۴	۱۲	جمع کل واحد در ترم	۱۹	
<b>ترم چهارم</b>											
۲۸	نقشه برداری معدنی و عملیات	۳۰۹۱۲۹۷	۴	تخصصی	۱	۱	۱	۳	پ:ریاضی عمومی		
۲۹	کاربرد نرم افزارهای تخصصی در معدن	۳۰۹۱۲۹۸	۴	تخصصی	۱	۱	۱	۳	پ:نگهداری در معدن		
۳۰	کارآموزی	۳۰۹۱۳۰۰	۴	کارآموزی	۰	۲	۰	۰		۴۸	
۳۱	خدمات فنی در معدن	۳۰۹۱۳۰۲	۴	اختیاری	۲	۰	۲	۰			
۳۲	مبانی فرآوری مواد معدنی	۳۰۹۱۳۰۳	۴	اختیاری	۱	۱	۱	۳	پ:شیمی تجزیه و آزمایشگاه   پ:زمین شناسی و آزمایشگاه		
۳۳	کارگاه استخراج (۲)	۳۰۹۲۲۰۸	۴	تخصصی	۰	۲	۰	۶	پ:روش‌های استخراج معدن زیرزمینی		
۳۴	دانش خانواده و جمعیت	۹۱۲۸	۴	عمومی	۲	۰	۲	۰			
۳۵	کارآفرینی	۹۹۹۱۰۰۰	۴	تخصصی	۱	۱	۱	۳			
۳۶	بهداشت و صیانت از محیط زیست	۹۹۹۱۰۳۵	۴	مهارت عمومی	۲	۰	۲	۰			
					جمع واحد	۱۰	۸	۱۸	جمع کل واحد در ترم	۱۸	