

### دروس رشته کاردانی پیوسته استخراج معدن

#### ترم دوم

شماره	نام درس	تعداد واحد		شماره درس پیش نیاز (هم نیاز)	نوع درس
		نظری	عملی		
۱۰	ریاضی عمومی	۳	۰	۷	پایه
۱۱	فیزیک مکانیک	۲	۰	۹	پایه
۱۲	آزمایشگاه فیزیک مکانیک	۰	۱	(۱۱)	پایه
۱۳	شیمی عمومی	۲	۰	---	پایه
۱۴	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۱	(۱۳)	پایه
۱۵	روش های استخراج معدن سطحی	۲	۰	(۱۷)	تخصصی
۱۶	روش های استخراج معدن زیرزمینی	۲	۰	(۱۷)	تخصصی
۱۷	چالزنی و آتشفکری	۲	۰	۳	تخصصی
۱۸	تربیت بدنی	۰	۱	---	عمومی
۱۹	کانی شناسی و سنگ شناسی	۲	۰	---	جبرانی
جمع		۱۵	۳		

#### ترم اول

شماره	نام درس	تعداد واحد		شماره درس پیش نیاز (هم نیاز)	نوع درس
		نظری	عملی		
۱	اصول استخراج معدن	۲	۰	---	جبرانی
۲	اکتشاف معدن	۲	۰	---	جبرانی
۳	چالزنی و آتشفکری	۲	۰	---	جبرانی
۴	تکنولوژی استخراج معدن	۲	۰	---	جبرانی
۵	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۲	۰	---	جبرانی
۶	فیزیک	۲	۰	---	پیش دانشگاهی
۷	ریاضی	۲	۰	---	پیش دانشگاهی
۸	زبان	۲	۰	---	پیش دانشگاهی
۹	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	۰	---	عمومی
جمع		۱۸	۰		

#### ترم چهارم

شماره	نام درس	تعداد واحد		شماره درس پیش نیاز (هم نیاز)	نوع درس
		نظری	عملی		
۲۹	نگهداری در معدن	۲	۰	۱۶ و ۲۲	تخصصی
۳۰	تهویه در معدن	۲	۰	۱۶	تخصصی
۳۱	زبان فنی	۲	۰	۲۷	تخصصی
۳۲	کارگاه ماشین آلات معدن	۲	۰	(۲۸)	تخصصی
۳۳	کارگاه استخراج (۱)	۲	۰	۱۵	تخصصی
۳۴	خدمات فنی در معدن	۲	۰	---	اختیاری
۳۵	نقشه برداری معدنی و عملیات	۲	۰	۱۰	تخصصی
۳۶	زبان و ادبیات فارسی	۳	۰	---	عمومی
۳۷	اندیشه اسلامی (۱)	۲	۰	---	عمومی
جمع		۱۹	۰		

#### ترم سوم

شماره	نام درس	تعداد واحد		شماره درس پیش نیاز (هم نیاز)	نوع درس
		نظری	عملی		
۲۰	زمین شناسی و آزمایشگاه	۲	۱	(۱۳)	تخصصی
۲۱	کارگاه حفاری اکتشافی	۲	۰	---	تخصصی
۲۲	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۰	۱۰ و ۱۱	تخصصی
۲۳	شیمی تجزیه و آزمایشگاه	۱	۱	۱۳	تخصصی
۲۴	برق در معدن	۱	۰	---	تخصصی
۲۵	کارگاه چالزنی و آتشفکری	۰	۲	(۱۷)	تخصصی
۲۶	کارگاه برق در معدن	۰	۱	(۲۴)	تخصصی
۲۷	زبان خارجی	۳	۰	۸	عمومی
۲۸	ماشین آلات معدن	۲	۰	---	تخصصی
جمع		۱۴	۵		

#### ترم پنجم

شماره	نام درس	تعداد واحد		شماره درس پیش نیاز (هم نیاز)	نوع درس
		نظری	عملی		
۳۸	کارگاه استخراج (۲)	۲	۰	۱۶	تخصصی
۳۹	کاربرد نرم افزارهای تخصصی در معدن	۱	۱	۲۹	تخصصی
۴۰	کار آفرینی	۱	۱	---	تخصصی
۴۱	کارآموزی	۰	۲	ترم آخر	تخصصی
۴۲	بارگیری و انتقال مواد	۲	۰	---	اختیاری
۴۳	آشنایی با دفاع مقدس	۲	۰	---	اختیاری
۴۴	اقتصاد در حرفه	۲	۰	---	مهارت عمومی
۴۵	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	---	عمومی
۴۶	آشنایی با قرانت و روانخوانی قرآن کریم	۱	۰	---	عمومی
۴۷	اندیشه‌ها و وصایای امام خمینی (ره)	۱	۰	---	عمومی
جمع		۱۴	۴		

#### کل دروس بر اساس تعداد واحد

تعداد واحد	نوع درس
۱۲	جبرانی
۶	پیش دانشگاهی
۱۵	عمومی
۲	مهارت عمومی
۹	پایه
۴۲	تخصصی
۶	اختیاری
۹۲	جمع کل