



## سیلابس ساخت و تولید-ماشین افزار- دیپلمه های فنی و حرفه ای

" رعایت پیش نیاز و هم نیاز به عهده دانشجوی می باشد "

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
			نظری	عملی		
۱	فیزیک مکانیک	پایه	۲	-		ریاضی ۶
۲	آز فیزیک مکانیک	پایه	-	۱		فیزیک مکانیک
۳	فیزیک حرارت	پایه	۲	-		ریاضی ۶
۴	ریاضی ۶	پایه	۳	-		
۵	ریاضی ۷	پایه	۲	-	ریاضی ۶	
جمع						۱۰ واحد

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	نوع درس	پیش نیاز	همنیاز
			نظری	عملی				
۱	اندیشه اسلامی	عمومی	۲	-	ریاضی پیش	پیش دانشگاهی		
۲	اخلاق اسلامی	عمومی	۲	-	ریاضیک پیش	پیش دانشگاهی		
۳	آشنایی با قرآن	عمومی	۱	-	زبان پیش	پیش دانشگاهی		
۴	وصایای امام	عمومی	۱	-	مبانی کامپیوتر	پیش دانشگاهی		
۵	تربیت بدنی	عمومی	-	۱				
۶	دانش خانواده	عمومی	۲	-				
۷	زبان خارجه	عمومی	۳	-				
۸	فارسی عمومی	عمومی	۳	-				
جمع						۱۵ واحد	جمع	۸ واحد

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	پیش دانشگاهی	۸
۲	عمومی	۱۵
۳	پایه	۱۰
۴	اصلی	۱۶
۵	تخصصی	۳۵
جمع		۸۴

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز	
			نظری	عملی			
۱	استاتیک	اصلی	۳		فیزیک مکانیک		
۲	مقاومت مصالح	اصلی	۲		استاتیک		
۳	آزمقاومت مصالح	اصلی		۱		مقاومت مصالح	
۴	هیدرولیک و پنوماتیک	اصلی	۲				
۵	آزمهیدرولیک و پنوماتیک	اصلی		۱		هیدرولیک و پنوماتیک	
۶	زبان فنی	اصلی	۲		زبان خارجه		
۷	علم مواد	اصلی	۲	-			
۸	اصول عملیات حرارتی	اصلی	۲	-	علم مواد		
۹	آزمعملیات حرارتی	اصلی	-	۱		اصول عملیات حرارتی	
جمع						۱۶ واحد	

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز	
			نظری	عملی			
۱	فرزکاری ۱	تخصصی	۱	۲			
۲	فرزکاری ۲		۱	۲	فرزکاری ۱		
۳	سیستم های اندازه گیری و آزمایشگاه		۲	۱	اندازه گیری دقیق و آزمایشگاه		
۴	اجزاء ماشین (۳)		۲	-	مقاومت مصالح - اجزاء ماشین ۲		
۵	طراحی و ساخت قید و بندها		۲	۱	رسم فنی ۴ - فرزکاری ۲		
۶	تکنولوژی و کارگاه قالب سازی		۲	۱	رسم فنی ۴ - فرزکاری ۲		
۷	برنامه نویسی ماشین های کنترل عددی		۲	-			
۸	کارگاه ماشین های کنترل عددی		-	۱		برنامه نویسی ماشین های کنترل عددی	
۹	سنگ زنی		۱	۱	رسم فنی ۴		
۱۰	رسم فنی ۴	تخصصی	۱	۱	رسم فنی ۳		
۱۱	طراحی به کمک کامپیوتر CAD	تخصصی	۲	1	مبانی کامپیوتر		
۱۲	کارآفرینی و پروژه	تخصصی	۱	۱			
۱۳	اصول سرپرستی	تخصصی	۲	-			
۱۴	پروژه ساخت	تخصصی	-	۲	فرزکاری ۲	سنگ زنی	
۱۵	کارآموزی	تخصصی	-	۲	بالای ۵۰ واحد گذرانده		
جمع						۳۵ واحد	