

برنامه و چارت درسی کاردانی نقشه کشی عمومی - نقشه کشی و طراحی صنعتی

تعداد	نام درس	واحد	نظری	عملی	ساعت			پیشنیاز	همنیاز
					نظری	عملی	جمع		
دروس جبرانی (گذراندن دروس جبرانی برای دارندگان مدرک کاردانش الزامی می باشد.)									
۱	اندازه گیری دقیق و آزمایشگاه	۲	۱	۱	۱۶	۳۲	۴۸		
۲	اجزاء ماشین ۱ و ۲	۲	۲	۰	۳۲	۰	۳۲		
۳	محاسبات فنی	۲	۲	۰	۳۲	۰	۳۲		
	جمع	۶			۸۰	۳۲	۱۱۲		
دروس پیش نیاز (۸ واحد)									
۴	ریاضی پیش و مقدماتی	۵	۵	۰	۸۰	۰	۸۰		
۵	فیزیک پیش	۳	۳	۰	۴۸	۰	۴۸		
	جمع	۸			۱۲۸	۰	۱۲۸		
دروس عمومی									
۷	زبان فارسی	۳	۳	۰	۴۸	۰	۴۸		
۸	تربیت بدنی	۱	۰	۱	۰	۳۲	۳۲		
۹	زبان خارجه	۳	۳	۰	۴۸	۰	۴۸		
۱۰	معارف اسلامی (۱)	۲	۲	۰	۳۲	۰	۳۲		
۱۱	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	۲	۰	۳۲	۰	۳۲		
۱۲	جمعیت و تنظیم خانواده	۱	۱	۰	۱۷	۰	۱۷		
	جمع	۱۲	۱۱	۱	۱۷۷	۳۲	۲۰۹		
دروس پایه									
۱۳	فیزیک مکانیک	۲	۲	۰	۳۲	۰	۳۲	ریاضی ۶ (ریاضی عمومی ۱)	
۱۴	آزمایشگاه فیزیک مکانیک	۱	۰	۱	۰	۳۲	۳۲	فیزیک مکانیک	
۱۵	ریاضی ۶ (ریاضی عمومی ۱)	۳	۳	۰	۴۸	۰	۴۸	ریاضی پیش	
۱۶	ریاضی ۷ (ریاضی عمومی ۲)	۲	۲	۰	۳۲	۰	۳۲	ریاضی ۶ (ریاضی عمومی ۱)	
	جمع	۸	۷	۱	۱۱۲	۳۲	۱۴۴		
دروس اصلی									
۱۷	استاتیک	۳	۳	۰	۴۸	۰	۴۸	فیزیک مکانیک	
۱۸	مقاومت مصالح	۲	۲	۰	۳۲	۰	۳۲	استاتیک	
۱۹	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	۰	۱	۰	۳۲	۳۲	مقاومت مصالح	
۲۰	علم مواد	۲	۲	۰	۳۲	۰	۳۲		
۲۱	هیدرولیک و پنوماتیک	۲	۲	۰	۳۲	۰	۳۲		
۲۲	زبان فنی	۲	۲	۰	۳۲	۰	۳۲	زبان خارجه	
۲۳	سیستم های اندازه گیری و آزمایشگاه	۳	۲	۱	۳۲	۴۸	۸۰		
۲۴	گرافیک هنری	۲	۱	۱	۱۶	۶۴	۸۰		
۲۵	گرافیک صنعتی	۲	۲	۰	۳۲	۰	۳۲	ریاضی عمومی (۲)-استاتیک	
	جمع	۱۹	۱۶	۳	۲۵۶	۱۴۴	۴۰۰		
دروس تخصصی									
۲۶	نقشه کشی تخصصی (۱)	۳	۱	۲	۱۶	۹۶	۱۱۲	هندسه ترسیمی صنعتی (۳)	
۲۷	نقشه کشی تخصصی (۲)	۳	۱	۲	۱۶	۹۶	۱۱۲	نقشه کشی تخصصی (۱)	
۲۸	نقشه کشی تخصصی (۳)	۳	۱	۲	۱۶	۹۶	۱۱۲	نقشه کشی تخصصی (۲)	
۲۹	نقشه کشی تخصصی (۴)	۳	۱	۲	۱۶	۹۶	۱۱۲	نقشه کشی تخصصی (۳)	
۳۰	هندسه ترسیمی صنعتی (۳)	۲	۲	۰	۳۲	۰	۳۲		
۳۱	اصول سرپرستی	۲	۲	۰	۳۲	۰	۳۲		
۳۲	کارآفرینی و پروژه	۲	۱	۱	۱۶	۴۸	۶۴		
۳۳	طراحی قالب (۱)	۲	۱	۱	۱۶	۶۴	۸۰	نقشه کشی تخصصی (۳)	
۳۴	طراحی قالب (۲)	۲	۱	۱	۱۶	۶۴	۸۰	طراحی قالب (۱)	
۳۵	طراحی به کمک کامپیوتر (۱)	۲	۱	۱	۱۶	۶۴	۸۰		
۳۶	طراحی به کمک کامپیوتر (۲)	۲	۱	۱	۱۶	۶۴	۸۰	طراحی به کمک کامپیوتر (۱)	
۳۷	تکنولوژی و کارگاه قالب	۲	۱	۱	۱۶	۶۴	۸۰	طراحی قالب (۱)	
۳۸	کارآموزی (۲)	۲	۰	۲	۰	۲۴۰	۲۴۰	بعد از گذراندن ۵۰ واحد	
۳۹	اجزاء ماشین (۳)	۲	۲	۰	۳۲	۰	۳۲	مقاومت مصالح	
۴۰	طراحی قید و بندها	۲	۱	۱	۱۶	۶۴	۸۰	نقشه کشی تخصصی (۳)	
	جمع	۳۴	۱۷	۱۷	۲۷۲				