

دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد - دانشکده مهندسی کامپیوتر - برنامه ترمی رشته مهندسی کامپیوتر (کارشناسی پیوسته) - گرایش نرم افزار (ورودی ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲)

ترم دوم (B)						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	توضیحات
		نظری	عملی			
۱	برنامه سازی پیشرفته	۳		مبانی کامپیوتر		
۲	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی ۱		
۳	ریاضی ۲	۳		ریاضی ۱		
۴	فیزیک ۱	۳				
۵	کارگاه کامپیوتر	۱		مبانی کامپیوتر		
۶	اندیشه اسلامی ۱	۲				
۷	زبان انگلیسی عمومی ترکیبی ۱	۱		زبان پیش دانشگاهی		
۸	آشنایی با قرأت و روانخوانی قرآن	۱				
۹	تربیت بدنی	۰.۵	۰.۵			
جمع واحدها:		۱۸ واحد				

ترم چهارم (D)						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	توضیحات
		نظری	عملی			
۱	نظریه زبانها و ماشینها	۳		ساختمان داده ها		
۲	مدارهای الکتریکی	۳		معادلات دیفرانسیل		
۳	معماری کامپیوتر	۳		مدارهای منطقی		
۴	طراحی الگوریتم ها	۳		ساختمان داده ها		
۵	آزمایشگاه مدار منطقی و معماری	۱		مدارهای منطقی	معماری کامپیوتر	
۶	آز فیزیک ۲	۱		فیزیک ۲		
۷	زبان عمومی ترکیبی ۳	۱		زبان عمومی ترکیبی ۲		
۸	زبان تخصصی	۲		زبان عمومی ترکیبی ۳		
۹	انقلاب اسلامی ایران	۲				
جمع واحدها:		۱۹ واحد				

ترم ششم (F)						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	توضیحات
		نظری	عملی			
۱	شبکه های کامپیوتری	۳		سیستمهای عامل		
۲	پایگاه داده ها	۳		تحلیل و طراحی		
۳	طراحی زبان های برنامه سازی	۳		طراحی کامپایلر		
۴	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳		معماری کامپیوتر		
۵	آزمایشگاه سیستم عامل	۱		سیستم عامل		
۶	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۱		تحلیل و طراحی		
۷	تفسیر موضوعی قرآن یا نهج البلاغه	۲				
۸	طراحی شیء گرای سیستم ها (ت ۱) یا مبانی بازیابی اطلاعات و جستجوی	۳		ت ۱: برنامه سازی پیشرفته ت ۲: طراحی الگوریتم ها	براساس تمرکز انتخابی	
۹	اندیشه ها و وصایای حضرت امام (ره)	۱				
جمع واحدها:		۲۰ واحد				

ترم هشتم (H)						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	توضیحات
		نظری	عملی			
۱	تعامل انسان و کامپیوتر (ت ۱) یا مبانی داده کاوی (ت ۲)	۳		ت ۱: تحلیل و طراحی ت ۲: پایگاه داده	براساس تمرکز انتخابی	
۲	آزمایشگاه ریزپردازنده	۱		ریزپردازنده		
	یک درس اختیاری ۳ واحدی	۳				
۳	روشهای رسمی در مهندسی نرم افزار (ت ۱) یا پیاده سازی سیستم پایگاه داده (ت ۲)	۳		ت ۱: تحلیل و طراحی ت ۲: پایگاه داده	براساس تمرکز انتخابی	
۴	کارآموزی*	۱		۸۰ واحد، روش ارائه		
۵	یک درس اختیاری یک یا سه واحدی	۱				
۶	تاریخ فرهنگ اسلام و ایران	۲				
۷	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲				
جمع واحدها:		۱۶ واحد				

ترم اول (A)						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	توضیحات
		نظری	عملی			
۱	مبانی کامپیوتر	۳				
۲	ریاضیات گسسته	۳		ریاضی ۱ و مبانی کامپیوتر		
۳	فارسی عمومی	۳				
۴	ریاضی 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		پیش نیاز	هم نیاز	توضیحات
		نظری	عملی			
۱	ساختمان داده	۳		ریاضی گسسته و برنامه سازی پیشرفته		
۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا تاریخ	۲				
۳	آمار و احتمال مهندسی	۳		ریاضی ۲		
۴	فیزیک ۲	۳		ریاضی ۱		
۵	مدارهای منطقی	۳		ریاضیات گسسته		
۶	ریاضیات مهندسی	۳		معادلات - ریاضی ۲		
۷	اندیشه اسلامی ۲	۲		اندیشه اسلامی ۱		
۸	زبان عمومی ترکیبی ۲	۱		زبان عمومی ترکیبی ۱		
جمع واحدها:		۲۰ واحد				

ترم پنجم (E)						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	توضیحات
		نظری	عملی			
۱	هوش مصنوعی	۳		ساختمان داده ها		
۲	سیستم های عامل	۳		ساختمان داده ها و معماری کامپیوتر		
۳	تحلیل و طراحی سیستم ها	۳		برنامه سازی پیشرفته		
۴	سیگنالها و سیستم ها	۳		ریاضیات مهندسی		
۵	طراحی سیستم های دیجیتال	۳		معماری کامپیوتر		
۶	روش پژوهش و آرایه	۲		زبان تخصصی		
۷	آیین زندگی یا اخلاقی	۲				
۸	ورزش ۱	۱		تربیت بدنی		
جمع واحدها:		۲۰ واحد				

ترم هفتم (G)						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	توضیحات
		نظری	عملی			
۱	مهندسی اینترنت	۳		شبکه کامپیوتری		
۲	مهندسی نرم افزار	۳		تحلیل و طراحی سیستم		
۳	آزمون نرم افزار (ت ۱) یا سیستم های اطلاعات مدیریت (ت ۲)	۳		تحلیل و طراحی سیستم	براساس تمرکز انتخابی	
۴	اصول طراحی کامپایلر	۳		ساختمان داده ها		
۵	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۱		شبکه کامپیوتری		
۶	آزمایشگاه پایگاه داده ها	۱		پایگاه داده ها		
۷	پروژه	۳		۱۰۰ واحد، روش ارائه		
۸	دانش خانواده و جمعیت	۲				
جمع واحدها:		۱۹ واحد				

نکته مهم: دانشجو فقط مجاز به انتخاب یک تمرکز و مجموعه دروس آن (۴ درس) می باشد. کد تمرکز سیستم های نرم افزاری (ت ۱) و کد تمرکز سیستم های اطلاعاتی (ت ۲) می باشد.