

برنامه و چارت درسی کاردانی ساخت و تولید گرایش ماشین افزار

شماره	نام درس	واحد	نظری	عملی	ساعت			همینا
					نظری	عملی	جمع	
دروس جبرانی (گذراندن دروس جبرانی برای دارندگان مدرک کاردانش الزامی می باشد.)								
۱	رسم فنی تخصصی	۱	۰	۱	۰	۵۱	۵۱	
۲	محاسبات فنی	۲	۲	۰	۰	۳۴	۳۴	
۳	اندازه گیری دقیق و آزمایشگاه	۲	۱	۱	۱۷	۵۱	۶۸	
	جمع	۵	۳	۲	۵۱	۱۰۲	۱۵۳	
دروس پیش نیاز (۸ واحد)								
۴	فیزیک پیش نیاز	۳	۳	۰	۵۱	۰	۵۱	
۵	ریاضی پیش و مقدماتی	۵	۵	۰	۸۵	۰	۸۵	
	جمع	۸	۸	۰	۱۳۶	۰	۱۳۶	
دروس عمومی								
۶	زبان فارسی	۳	۳	۰	۵۱	۰	۵۱	
۷	تربیت بدنی	۱	۱	۰	۳۴	۳۴	۳۴	
۸	زبان خارجه	۳	۳	۰	۵۱	۰	۵۱	
۹	معارف اسلامی (۱)	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴	
۱۰	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴	
۱۱	جمعیت و تنظیم خانواده	۱	۱	۰				
	جمع	۱۲	۱۱	۱	۱۷۰	۳۴	۲۰۴	
دروس پایه								
۱۲	فیزیک مکانیک	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴	ریاضی عمومی (۶)
۱۳	آزمایشگاه فیزیک مکانیک	۱	۰	۱	۰	۳۴	۳۴	فیزیک مکانیک
۱۴	ریاضی (۶) (ریاضی عمومی ۱)	۳	۳	۰	۵۱	۰	۵۱	ریاضی پیش نیاز
۱۵	ریاضی (۷) (ریاضی عمومی ۲)	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴	ریاضی عمومی (۶)
۱۶	فیزیک حرارت	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴	ریاضی عمومی (۶)
	جمع	۱۰	۹	۱	۱۵۳	۳۴	۱۸۷	
دروس اصلی								
۱۷	استاتیک	۳	۳	۰	۵۱	۰	۵۱	فیزیک مکانیک
۱۸	مقاومت مصالح	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴	استاتیک
۱۹	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	۰	۱	۰	۳۴	۳۴	مقاومت مصالح
۲۰	علم مواد	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴	خواص مواد صنعتی
۲۱	هیدرولیک و پنوماتیک	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴	
۲۲	آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک	۱	۰	۱	۰	۳۴	۳۴	هیدرولیک و پنوماتیک
۲۳	زبان فنی	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴	زبان خارجه
۲۴	اصول عملیات حرارتی	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴	علم مواد
۲۵	آزمایشگاه عملیات حرارتی	۱	۰	۱	۰	۳۴	۳۴	اصول عملیات حرارتی
	جمع	۱۶	۱۳	۳	۲۲۱	۱۰۲	۳۲۳	
دروس تخصصی								
۲۶	رسم فنی (۴)	۲	۱	۱	۱۷	۵۱	۶۸	
۲۷	فرز کاری (۱)	۴	۱	۳	۱۷	۱۵۳	۱۷۰	رسم فنی (۲) - کارگاه ساخت
۲۸	فرز کاری (۲)	۴	۱	۳	۱۷	۱۵۳	۱۷۰	فرز کاری (۱)
۲۹	سیستم های اندازه گیری و آزمایشگاه	۳	۲	۱	۳۴	۵۱	۸۵	کارگاه ساخت
۳۰	اجزاء ماشین (۳)	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴	اجزاء ماشین (۲) - مقاومت مصالح
۳۱	طراحی و ساخت قید و بندها	۳	۲	۱	۳۴	۶۸	۱۰۲	رسم فنی (۴) - فرز کاری (۲)
۳۲	تکنولوژی و کارگاه قالب سازی	۳	۲	۱	۳۴	۶۸	۱۰۲	رسم فنی (۴) - فرز کاری (۲)
۳۳	برنامه نویسی ماشین های کنترل عددی	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴	فرز کاری (۱)
۳۴	کارگاه ماشین های کنترل عددی	۱	۰	۱	۰	۶۸	۶۸	برنامه نویسی ماشین های کنترل عددی
۳۵	سنگ زنی	۳	۱	۲	۱۷	۱۰۲	۱۱۹	رسم فنی (۴)
۳۶	طراحی به کمک کامپیوتر CAD	۳	۲	۱	۳۴	۶۸	۱۰۲	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی
۳۷	کارآفرینی و پروژه	۲	۱	۱	۱۷	۵۱	۶۸	
۳۸	پروژه ساخت	۳	۰	۳	۰	۲۰۴	۲۰۴	سنگ زنی
۳۹	کارآموزی ۲	۲	۰	۲	۰	۲۴۰	۲۴۰	بعد از گذراندن ۵۰ واحد
۴۰	اصول سرپرستی	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴	
	جمع	۳۹	۱۹	۲۰				