

جدول ترم‌بندی پیشنهادی دروس مقطع کاردانی کامپیوتر گرایش نرم افزار آموزشده فنی و حرفه ای دختران نجف‌آباد

ردیف	گروه درسی	کد درس	نام درس	تعدادواحد	تعدادساعت در ترم		پیشنیاز	همنیاز	نوع درس	کل واحد هر ترم
					نظری	عملی				
ترم ۱: ۱۲ واحد	۱	۳۰۲۱۱۰۹	سیستم عامل	۲	۳۲	۰			تخصصی	
	۲	۳۰۲۱۱۱۳	مبانی شبکه های کامپیوتری	۲	۳۲	۰			تخصصی	
	۳	۳۰۲۱۱۰۸	برنامه‌سازی پیشرفته	۲	۱۶	۴۸			تخصصی	
	۴	۳۰۲۱۱۰۶	کار راه شغلی	۲	۳۲	۰			پایه	
	۵	۳۰۲۱۱۰۷	آزمایشگاه نرم افزارهای اداری	۱	۰	۳۲			پایه	
	۶	۳۰۲۱۱۱۰	نرم افزار های توسعه موبایل	۱	۰	۰			تخصصی	
	۷	۹۱۰۱	زبان عمومی	۳	۴۸	۰			عمومی	
	۸	۹۱۱۸	زبان و ادبیات فارسی	۳	۴۸	۰			عمومی	
ترم ۲: ۱۹ واحد	۹	۳۰۲۱۱۱۱	برنامه نویسی موبایل ۱	۲	۱۶	۴۸	برنامه سازی پیشرفته		تخصصی	
	۱۰	۳۰۲۱۱۱۲	آزمایشگاه سیستم عامل	۱	۰	۳۲	سیستم عامل		تخصصی	
	۱۱	۳۰۲۱۱۲۴	کارگاه شبکه های کامپیوتری	۱	۰	۴۸	مبانی شبکه های کامپیوتری		تخصصی	
	۱۲	۳۰۲۲۱۹۶	آزمایشگاه نرم افزارهای گرافیکی	۱	۰	۳۲			تخصصی	
	۱۳	۳۰۲۱۱۱۴	زبان فنی	۲	۳۲	۰	زبان عمومی		تخصصی	
	۱۴	۳۰۲۱۱۱۵	پایگاه داده‌ها	۲	۳۲	۰			تخصصی	
	۱۵		درس مهارت عمومی	۲					مهارت عمومی	
	۱۶	۳۰۲۱۱۱۷	طراحی وب	۲	۱۶	۴۸			تخصصی	
	۱۷	۳۰۲۱۱۰۵	ریاضی عمومی	۳	۴۸	۰			پایه	
	۱۸	۹۱۰۲	اندیشه اسلامی ۱	۲	۳۲	۰			عمومی	
	۱۹	۹۱۲۲	تربیت بدنی	۱	۰	۳۲			عمومی	
ترم ۳: ۱۹ واحد	۲۰	۳۰۲۱۱۱۸	برنامه نویسی موبایل ۲	۲	۱۶	۴۸	برنامه نویسی موبایل ۱		تخصصی	
	۲۱	۳۰۲۱۱۱۹	برنامه‌نویسی مبتنی بر وب	۲	۱۶	۴۸	طراحی وب		تخصصی	
	۲۲	۳۰۲۱۱۲۰	آزمایشگاه پایگاه داده‌ها	۲	۰	۶۴	پایگاه داده ها		تخصصی	
	۲۳	۳۰۲۱۱۲۱	مدار منطقی	۲	۳۲	۰			تخصصی	
	۲۴	۳۰۲۱۱۲۲	ساختمان داده ها	۳	۴۸	۰	برنامه سازی پیشرفته		تخصصی	
	۲۵		درس اختیاری	۲					اختیاری	
	۲۶	۳۰۲۱۱۱۶	تجزیه و تحلیل سیستم ها	۲	۳۲	۰			تخصصی	
	۲۷	۳۰۲۱۱۲۵	مبانی ساختمان گسسته	۲	۳۲	۰			تخصصی	
	۲۸	۹۱۰۸	آیین زندگی	۲	۳۲	۰			عمومی	
ترم ۴: ۱۲ واحد	۲۹	۳۰۲۱۱۲۳	برنامه نویسی سخت‌افزار	۲	۱۶	۴۸	مدار منطقی		تخصصی	
	۳۰		درس اختیاری	۲					اختیاری	
	۳۱		درس اختیاری	۲					اختیاری	
	۳۲	۹۹۹۱۰۰۰	کارآفرینی	۲	۱۶	۴۸			تخصصی	
	۳۳	۹۱۲۸	دانش خانواده و جمعیت	۲	۳۲	۰			عمومی	
	۳۴		درس مهارت عمومی	۲					مهارت عمومی	
	۳۵	۳۰۲۱۱۲۷	پروژه	۲	۰	۹۶	در ترم ۳ به بعد		تخصصی	
	۳۶	۳۰۲۱۱۲۸	کارآموزی	۲	۰	۲۴۰	بعد از گذراندن ۴۰ واحد		تخصصی	
	جمع کل واحد : ۷۰									
	۲۹	۹۱۲۹	آشنایی با ارزش های دفاع مقدس	۲	۲	۰			اختیاری عمومی	
جبرانی واحد		عمومی ۱۳ واحد		مهارت عمومی ۴ واحد		پایه ۶ واحد		تخصصی ۴۱ واحد		اختیاری ۶ واحد

عمومی کامپیوتر گرایش نرم افزار

ردیف	کد ارائه	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت در ترم		پیش نیاز	هم نیاز
					نظری	عملی		
۱		۹۹۹۱۰۳۲	کنترل کیفیت	۲	۱۶	۳۲		
۲		۹۹۹۱۰۳۹	اصول و فنون مذاکره	۲	۳۲	۰		
۳		۹۹۹۱۰۴۴	مهارت های مسئله یابی و تصمیم گیری	۲	۳۲	۰		
۴		۹۹۹۱۰۳۴	بازاریابی مجازی	۲	۱۶	۳۲		
۵		۹۹۹۱۰۴۵	تجاری سازی محصول	۲	۱۶	۳۲		
۶		۹۹۹۱۰۳۵	بهداشت و صیانت از محیط زیست	۲	۳۲	۰		

گذراندن ۴ واحد از دروس فوق الزامی است.

جدول دروس اختیاری کامپیوتر گرایش نرم افزار

ردیف	کد ارائه	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت در ترم		پیش نیاز	هم نیاز
					نظری	عملی		
۱		۳۰۲۲۱۹۷	مباحث ویژه در برنامه نویسی	۲	۱۶	۴۸	برنامه نویسی موبایل ۱	
۲		۳۰۲۱۱۳۹	هوش مصنوعی	۲	۱۶	۴۸	بعد از ترم ۲	
۳		۳۰۲۱۱۳۰	بازی سازی	۲	۱۶	۴۸	آزمایشگاه نرم افزارهای گرافیکی	
۴		۳۰۲۱۱۳۱	امنیت شبکه	۲	۳۲	۰	مبانی شبکه های کامپیوتری	
۵		۳۰۲۱۱۳۲	سیستم های مدیریت محتوا	۲	۱۶	۴۸	طراحی وب	
۶		۳۰۲۱۱۳۳	اینترنت اشیاء	۲	۱۶	۴۸	برنامه سازی پیشرفته - مبانی شبکه های کامپیوتری	
۷		۳۰۲۱۱۳۴	محیط های چند رسانه ای	۲	۱۶	۴۸	آزمایشگاه نرم افزارهای گرافیکی	

گذراندن ۶ واحد از دروس فوق الزامی است.