

# آموزشگاه فنی و حرفه ای سما اراک

## چارت تحصیلی دروس دوره کاردانی پیوسته ساختمان (فنی و حرفه ای)

ردیف	نام درس	تعداد واحد		نام درس	ردیف	نوع درس	همیناز	پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	ردیف
		عملی	نظری						عملی	نظری		
۱	ریاضی پیش دانشگاهی	۲		آز مکانیک خاک	۲۵	جبرانی		۱۶	۱		تخصصی	
۲	زبان پیش دانشگاهی	۲		آشنایی با مبانی نظری معماری و پروژه	۲۶	جبرانی			۱	۱	اصلی	
۳	فیزیک پیش دانشگاهی	۲		آز فیزیک حرارت	۲۷	جبرانی		۲۲	۱		پایه	
۴	زمین شناسی کاربردی	۲		کاربرد کامپیوتر در ساختمان	۲۸	اصلی		۸	۱	۱	اصلی	
۵	نقشه برداری ساختمان	۲	۱	تجهیز و راه اندازی کارگاه	۲۹	تخصصی		۸	۱	۲	اصلی	
۶	اصول سرپرستی	۲		بهداشت و تنظیم خانواده	۳۰	تخصصی				۱	عمومی	
		۲۰ واحد		جمع				ترم سوم				
۷	تعمیر و نگهداری ساختمان	۲		روش محاسبات ساختمانهای فلزی	۳۱	جبرانی		۲۴		۲	تخصصی	
۸	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۲		محاسبات ساختمانهای بتونی	۳۲	عمومی		۲۴		۲	تخصصی	
۹	اخلاق و تربیت اسلامی	۲		تحلیل مقدماتی سازه	۳۳	اصلی		۲۴	۱	۲	تخصصی	
۱۰	کارگاه تأسیسات مکانیکی	۱		محوطه سازی و پروژه	۳۴	ترم اول		۵ و ۲۶	۱	۱	تخصصی	
		۲۰ واحد		جمع				ترم اول				
۱۱	ریاضی ۶	۳		آیین نامه های ساختمانی	۳۵	پایه	۱	۳۱ و ۳۲	۱۶	۲	تخصصی	
۱۲	زبان عمومی	۳		آز بتون و سایر مصالح	۳۶	عمومی	۲		۱۶	۱	تخصصی	
۱۳	فیزیک مکانیک	۲		متره و برآورد	۳۷	پایه	۱۲	۲۶	۱	۱	تخصصی	
۱۴	کارگاه قالب بندی و آرماتور	۱	۲	کارگاه اسکلت فلزی و جوشکاری	۳۸	تخصصی		۲۴	۱		تخصصی	
۱۵	استاتیک	۲		فارسی عمومی	۳۹	اصلی				۳	عمومی	
۱۶	مکانیک خاک و پی	۳		ماشین آلات ساختمانی	۴۰	اصلی		۴		۱	تخصصی	
۱۷	کارگاه تأسیسات برقی	۱		تربیت بدنی	۴۱	اصلی			۱		عمومی	
		۲۰ واحد		جمع				ترم چهارم				
۱۸	معارف اسلامی	۲		آموزش قرآن	۴۲	عمومی				۱	عمومی	
۱۹	آز فیزیک مکانیک	۱		کارآموزی	۴۳	ترم دوم		۱۴		۲	تخصصی	
		۲۰ واحد		جمع				ترم دوم				
۲۰	ریاضی ۷	۲		وصیت نامه امام (ره)	۴۴	اصلی	۱۱			۱	عمومی	
۲۱	زبان فنی	۲		کارآفرینی و پروژه	۴۵	تخصصی	۱۲		۱	۲		
		۷ واحد		جمع				ترم پنجم				
۲۲	فیزیک حرارت	۲				پایه						
۲۳	نقشه کشی ساختمان بتونی	۱	۱			تخصصی	۱۴		۱	۲		
۲۴	مقاومت مصالح	۳				اصلی	۱۵					