

باسمه تعالی

لیست دروس رشته کاردانی ساخت و تولید ماشین افزار

جدول دروس عمومی					
ردیف	نام درس	واحد		دروس پیشنهادی	دروس همنیاز
		ع	ن		
۱	اندیشه اسلامی	-	۲		
۲	اخلاق اسلامی	-	۲		
۳	فارسی عمومی	-	۳		
۴	زبان عمومی	-	۳		
۵	تربیت بدنی	۱	-		
۶	دانش خانواده	-	۲		
۷	روخوانی قرآن کریم	-	۱		
۸	آشنایی بامبانی دفاع مقدس	-	۲		
۹	وصایای حضرت امام (ره)	-	۱		
جمع واحد های عمومی		۱	۱۴	کل : ۱۵ واحد	

جدول دروس پایه					
ردیف	نام درس	واحد		دروس پیشنهادی	دروس همنیاز
		ع	ن		
۱	فیزیک مکانیک	-	۲	فیزیک ۱	ریاضی ۶
۲	آز فیزیک مکانیک	۱	-		فیزیک مکانیک
۳	ریاضی ۶	-	۳	ریاضی پیش	
۴	ریاضی ۷	-	۲	ریاضی ۶	
۵	فیزیک حرارت	-	۲		ریاضی ۶
جمع واحد های پایه		۱	۹	کل : ۱۰ واحد	

جدول دروس اصلی					
ردیف	نام درس	واحد		دروس پیشنهادی	دروس همنیاز
		ع	ن		
۱	استاتیک	-	۳	فیزیک مکانیک	
۲	علم مواد	-	۲	خواص مواد صنعتی	
۳	مقاومت مصالح	-	۲	استاتیک	
۴	آزمقاومت مصالح	۱	-		مقاومت مصالح
۵	هیدرولیک و پنوماتیک	-	۲		
۶	آز هیدرولیک و پنوماتیک	۱	-		هیدرولیک و پنوماتیک
۷	اصول عملیات حرارتی	-	۲	علم مواد	
۸	آز اصول عملیات حرارتی	۱	-		اصول عملیات حرارتی
۹	زبان فنی	-	۲	زبان عمومی	
جمع واحد های اصلی		۳	۱۳	کل : ۱۶ واحد	

جدول دروس تخصصی					
ردیف	نام درس	واحد		دروس پیشنهاد	دروس همنیاز
		ع	ن		
۱	رسم فنی ۴	۱	۱	رسم فنی ۳	
۲	فرزکاری ۱	۳	۱	رسم فنی کارگاه ساخت	
۳	فرزکاری ۲	۳	۱	فرزکاری ۱	
۴	سیستم های اندازه گیری و آزمایشگاه	۱	۲	اندازه گیری دقیق و آزمایشگاه	کارگاه ساخت
۵	اجزا ماشین ۳	-	۲	اجزای ماشین ۲- مقاومت مصالح	
۶	طراحی و ساخت قید و بند ها	۱	۲	رسم فنی ۴- فرزکاری ۲	
۷	تکنولوژی و کارگاه قالب سازی	۱	۲	رسم فنی ۴- فرزکاری ۲	
۸	برنامه نویسی ماشین های کنترل عددی	-	۲	تراشکاری- فرزکاری ۱- مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	
۹	کارگاه ماشین های کنترل عددی	۱	-	برنامه نویسی ماشین های کنترل عددی	
۱۰	سنگ زنی	۲	۱	رسم فنی ۴	
۱۱	طراحی به کمک کامپیوتر CAD	۱	۲	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	
۱۲	کارآفرینی و پروژه	۱	۱		
۱۳	پروژه ساخت	۳	-	تراشکاری ۲- فرزکاری ۲	سنگ زنی
۱۴	کارآموزی ۲	۲	-	۲۴۰ ساعت	
۱۵	اصول سرپرستی	-	۲		
جمع واحد های تخصصی		۱۹	۲۰	کل : ۳۹ واحد	

جدول دروس جبرانی					
ردیف	نام درس	واحد		دروس پیشنهاد	دروس همنیاز
		ع	ن		
۱	ریاضی پیش	-	۲		
۲	فیزیک پیش	-	۲		
۳	زبان پیش	-	۲		
۴	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	-	۲		
جمع واحد های جبرانی		-	۸	کل : ۸ واحد	

گروه مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد لنگرود