



دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد - آموزشکده فنی و حرفه ای سما - لیست دروس کاردانی پیوسته رشته کامپیوتر (نرم افزار)

عنوان دروس تخصصی	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
سیستم عامل ۲	۲			
کارگاه سیستم عامل ۲	۱		سیستم عامل (۲)	
برنامه سازی پیشرفته ۱	۲	۱	مبانی برنامه سازی و ویژوال بیسیک	
شبکه های محلی کامپیوتری	۲		سیستم عامل ۲ و کارگاه سیستم عامل ۲	
کارگاه شبکه های محلی کامپیوتری	۱		شبکه های محلی	
زبان ماشین و اسمبلی	۲	۱	برنامه سازی پیشرفته ۱	
برنامه سازی پیشرفته ۲	۲	۱	برنامه سازی پیشرفته ۱	
ذخیره و بازیابی اطلاعات	۳		برنامه سازی پیشرفته ۲	
پایگاه داده ها	۲		ذخیره و بازیابی اطلاعات	
آزمایشگاه پایگاه داده ها	۱		پایگاه داده ها	
مبانی مهندسی نرم افزار	۲			
برنامه نویسی مبتنی بر وب	۱	۱	مبانی اینترنت	
پروژه	۲		مختص دانشجوی ترم چهارم به بعد	
مباحث ویژه	۱	۱		
کارآفرینی و پروژه	۱	۱		
اصول سرپرستی	۲			
کارآموزی (۲)	۲		مختص دانشجوی ترم چهارم به بعد	
مبانی اینترنت	۱		مشروط به گذراندن ۵۵ واحد درسی	
ساختمان داده ها	۲	۱	برنامه سازی پیشرفته ۱	
جمع واحدهای دروس تخصصی : ۳۹ واحد				
جمع واحد ۲ (دانشجویان ملزم به گذراندن فقط یکی از دروس اختیاری می باشند)				
عنوان دروس الزامی	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
دانش خانواده و جمعیت	۲			
آشنایی با قرآن کریم	۱			
وصایای امام (ره)	۱			
جمع واحدهای دروس الزامی : ۴ واحد				
عنوان دروس پیش دانشگاهی	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
زبان پیش دانشگاهی	۲			
ریاضی پیش دانشگاهی	۲			
فیزیک پیش دانشگاهی	۲			
جمع واحدهای دروس پیش دانشگاهی : ۶ واحد				
عنوان دروس پایه	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
ریاضی عمومی	۳		ریاضی پیش	
فیزیک الکتروسیسته و مغناطیس	۲		فیزیک پیش	
جمع واحدهای دروس پایه : ۵ واحد				
عنوان دروس جبرانی	تعداد واحد		نوع دیپلم جهت اخذ دروس	هم نیاز
	نظری	عملی		
مبانی برنامه سازی و ویژوال بیسیک	۳		دیپلمه های کار و دانش - غیر مرتبط فنی - غیر مرتبط نظری	
مبانی کامپیوتر و کارگاه	۲	۱	دیپلمه های غیر مرتبط فنی و دیپلمه های غیر مرتبط نظری	
بسته های نرم افزاری (۱)	۱	۱	فقط دیپلمه های غیر مرتبط فنی و ادبیات	
بسته های نرم افزاری (۲)	۱	۱	فقط دیپلمه های غیر مرتبط فنی و ادبیات	
جمع واحدهای جبرانی : دیپلم کار و دانش ۳ واحد - دیپلم نظری غیر مرتبط ۶ واحد - دیپلم غیر مرتبط ۱۰ واحد				
فنی : ۸۱ کارودانش : ۸۴ غیر مرتبط نظری : ۸۷ غیر مرتبط فنی و ادبیات : ۹۱				

