

جدول دروس، تعداد واحد و پیش نیاز و هم نیازهای دوره کاردانی رشته معدن

ردیف	دروس تخصصی	واحد		ساعت		پیش نیاز	هم نیاز
		عملی	نظری	عملی	نظری		
۲۴	استخراج معادن روباز		۲		۲		
۲۵	هوای فشرده		۲		۲		
۲۶	استخراج معادن زیرزمینی		۳		۳		
۲۷	پیشروی در معادن		۳		۳		
۲۸	نگهداری در معادن		۲		۲	۲۶	
۲۹	ماشین آلات معدن (۱)		۲		۲	۲۴-۲۶	
۳۰	ماشین آلات معدن (۲)		۲		۲	۲۹	
۳۱	کانه آرایبی		۲		۲		
۳۲	آز- کانه آرایبی	۱			۲		۳۱
۳۳	کارگاه حفاری اکتشافی	۳			۱۲		
۳۴	کارگاه چالزنی	۲			۸		۳۵
۳۵	کارگاه آتش کاری	۲			۸		۳۴
۳۶	کارگاه ماشین آلات معدن	۲			۶		۳۰
۳۷	کاربرد کامپیوتر در معادن	۲			۱	۳	
۳۸	کارگاه استخراج معدن (۱)	۲			۸	۲۶	
۳۹	کارگاه استخراج معدن (۲)	۲			۸	۳۸	
۴۰	بارگیری و حمل و نقل در معادن		۲		۲		
۴۱	تهویه و ایمنی در معادن		۲		۲	۲۶	
۴۲	اصول سرپرستی		۳		۲		
۴۳	کارآفرینی	-	۳		۳	ترم آخر	
۴۴	کارآموزی		۲			ترم آخر	
جمع کل		۱۸	۲۸				

ردیف	دروس اختیاری	واحد		ساعت		پیش نیاز	هم نیاز
		عملی	نظری	عملی	نظری		
۴۵	آشنایی با مبانی دفاع مقدس		۲		۲		
جمع کل			۵				

جمع کل واحدهای رشته فنی و حرفه ای ۸۸ واحد 92

ردیف	دروس عمومی	واحد		ساعت		پیش نیاز	هم نیاز
		عملی	نظری	عملی	نظری		
۱	اخلاق اسلامی		۲		۲		
۲	اندیشه اسلامی		۲		۲		
۳	فارسی عمومی		۳		۳		
۴	زبان عمومی		۳		۴	۱۱	
۵	تربیت بدنی	۱			-	۲	
۶	وصایا		۱		۲		
۷	آشنایی با قرآن		۱		۲		
۸	تنظیم خانواده		۲		۱		
جمع کل		۱	۱۴				

ردیف	دروس پیش نیاز	واحد		ساعت		پیش نیاز	هم نیاز
		عملی	نظری	عملی	نظری		
۹	ریاضی پیش دانشگاهی		۲		۳		
۱۰	فیزیک پیش دانشگاهی		۲		۳		
۱۱	زبان پیش دانشگاهی		۲		۳		
۱۲	مبانی کامپیوتر		۲		۳		
جمع کل			۸				

ردیف	دروس پایه	واحد		ساعت		پیش نیاز	هم نیاز
		عملی	نظری	عملی	نظری		
۱۲	ریاضی عمومی		۳		۴	۹	
۱۳	فیزیک مکانیک		۲		۳	۱۰	
۱۴	آز- فیزیک مکانیک		۱		۲	۱۳	
۱۵	شیمی (۳)		۲				
۱۶	آز- شیمی (۳)		۱			۱۵	
جمع کل			۲		۷		

ردیف	دروس اصلی	واحد		ساعت		پیش نیاز	هم نیاز
		عملی	نظری	عملی	نظری		
۱۷	زبان فنی		۲			۹	
۱۸	محاسبات فنی معدن (۱)		۲				
۱۹	محاسبات فنی معدن (۲)		۲			۱۸	
۲۰	ریاضی کاربردی		۲			۱۲	
۲۱	شیمی تجزیه و آزمایشگاه		۱		۱	۱۵-۱۶	
۲۲	برق معدن		۱				
۲۳	کارگاه برق معدن		۱				
جمع کل			۲		۱۰		