



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

کد	نوع درس	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی		
۱۰۰۵۳۲	۲ واحد دروس اختیاری	محیطهای چندرسانه‌ای	۱	۱	-	-
۱۰۰۱۲۷		نرم افزارهای ریاضی و آمار	۲	-	آمار و احتمالات	-
۱۰۰۵۳۱		گرافیک کامپیوتری	۱	۱	برنامه‌سازی پیشرفته (۲)	-
۲۰۰۴۰۷		آشنایی با مبانی دفاع مقدس	-	۲	-	-

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

تعداد واحد	فنی و حرفه کامپیوتر	تعداد واحد	گردانش کامپیوتر	تعداد واحد	نظری (علوم انسانی-ریاضی-تجربی)	تعداد واحد	فنی و گردانش غیر مرتبط
۲	فیزیک پیش	۲	فیزیک پیش	۲	مبانی برنامه سازی و ویژوال بیسیک	۲	فیزیک پیش
۲	زبان پیش	۲	زبان پیش	۲	مبانی کامپیوتر و کارگاه	۳	زبان پیش
۲	ریاضی پیش	۲	ریاضی پیش	-	-	-	ریاضی پیش
۲	مبانی برنامه سازی و ویژوال بیسیک	۲	مبانی برنامه سازی و ویژوال بیسیک	-	-	-	مبانی برنامه سازی و ویژوال بیسیک
-	-	-	-	-	-	-	مبانی کامپیوتر و کارگاه
-	-	-	-	-	-	-	الگوریتم و فلوجارت
-	-	-	-	-	-	-	مبانی فناوری اطلاعات
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
۸ واحد		۸ واحد		۵ واحد		۱۶ واحد	

جمع واحدها جهت فارغ التحصیلی

فنی و حرفه ای	گردانش	نظری	دیپلمه های گردانش و فنی غیر مرتبط
۸۴ واحد	۸۴ واحد	۸۱ واحد	۹۲ 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 هم نیاز بعهد خود دانشجو می باشد.

کد	نوع درس	نام درس	تعداد واحد		همیناز	
			نظری	عملی		
۱۰۰۴۷۰	۱۵ واحد دروس عمومی	آشنایی با قرائت و روخوانی قرآن کریم	-	۱	-	
۱۰۰۰۱۰		وصایای حضرت امام (ره)	۱	-	-	
۱۰۰۰۳۳		تربیت بدنی (۱)	-	۱	-	
۱۰۰۰۹۰		دانش خانواده و جمعیت	۲	-	-	
۱۰۰۴۴۴		آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	-	دانشجویان در یک نیمسال تحصیلی فقط یک عنوان درسی گروه معارف را به ارزش (۲) واحد می توانند انتخاب کنند	
۱۰۰۴۰۷		اندیشه اسلامی (۱) (مبداء و معاد)	۲	-	-	
۱۰۰۴۳۲		زبان خارجه عمومی	۳	-	-	
۱۰۰۰۳۹		فارسی عمومی	۳	-	-	
۱۰۰۰۴۵		۵ واحد دروس پایه	فیزیک الکتروسیسته و مغناطیس	۲	-	-
۱۰۰۰۴۳	ریاضی عمومی		۳	-	-	
۱۰۰۱۰۹	۱۴ واحد دروس اصلی	ریاضی کاربردی	۲	-	ریاضی عمومی	
۱۰۰۰۶۱		آمار و احتمالات	۲	-	ریاضی عمومی	
۱۰۰۰۲۴		شیوه ارائه نوشتاری و گفتاری	۱	-	-	
۱۰۰۰۸۶		سخت افزار کامپیوتر (۲)	۲	۱	مبانی الکترونیک	
۱۰۰۱۰۰		مبانی الکترونیک	۲	-	-	
۱۰۰۰۴۷		کارگاه مبانی الکترونیک	-	۱	مبانی الکترونیک	
۱۰۰۰۶۹		زبان فنی	۲	-	زبان خارجه	
۱۰۰۵۲۲		آزمایشگاه نرم افزارهای گرافیکی	-	۱	-	
۱۰۰۵۲۳		۴۰ واحد دروس تخصصی	سیستم عامل (۲)	۲	-	-
۱۰۰۶۵۰			کارگاه سیستم عامل (۲)	-	۱	سیستم عامل (۲)
۱۰۰۰۲۲			برنامه سازی پیشرفته (۱)	۲	۱	مبانی کامپیوتر و برنامه ریزی پیش
۱۰۰۱۲۰	شبکه های محلی کامپیوتر		۲	-	سیستم عامل ۲ و کارگاه سیستم عامل ۲	
۱۰۰۱۲۳	کارگاه شبکه های محلی کامپیوتر		-	۱	شبکه های محلی	
۱۰۰۰۷۱	زبان ماشین و اسمبلی		۲	۱	برنامه سازی پیشرفته (۱)	
۱۰۰۰۶۳	برنامه سازی پیشرفته (۲)		۲	۱	برنامه سازی پیشرفته (۱)	
۱۰۰۱۱۲	مبانی مهندسی نرم افزار		۲	-	-	
۱۰۰۵۲۷	پایگاه داده ها		۲	-	ذخیره و بازیابی اطلاعات	
۱۰۰۵۲۴	آزمایشگاه پایگاه داده ها		-	۱	پایگاه داده ها	
۱۰۰۵۲۵	ذخیره و بازیابی اطلاعات		۳	-	برنامه سازی پیشرفته (۲)	
۱۰۰۱۰۲	مبانی اینترنت		-	۱	-	
۱۰۰۰۷۴	ساختمان داده ها		۲	۱	برنامه سازی پیشرفته (۱)	
۱۰۰۵۲۶	برنامه نویسی مبتنی بر وب		۱	۱	مبانی اینترنت	
۱۰۰۶۹۲	مباحث ویژه		۱	۱	-	
۱۰۰۰۷۵	اصول سرپرستی		۲	-	-	
۱۰۰۱۳۳	پروژه		-	۲	پس از گذراندن ۵۰ واحد باید انتخاب شود	
۱۰۰۳۱۵	کارآفرینی و پروژه		۲	۱	۱۰۰۳۱۵	
۱۰۰۸۷۵	کارآموزی		-	۲	پس از گذراندن ۵۰ واحد باید انتخاب شود	