

برنامه پیشنهادی هشت ترمی برای دانشجویان کارشناسی نرم افزار ورودی ۹۴

ترم دوم						ترم اول					
ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز	ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز
۱	ریاضی ۱	پایه	۳			۹	ریاضی ۲	پایه	۳	۰	۳
۲	فیزیک ۱	پایه	۳			۱۰	فیزیک ۲	پایه	۳	۰	۵
۳	ریاضی پیش	پیش	۳			۱۱	معادلات دیفرانسیل	پیش	۲	۰	
۴	زبان پیش	پیش				۱۲	کارگاه کامپیوتر	پیش	۲	۰	
۵	آمار پیش	پیش				۱۳	ریاضیات گسسته	پیش	۲	۰	
۶	زبان خارجی	عمومی				۱۴	برنامه سازی پیشرفته	عمومی	۳	۰	۴
۷	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	اصلی				۱۵	انقلاب اسلامی	اصلی	۳	۰	
۸	اخلاق اسلامی	عمومی				۱۶	زبان تخصصی	عمومی	۲	۰	
	جمع واحد		۱۹	۱			جمع واحد		۲۰		

ترم چهارم						ترم سوم					
ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز	ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز
۱۷	آمار و احتمالات مهندسی	پایه	۳			۲۵	نظریه زبانها و ماشینها	اصلی	۳		۲۱
۱۸	آزفیزیک ۲	پایه	۳			۲۶	معماری کامپیوتر	اصلی	۳		۲۲
۱۹	مدارهای الکتریکی	اصلی	۳			۲۷	سیگنالها و سیستمها	اصلی	۳		۲۳
۲۰	روش پژوهش و آرایه	اصلی	۲			۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲		
۲۱	ساختمان داده ها	اصلی	۳		۱۳، ۱۴	۲۹	طراحی الگوریتم ها	اصلی	۳		۲۱
۲۲	مدار منطقی	اصلی	۳		۱۳	۳۰	تربیت بدنی ۱	عمومی	۱		
۲۳	ریاضی مهندسی	اصلی	۳		۹، ۱۱	۳۱	آز مدار منطقی و معماری	اصلی	۱		۲۲، ۲۶
۲۴	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	عمومی	۲			۳۲	اختیاری	اختیاری	۳		
	جمع واحد		۱۹	۱			جمع واحد		۱۷	۲	

ترم ششم						ترم پنجم					
ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز	ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز
۳۳	سیستم های عامل	اصلی	۳			۴۱	آز سیستمهای عامل	اصلی	۳		۲۱، ۲۶
۳۴	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	اصلی	۳			۴۲	آز ریز پردازنده	اصلی	۳		۲۶
۳۵	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال	اصلی	۳			۴۳	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲		۲۶
۳۶	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲			۴۴	شبکه های کامپیوتری	اصلی	۳		۳۳
۳۷	هوش مصنوعی و سیستمهای خبره	اصلی	۳			۴۵	آز شبکه های کامپیوتری	اصلی	۱		۴۴
۳۸	تحلیل و طراحی سیستمها	تخصصی	۳			۴۶	اصول طراحی کامپایلر	اصلی	۳		۲۱
۳۹	اختیاری	اختیاری	۱			۴۷	پایگاه داده ها	تخصصی	۳		۲۱
۴۰	اختیاری	اختیاری	۱			۴۸	اختیاری	اختیاری	۳		
	جمع واحد		۱۷	۲			جمع واحد		۱۴	۳	

ترم هشتم						ترم هفتم					
ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز	ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز
۴۹	طراحی زبان های برنامه سازی	تخصصی	۳			۵۶	تمرکز تخصصی	تمرکز	۳		۴۶
۵۰	مهندسی نرم افزار	تخصصی	۳			۵۷	تمرکز تخصصی	تمرکز	۳		۳۸
۵۱	فارسی عمومی	عمومی	۲			۵۸	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲		
۵۲	مهندسی اینترنت	تخصصی	۳			۵۹	کارآموزی	تخصصی	۱		۴۴، ۴۷
۵۳	تمرکز تخصصی	تمرکز	۳			۶۰	پروژه نرم افزار	تخصصی	۳		
۵۴	تمرکز تخصصی	تمرکز	۳			۶۱	تربیت بدنی ۲	عمومی	۱		
	روحانوی قرآن	عمومی	۱			۶۲	تاریخ فرهنگ و تمدن	عمومی	۲		
۵۵						۶۳	وصایای امام	عمومی	۱		
	جمع واحد		۱۹				جمع واحد		۱۱	۵	

لیست دروس تخصصی					لیست دروس تمرکز تخصصی										
تمرکز ۱- هوش مصنوعی					تمرکز ۲- بازیهای کامپیوتری										
ردیف	نام درس	نظری	عملی	همنیاز	پیشنیاز	ردیف	نام درس	نظری	عملی	همنیاز	پیشنیاز				
۹۲	یک درس از کارشناسی ارشد کامپیوتر	۳				۶۳	مبانی هوش محاسباتی	۳			۱۴				
۹۳	مباحث ویژه ۱	۳				۶۴	مبانی بینایی کامپیوتر	۳			۶۳				
۹۴	مباحث ویژه ۲	۳				۶۵	مبانی پردازش زبان و گفتار	۳			۲۷ و ۱۷				
۹۵	یک درس از کارشناسی گروه دیگر	۳				۶۶	اصول رباتیک	۳			۲۷				
۹۶	نمونه سازی سیستم های پیچیده سخت افزاری- نرم افزاری	۳				۹۷	تمرکز ۳- سیستمهای نرم افزاری								
۹۷	مقدمه ای بر علم اعصاب	۳				ردیف	نام درس	نظری	عملی	همنیاز	پیشنیاز				
۹۸	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۱		۳۸		۶۷	سیستم های چند رسانه ای	۳			۲۷ و ۱۷				
۹۹	آزمایشگاه اصول طراحی کامپایلر	۱		۴۶		۶۸	طراحی بازیهای کامپیوتری	۳			۱۴				
۱۰۰	آزمایشگاه پایگاه داده	۱		۴۷		۶۹	گرافیک کامپیوتری	۳			۱۴				
۱۰۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	۱		۱۹		۷۰	مبانی پویانمایی کامپیوتری	۳			۶۹				
۱۰۲	آزمایشگاه مدارهای واسط	۱		*		تمرکز ۴- شبکه های کامپیوتری									
۱۰۳	آزمایشگاه اصول رباتیک	۱		۶۶		ردیف	نام درس	نظری	عملی	همنیاز	پیشنیاز				
۱۰۴	آزمایشگاه گرافیک کامپوتری	۱		۶۹		۷۱	تعامل انسان و کامپیوتر	۳			۳۸				
۱۰۵	آزمایشگاه بازیهای کامپیوتری	۱		۶۸		۷۲	آزمون نرم افزار	۳			۳۸				
۱۰۶	آزمایشگاه واقعیت مجازی	۱		*		۷۳	روشهای رسمی در مهندسی نرم افزار	۳			۳۸				
۱۰۷	آزمایشگاه امنیت شبکه	۱		۷۵		۷۴	طراحی شیء گرای سیستم ها	۳			۱۴				
۱۰۸	آزمایشگاه اتوماسیون صنعتی	۱		*		تمرکز ۵- الگوریتم و محاسبات									
۱۰۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۱		*		ردیف	نام درس	نظری	عملی	همنیاز	پیشنیاز				
۱۱۰	کارگاه ساخت ربات	۱		*		۷۵	امنیت شبکه	۳			۴۴				
۱۱۱	کارگاه برنامه نویسی متلب	۱		۲۷		۷۶	سیستم های نهفته و بیدرنگ	۳			۳۴ و ۳۳				
۱۱۲	سیستم های اتوماسیون صنعتی	۳		۳۴		۷۷	انتقال داده	۳			۲۷ و ۱۷				
۱۱۳	علوم و معارف دفاع مقدس	۲				۷۸	مبانی شبکه های بیسیم	۳			۷۷				
۱۱۴	تا ۸ واحد از دروسهای گرایشها یا تمرکزهای دیگر مهندسی کامپیوتر					تمرکز ۶- سیستمهای اطلاعاتی									
جمع واحدهای اختیاری					تمرکز ۷- امنیت رایانه										
جمع واحدهای دروس عمومی به انضمام وصایا و تاریخ تمدن و ... ۲۵ واحد					ردیف					نام درس	نظری	عملی	همنیاز	پیشنیاز	
جمع واحدهای دروس پایه ۲۰ واحد					۷۹					نظریه و الگوریتم های گراف	۳			۱۳	
جمع واحدهای دروس اصلی ۵۹ واحد					۸۰					نظریه محاسبات	۳			۲۵	
جمع واحدهای دروس تخصصی ۱۹ واحد					۸۱					مبانی نظریه بازیها	۳			۲۹	
جمع واحدهای دروس تمرکز تخصصی ۱۲ واحد					۸۲					الگوریتم های پیشرفته	۳			۲۹	
جمع واحدهای دروس اختیاری ۸ واحد					۸۳					مقدمه ای بر مسابقات برنامه نویسی	۳			۲۹	
* دانشجویانی که تمرکز تخصصی دلخواه خود را انتخاب مینمایند ، فقط میتوانند					۸۴					منطق در علوم و مهندسی کامپیوتر	۳			۱۳ و ۷	
دروس ذکر شده در همان تمرکز تخصصی را انتخاب نمایند					تمرکز ۶- سیستمهای اطلاعاتی					ردیف	نام درس	نظری	عملی	همنیاز	پیشنیاز
* ارائه دروس اختیاری و تمرکز تخصصی با تایید گروه انجام میگردد					۸۵					پیاده سازی سیستم پایگاه داده	۳			۴۷	
* انتخاب کارآموزی بعد از گذراندن ۸۰ واحد امکانپذیر میباشد					۸۶					مبانی داده کاوی	۳			۴۷ و ۲۱	
* انتخاب پروژه بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد امکانپذیر میباشد					۸۷					مبانی بازیابی اطلاعات و جستجوی وب	۳			۲۹	
					۸۸					سیستم های اطلاعات مدیریت	۳			۳۸	
					تمرکز ۷- امنیت رایانه					ردیف	نام درس	نظری	عملی	همنیاز	پیشنیاز
					۷۵					امنیت شبکه	۳			۴۴	
					۸۹					مبانی رایانش امن	۳				
					۹۰					امنیت سیستم های پایه	۳			۴۷ و ۳۳	
					۹۱					مدیریت امنیت اطلاعات	۳			۸۹	

