

## کاردانی فنی نرم افزار – برنامه سازی کامپیوتر

۷۱ واحد

پیشنیاز	تعداد واحد	درس	نوع درس
	۳	فارسی عمومی	عمومی
	۱	تربیت بدنی ۱	عمومی
	۳	زبان عمومی خارجه	عمومی
	۲	دانش خانواده و جمعیت	عمومی
	۲	اندیشه اسلامی ۱	عمومی
	۲	اخلاق اسلامی	عمومی
	۲	گزارش نویسی	مهارت مشترک
	۲	اخلاق حرفه‌ای	مهارت مشترک
	۲	اصول سرپرستی	مهارت مشترک
	۲	کارآفرینی	مهارت مشترک
	۳	ریاضی علم کامپیوتر	پایه
	۳	ریاضی عمومی	پایه
	۱	کارگاه کامپیوتر ۱	پایه
کارگاه کامپیوتر ۱ (همنیاز)	۱	کارگاه کامپیوتر ۲	پایه
	۳	برنامه نویسی مقدماتی	اصلی
برنامه نویسی مقدماتی	۳	ساختمان داده ها	اصلی
کارگاه کامپیوتر	۳	شبکه های کامپیوتری	اصلی
برنامه نویسی مقدماتی	۳	برنامه نویسی شی گرا	اصلی
برنامه نویسی مقدماتی	۳	اصول طراحی صفحات وب	اصلی
برنامه نویسی مقدماتی (همنیاز)	۲	ساختمان و زبان ماشین	اصلی
برنامه نویسی شی گرا	۳	برنامه سازی سیستم	تخصصی
	۲	زبان تخصصی	تخصصی
ساختمان داده ها	۳	پایگاه داده ها	تخصصی
اصول طراحی صفحات وب	۳	برنامه سازی تحت وب	تخصصی
برنامه نویسی شی گرا	۳	زبان های برنامه نویسی بصری	تخصصی
شبکه های کامپیوتری - برنامه نویسی شی گرا	۳	برنامه سازی شبکه	تخصصی
برنامه نویسی شی گرا	۳	برنامه نویسی سیستم عامل های همراه	تخصصی
	۱	کاربینی	کار در محیط
کاربینی	۲	کارورزی ۱	کار در محیط
کارورزی ۱	۲	کارورزی ۲	کار در محیط
	۷۱		جمع کل