



آموزشکده فنی و حرفه ای سما - واحد مهاباد  
رشته کاردانی پیوسته طراحی صنعتی

توجه: دانشجویان براساس نوع دیپلم خود اقدام به گذراندن دروس پیش نیاز و جبرانی نمایند.  
واحدهای دروس پیش نیاز و جبرانی به تفکیک

تعداد واحد	فنی و کاردانش غیر مرتبط	تعداد واحد	نظری (علوم انسانی- ریاضی-تجربی)	تعداد واحد	کاردانش نقشه کشی عمومی طراحی صنعتی	تعداد واحد	فنی و حرفه ای نقشه کشی عمومی طراحی صنعتی
۲	ریاضی پیش	۲	اجزاء ماشین ۲	۲	ریاضی پیش	۲	ریاضی پیش
۲	زبان پیش	۲	اندازه گیری دقیق و آزمایشگاه	۲	زبان پیش	۲	زبان پیش
۲	فیزیک پیش	۲	محاسبات فنی	۲	فیزیک پیش	۲	فیزیک پیش
۲	مبانی کامپیوتر و برنامه ریزی پیش	۲	هندسه ترسیمی	۲	مبانی کامپیوتر و برنامه ریزی پیش	۲	مبانی کامپیوتر و برنامه ریزی پیش
۲	اجزاء ماشین ۲	۲	نقشه کشی عمومی	۲	اجزاء ماشین ۲		
۲	اندازه گیری دقیق و آزمایشگاه			۲	اندازه گیری دقیق و آزمایشگاه		
۲	محاسبات فنی			۲	محاسبات فنی		
۲	هندسه ترسیمی			۲	هندسه ترسیمی		
۲	نقشه کشی عمومی						
۱۸ واحد		۱۰ واحد		۱۶ واحد		۸ واحد	

جمع واحدها جهت فارغ التحصیلی

فنی و حرفه ای	کاردانش	نظری	دیپلمه های کاردانش و فنی غیر مرتبط
۸۹ واحد	۹۷ واحد	۹۱ واحد	۹۹ واحد

**توجه:** دانشجوی درسی که پیش نیاز آن را پاس نکرده باشد نمی تواند انتخاب نماید. در صورتی می تواند درس وابسته را همزمان با درس پیش نیاز انتخاب نماید که یک بار از درس پیش نیاز افتاده باشد یا آن را (درس پیش نیاز) یک بار در ترمهای قبلی حذف کرده باشد. مطابق بخشنامه درس پیش نیاز و دروس وابسته باشد باید با هم انتخاب گردند.  
تذکر: رعایت پیش نیاز و هم نیاز بعهدده خود دانشجوی می باشد.

نوع درس	نام درس	تعداد واحد		همیناز	پیشنیاز
		عملی	نظری		
۱۵ واحد دروس عمومی	آشنایی با قرائت و روخوانی قرآن کریم	۱	-	-	-
	وصایای حضرت امام(ره)	۱	-	-	-
	تربیت بدنی(۱)	-	۱	-	-
	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	-	-
	آیین زندگی(اخلاق کاربردی)	۲	-	-	-
	اندیشه اسلامی(۱)(مبداء و معاد)	۲	-	-	-
	زبان خارجه عمومی	۳	-	زبان پیش دانشگاهی	-
	فارسی عمومی	۳	-	-	-
۱۰ واحد دروس پایه	فیزیک مکانیک	۲	-	ریاضی ۶	فیزیک پیش دانشگاهی
	آزمایشگاه فیزیک مکانیک	-	۱	فیزیک مکانیک	-
	ریاضی ۶	۳	-	-	ریاضی پیش دانشگاهی
	ریاضی ۷	۲	-	-	ریاضی ۶
	فیزیک حرارت	۲	-	-	ریاضی ۶
۲۱ واحد دروس اصلی	استاتیک	۳	-	-	فیزیک مکانیک
	مقاومت مصالح	۲	-	-	استاتیک
	آزمایشگاه مقاومت مصالح	-	۱	مقاومت مصالح	-
	علم مواد	۲	-	-	-
	هیدرولیک و پنوماتیک	۲	-	-	-
	آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک	-	۱	-	هیدرولیک و پنوماتیک
	زبان فنی	۲	-	-	زبان خارجه
	سیستمهای اندازه گیری و آزمایشگاه	۲	۱	-	اندازه گیری دقیق و آزمایشگاه
	گرافیک هنری	۱	۱	-	-
	کارگاه ورق کاری	-	۱	۱	نقشه کشی تخصصی ۱
تکنولوژی و کارگاه قالب	۱	۱	۱	نقشه کشی تخصصی ۳	
۳۵ واحد دروس تخصصی	گرافیک صنعتی	۲	-	-	ریاضی ۷- استاتیک
	طراحی قید و بندها	۱	۱	-	نقشه کشی تخصصی ۳
	اجزاء ماشین ۳	۲	-	-	مقاومت مصالح اجزاء ماشین ۲
	نقشه کشی تخصصی(۱)	۱	۲	-	-
	نقشه کشی تخصصی(۲)	۱	۲	-	نقشه کشی تخصصی(۱)
	نقشه کشی تخصصی(۳)	۱	۲	-	نقشه کشی تخصصی(۲)
	نقشه کشی تخصصی(۴)	۱	۲	-	نقشه کشی تخصصی(۳)
	طراحی قالب(۱)	۱	۱	-	نقشه کشی
	طراحی قالب(۲)	۱	۱	-	طراحی قالب(۱)
	طراحی به کمک کامپیوتر CAD/1	۱	۱	-	مبانی کامپیوتر و برنامه ریزی
	طراحی به کمک کامپیوتر CAD/2	۱	۱	-	طراحی به کمک کامپیوتر CAD/1
	کارآفرینی و پروژه	۲	۱	-	-
	هندسه ترسیمی صنعتی(۳)	۲	-	-	-
	کارآموزی(۲)	-	۲	-	پس از گذراندن ۵۰ واحد انتخاب شود
	اصول سرپرستی	۲	-	-	-