



آموزشگاه فنی و حرفه ای سما - واحد مهاباد
رشته گردانی پیوسته صنایع فلزی

نوع درس	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همیناز
		عملی	نظری		
۳۵ واحد دروس تخصصی	کارآموزی ۲	۲	-	پس از گذراندن ۵۰ واحد	کارآموزی ۲
	کارآفرینی و پروژه	۱	۱	-	کارآفرینی و پروژه
	پروژه عملی	۲	-	پس از گذراندن ۵۰ واحد درسی باید انتخاب شود	پروژه عملی
	اصول سرپرستی	-	۲	-	اصول سرپرستی

توجه: دانشجویان بر اساس نوع دیپلم خود اقدام به گذراندن دروس پیش نیاز و جبرانی نمایند.

تعداد واحد	فنی و حرفه ای صنایع فلزی	تعداد واحد	گردانش (علوم انسانی- ریاضی-تجربی)	تعداد واحد	فنی و گردانش غیر مرتبط	تعداد واحد
۲	ریاضی پیش	۲	رسم فنی تخصصی	۲	ریاضی پیش	۲
۲	زبان پیش	۲	تکنولوژی جوش برق	۱	زبان پیش	۲
۲	فیزیک پیش	۲	متالوژی عمومی	۱	فیزیک پیش	۲
۲	مبانی کامپیوتر و برنامه ریزی پیش	۲	تکنولوژی تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۲)	۱	مبانی کامپیوتر و برنامه ریزی پیش	۲
-	-	۲	تکنولوژی جوش گاز	۱	رسم فنی تخصصی	۲
-	-	۱	-	-	متالوژی عمومی	۱
-	-	۱	تکنولوژی جوش برق	-	تکنولوژی جوش برق	۱
-	-	۱	تکنولوژی تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۲)	-	تکنولوژی تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۲)	۱
-	-	۱	تکنولوژی جوش گاز	-	تکنولوژی جوش گاز	۱
-	-	-	-	-	محاسبات فنی	۲
۸ واحد		۱۴ واحد		۶ واحد		۱۶ واحد

جمع واحدها جهت فارغ التحصیلی

فنی و حرفه ای	گردانش	نظری	دیپلمه های گردانش و فنی غیر مرتبط
۸۹ واحد	۹۵ واحد	۸۷ واحد	۹۷ واحد

توجه: دانشجو 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 همیناز بعهده خود دانشجو می باشد.

نوع درس	نام درس	تعداد واحد		همیناز	پیشیناز
		عملی	نظری		
۱۵ واحد دروس عمومی	آشنایی با قرائت و روخوانی قرآن کریم	۱	-	-	-
	وصایای حضرت امام(ره)	-	۱	-	-
	تربیت بدنی(۱)	۱	-	-	-
	جمعیت و تنظیم خانواده	-	۲	-	-
	آیین زندگی(اخلاق کاربردی)	-	۲	-	-
	اندیشه اسلامی(۱)(مبدا و معاد)	-	۲	-	-
	زبان خارجه عمومی	-	۳	-	زبان پیش دانشگاهی
	فارسی عمومی	-	۳	-	-
۸ واحد دروس پایه	ریاضی (۶)	-	۳	-	ریاضی پیش دانشگاهی
	فیزیک حرارت	-	۲	-	ریاضی (۶)
	آزمایشگاه فیزیک حرارت	۱	-	-	فیزیک حرارت
	فیزیک مکانیک	-	۲	-	ریاضی (۶)
۲۳ واحد دروس اصلی	استاتیک	-	۳	-	فیزیک مکانیک
	مقاومت مصالح	-	۲	-	استاتیک
	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	-	-	مقاومت مصالح
	زبان فنی	-	۲	-	زبان خارجه عمومی
	رسم فنی ۴	۱	۱	-	-
	رسم فنی ۵	۱	۱	-	رسم فنی(۴)
	ریاضی کاربردی	-	۲	-	ریاضی(۶)
	هیدرولیک و پنوماتیک	-	۲	-	-
	آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک	۱	-	-	هیدرولیک و پنوماتیک
	کارگاه تراشکاری	۱	۱	-	-
	علم مواد	-	۲	-	-
	کاربرد کامپیوتر	۱	۱	-	مبانی کامپیوتر و برنامه ریزی
	۳۵ واحد دروس تخصصی	تکنولوژی جوشکاری برق(۲)(قوسی)	-	۲	-
کارگاه جوشکاری برق(۲)(قوسی)		۲	-	-	-
تکنولوژی برش و تغییر شکل نیم ساخته		-	۲	-	-
کارگاه برش و تغییر شکل نیم ساخته		۲	-	-	تکنولوژی برش و تغییر شکل نیم ساخته فلزی(۳) و تغییر شکل نیم ساخته فلزی(۳)
تکنولوژی برش و تغییر شکل نیم ساخته فلزی(۴)		-	۲	-	تکنولوژی برش و تغییر شکل نیم ساخته فلزی(۳)
کارگاه برش و تغییر شکل نیم ساخته		۲	-	-	تکنولوژی برش و تغییر شکل نیم ساخته
تکنولوژی جوش کاری زیرپودری و گاز محافظ		-	۲	-	تکنولوژی جوش کاری برق(۲)(قوسی)
کارگاه جوش کاری زیرپودری و گاز محافظ		۲	-	-	تکنولوژی جوش کاری
تست های مخرب و غیرمخرب		-	۲	-	مقاومت مصالح
پوشش دادن فلزات		-	۲	-	-
طراحی مصنوعات فلزی		۱	۱	-	رسم فنی(۵)
طراحی قید و بندها		۱	۱	-	رسم فنی(۵)
شکل دادن فلزات		-	۲	-	علم مواد
آزمایشگاه تست جوش		۱	-	-	کارگاه جوش کاری زیرپودری و گاز محافظ
تستهای مخرب و غیرمخرب	-	-	-	تستهای مخرب و غیرمخرب	