

دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد - دانشکده مهندسی کامپیوتر - برنامه ترمی رشته مهندسی کامپیوتر (کارشناسی پیوسته) (ورودی ۱۴۰۳)

ترم دوم (B)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		توضیحات
		نظری	عملی	
۱	برنامه سازی پیشرفته	۳		مبانی کامپیوتر
۲	مدارهای منطقی	۳		ریاضیات گسسته
۳	ریاضی عمومی ۲	۳		ریاضی عمومی ۱
۴	فیزیک ۱	۳		
۵	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۲
۶	کارگاه عمومی	۱		
۷	زبان انگلیسی عمومی ترکیبی ۱	۱		زبان پیش ترکیبی
۸	اندیشه اسلامی ۱	۲		
۹	تربیت بدنی	۰.۵	۰.۵	
جمع واحدها:		۲۰ واحد		

ترم چهارم (D)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		توضیحات
		نظری	عملی	
۱	نظریه زبانها و ماشینها	۳		داده ساختارها و
۲	طراحی الگوریتم ها	۳		داده ساختارها و
۳	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۳		فیزیک ۲ و معادلات
۴	طراحی سیستم های دیجیتال	۳		معماری کامپیوتر
۵	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۱		معماری کامپیوتر
۶	زبان انگلیسی عمومی ترکیبی ۳	۱		زبان عمومی ترکیبی ۲
۷	انقلاب اسلامی ایران	۲		
۸	زبان تخصصی	۲		زبان ترکیبی ۲
۹	مهارتهای نرم شغلی	۲		برنامه سازی پیشرفته
جمع واحدها:		۲۰ واحد		

ترم ششم (F)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		توضیحات
		نظری	عملی	
۱	شبکه های کامپیوتری	۳		سیستمهای عامل
۲	طراحی زبان های برنامه سازی	۳		برنامه سازی پیشرفته
۳	تحلیل و طراحی نرم افزار	۳		داده ساختارها
۴	محاسبات عددی	۳		معادلات دیفرانسیل
۵	آز سیستم عامل	۱		سیستم عامل
۶	داده کاوی	۳		پایگاه داده - آمار و
۷	تفسیر موضوعی قرآن یا نهج البلاغه	۲		
۸	آشنایی با اندیشه و وصایای امام	۱		
۹	ورزش ۱	۱		تربیت بدنی
جمع واحدها:		۲۰ واحد		

ترم هشتم (H)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		توضیحات
		نظری	عملی	
۱	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	۳		تحلیل و طراحی
۲	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۱		مهندسی نرم افزار
۳	یک درس اختیاری سه واحدی	۳		
۴	یک درس اختیاری یک یا سه واحدی	۱		
۵	کارآموزی*	۲	۸۰	واحد، روش پژوهش
۶	دانش خانواده و جمعیت	۲		
۷	تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا تاریخ امامت	۲		
۸	انس با قرآن کریم	۱		
جمع واحدها:		۱۵ واحد		

ترم اول (A)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		توضیحات
		نظری	عملی	
۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳		
۲	ریاضیات گسسته	۳		
۳	فارسی عمومی	۳		
۴	ریاضی عمومی ۱	۳		
۵	ریاضی پیش دانشگاهی	۲		
۶	فیزیک پیش دانشگاهی	۲		
۷	زبان انگلیسی پیش دانشگاهی ترکیبی	۲		
جمع واحدها:		۱۸ واحد		

ترم سوم (C)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		توضیحات
		نظری	عملی	
۱	داده ساختارها و الگوریتم ها	۳		ریاضیات گسسته برنامه سازی پیشرفته
۲	معماری کامپیوتر	۳		مدارهای منطقی
۳	آزمایشگاه مدار منطقی	۱		مدارهای منطقی
۴	آمار و احتمال مهندسی	۳		ریاضی عمومی ۱
۵	آشنایی با صنعت کامپیوتر	۱		
۶	فیزیک ۲	۳		فیزیک ۱
۷	اندیشه اسلامی ۲	۲		اندیشه اسلامی ۱
۸	کارگاه کامپیوتر	۱		برنامه سازی پیشرفته
۹	زبان انگلیسی عمومی ترکیبی ۲	۱		زبان عمومی ترکیبی ۱
جمع واحدها:		۱۸ واحد		

ترم پنجم (E)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		توضیحات
		نظری	عملی	
۱	هوش مصنوعی	۳		داده ساختارها آمار و احتمال
۲	سیستم های عامل	۳		ساختمان داده ها و معماری کامپیوتر
۳	آز فیزیک ۲	۱		فیزیک ۲
۴	طراحی پایگاه داده ها	۳		داده ساختارها و الگوریتم
۵	جبر خطی	۳		ریاضی ۲
۶	روش پژوهش و ارائه	۳		زبان تخصصی
۷	آز مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۱		مدارهای الکتریکی
۸	آیین زندگی یا اخلاق	۲		
جمع واحدها:		۱۹ واحد		

ترم هفتم (G)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		توضیحات
		نظری	عملی	
۱	مهندسی نرم افزار	۳		تحلیل و طراحی نرم افزار
۲	سیستم های نهفته و بی درنگ	۳		معماری کامپیوتر
۳	امنیت سیستم های کامپیوتری	۳		شبکه های کامپیوتری
۴	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۱		شبکه های کامپیوتری
۵	پروژه کارشناسی	۳	۱۰۰	واحد، روش پژوهش
۶	یک درس اختیاری سه واحدی	۳		
۷	تاریخ فرهنگ اسلام و ایران	۲		
۸	آشنایی با دفاع مقدس	۲		
جمع واحدها:		۲۰ واحد		

* راهنمایی: دانشجویی می تواند درس کارآموزی را به شرط گذراندن ۸۰ واحد درسی، در تابستان سال سوم تحصیل خود (بعاداز ترم ششم) اخذ نماید.