

چارت پیشنهادی رشته مهندسی کامپیوتر نرم افزار ورودیهای ۹۴ و ۹۵

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			۱	ریاضی ۱	پایه	۳	۰	۳
۲	فیزیک ۱	پایه	۳			۲	فیزیک ۱	پایه	۳	۰	۵
۳	ریاضی پیش	پیش	۳			۳	ریاضی پیش	پیش	۲	۰	
۴	زبان پیش	پیش	۱			۴	زبان پیش	پیش	۲	۰	
۵	آمار پیش	پیش	۳	۷و۱		۵	آمار پیش	پیش	۲	۰	
۶	فارسی پیش	عمومی	۳			۶	فارسی پیش	عمومی	۲	۰	
۷	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	اصولی	۳			۷	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	اصولی	۳	۰	
۸	زبان خارجی	عمومی	۲			۸	زبان خارجی	عمومی	۳	۰	۴
جمع واحد						جمع واحد					
۱۹						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	اصولی	۳		۲۱
۱۸	آزفیزیک ۲	پایه	۱		۱۰	۲۶	معماری کامپیوتر	اصولی	۳		۲۲
۱۹	مدارهای الکتریکی	اصولی	۳		۱۱	۲۷	سیگنالها و سیستمها	اصولی	۳		۲۳
۲۰	روش پژوهش و آرایه	اصولی	۲		۱۶	۲۸	یک درس عمومی از ردیف ۱ تا ۷ پشت صفحه عمومی	عمومی	۲		
۲۱	ساختمان داده ها	اصولی	۳		۱۳،۱۴	۲۹	طراحی الگوریتم ها	اصولی	۳		۲۱
۲۲	مدار منطقی	اصولی	۳		۱۳	۳۰	تربیت بدنی ۱	عمومی	۱		
۲۳	ریاضی مهندسی	اصولی	۳		۹،۱۱	۳۱	از مدار منطقی و معماری	اصولی	۱	۲۶	۲۲
۲۴	یک درس عمومی از ردیف ۱ تا ۷ پشت صفحه عمومی	عمومی	۲			۳۲	اختیاری	اختیاری	۳		
جمع واحد						جمع واحد					
۱۹						۱۷					
ترم پنجم						ترم ششم					
ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز	ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز
۳۳	سیستم های عامل	اصولی	۳		۲۱،۲۶	۴۱	از سیستمهای عامل	اصولی	۱	۳۳	
۳۴	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	اصولی	۳		۲۶	۴۲	از ریز پردازنده	اصولی	۱		۳۴
۳۵	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال	اصولی	۳		۲۶	۴۳	یک درس عمومی از ردیف ۱ تا ۷ پشت صفحه عمومی	عمومی	۲		
۳۶	یک درس عمومی از ردیف ۱ تا ۷ پشت صفحه عمومی	عمومی	۲			۴۴	شبکه های کامپیوتری	اصولی	۳		۳۳
۳۷	هوش مصنوعی و سیستمهای خبره	اصولی	۳		۲۱	۴۵	از شبکه های کامپیوتری	اصولی	۱	۴۴	
۳۸	تحلیل و طراحی سیستمها	تخصصی	۳		۱۴	۴۶	اصول طراحی کامپایلر	اصولی	۳		۲۱
۳۹	اختیاری	اختیاری	۱			۴۷	پایگاه داده ها	تخصصی	۳		۲۱
۴۰	اختیاری	اختیاری	۱			۴۸	اختیاری	اختیاری	۳		
جمع واحد						جمع واحد					
۱۷						۱۵					
ترم هفتم						ترم هشتم					
ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز	ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز
۵۰	طراحی زبان های برنامه سازی	تخصصی	۳		۴۶	۵۷	تمرکز تخصصی	تمرکز	۳		
۵۱	مهندسی نرم افزار	تخصصی	۳		۳۸	۵۸	تمرکز تخصصی	تمرکز	۳		
۵۲	فارسی عمومی	عمومی	۳		۶	۵۹	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲		
۵۳	مهندسی اینترنت	تخصصی	۳	۴۷	۴۴	۶۰	کارآموزی	تخصصی	۱		
۵۴	تمرکز تخصصی	تمرکز	۳			۶۱	پروژه نرم افزار	تخصصی	۳		
۵۵	تمرکز تخصصی	تمرکز	۳			۶۲	تربیت بدنی ۲	عمومی	۱		
۵۶	یک درس عمومی از ردیف ۱ تا ۷ پشت صفحه عمومی	عمومی	۲			۶۳	یک درس عمومی از ردیف ۱ تا ۷ پشت صفحه عمومی	عمومی	۲		
جمع واحد						جمع واحد					
۱۷						۱۱					
ترم نهم						ترم دهم					
ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز	ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز
۵۷	طراحی زبان های برنامه سازی	تخصصی	۳		۴۶	۶۴	وصایای امام	عمومی	۱		

جمع واحد	۲۰	جمع واحد	۱۱	۵
----------	----	----------	----	---

لیست دروس تخصصی					لیست دروس اختیاری						
تمرکز ۱- هوش مصنوعی					نام درس						
ردیف	نام درس	نظری	عملی	همنیاز	پیشنیاز	ردیف	نام درس	نظری	عملی	همنیاز	پیشنیاز
۶۵	مبانی هوش محاسباتی	۳			۱۴	۷۷	یک درس از کارشناسی ارشد کامپیوتر	۳			
۶۶	مبانی بنیادی کامپیوتر	۳			۶۵	۷۸	مباحث ویژه ۱	۳			
۶۷	مبانی پردازش زبان و گفتار	۳			۲۷ و ۱۷	۷۹	مباحث ویژه ۲	۳			
۶۸	اصول رباتیک	۳			۲۷	۸۰	یک درس از کارشناسی گروه دیگر	۳			
تمرکز ۲- شبکه های کامپیوتری					ونه سازی سیستم های پیچیده سخت افزاری نرم افزار						
ردیف	نام درس	نظری	عملی	همنیاز	پیشنیاز	۸۱	مقدمه ای بر علم اعصاب	۳			۳ و ۲۶
۶۹	امنیت شبکه	۳			۴۴	۸۲	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۱			۳۸
۷۰	سیستم های نهفته و بیدرنگ	۳			۳۳ و ۳۴	۸۳	آزمایشگاه اصول طراحی کامپایلر	۱			۴۶
۷۱	انتقال داده	۳			۲۷ و ۱۷	۸۴	آزمایشگاه پایگاه داده	۱			۴۷
۷۲	مبانی شبکه های بیسیم	۳			۷۱	۸۵	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	۱			۱۹
تمرکز ۳- سیستمهای اطلاعاتی					آزمایشگاه مدارهای واسط						
ردیف	نام درس	نظری	عملی	همنیاز	پیشنیاز	۸۶	آزمایشگاه مدارهای واسط	۱			*
۷۳	پیاده سازی سیستم پایگاه داده	۳			۴۷	۸۷	آزمایشگاه اصول رباتیک	۱			۶۸
۷۴	مبانی داده کاوی	۳			۴۷ و ۲۱	۸۸	آزمایشگاه واقعیت مجازی	۱			*
۷۵	مبانی بازیابی اطلاعات و جستجوی وب	۳			۲۹	۸۹	آزمایشگاه امنیت شبکه	۱			۶۹
۷۶	سیستم های اطلاعات مدیریت	۳			۳۸	۹۰	آزمایشگاه اتوماسیون صنعتی	۱			*
راهنمای انتخاب دروس عمومی معارف					آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی						
ردیف اول: اندیشه اسلامی ۱		ردیف پنجم: تاریخ			کارگاه ساخت ربات						
اندیشه اسلامی ۱		الف - تاریخ تحلیلی صدر اسلام			۹۱						
		ب - تاریخ امامت			کارگاه برنامه نویسی متلب						
ردیف دوم: اندیشه اسلامی ۲		ردیف ششم: انقلاب اسلامی			۹۲						
الف - اندیشه اسلامی ۲ (پیش نیاز اندیشه اسلامی ۱)		الف - انقلاب اسلامی ایران			سیستم های اتوماسیون صنعتی						
ب - انسان در اسلام		ب - اندیشه های سیاسی امام خمینی (ره)			۹۳						
ج - حقوق اجتماعی سیاسی در اسلام		ج - آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی			علوم و معارف دفاع مقدس						
ردیف سوم: اخلاق اسلامی		ردیف هفتم:			۹۴						
الف - اخلاق اسلامی		تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران			کارگاه ساخت ربات						
ب - آئین زندگی		تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران			۹۵						
ج - فلسفه اخلاق		ویژه دانشجویان ورودی ۹۱			علوم و معارف دفاع مقدس						
د - عرفان عملی در اسلام		و پس از آن			۹۶						
ردیف چهارم: آشنایی با منابع اسلامی		تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران			سیستم های اتوماسیون صنعتی						
الف - تفسیر موضوعی قرآن کریم		تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران			۹۷						
ب - تفسیر موضوعی نهج البلاغه		ویژه دانشجویان ورودی ۹۱			علوم و معارف دفاع مقدس						
		و پس از آن			۸						
		جمع واحدهای دروس عمومی به انضمام وصایا و تاریخ تمدن و ...			۲۵ واحدها						
		جمع واحدهای دروس پایه			۲۰ واحدها						
		جمع واحدهای دروس اصلی			۵۹ واحدها						
		جمع واحدهای دروس تخصصی			۱۹ واحدها						
		جمع واحدهای دروس تمرکز تخصصی			۱۲ واحدها						
		جمع واحدهای دروس اختیاری			۸ واحدها						
		* دانشجویانی که تمرکز تخصصی دلخواه خود را انتخاب مینمایند، فقط میتوان			دانشجویانی که تمرکز تخصصی دلخواه خود را انتخاب مینمایند، فقط میتوان						
		دروس ذکر شده در همان تمرکز تخصصی را انتخاب نمایند			دروس ذکر شده در همان تمرکز تخصصی را انتخاب نمایند						
		* ارائه دروس اختیاری و تمرکز تخصصی با تایید گروه انجام میگردد			ارائه دروس اختیاری و تمرکز تخصصی با تایید گروه انجام میگردد						
		* انتخاب کارآموزی بعد از گذراندن ۸۰ واحد امکانپذیر میباشد			انتخاب کارآموزی بعد از گذراندن ۸۰ واحد امکانپذیر میباشد						
		* انتخاب پروژه بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد امکانپذیر میباشد			انتخاب پروژه بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد امکانپذیر میباشد						
		از هر ردیف دروس عمومی معارف، فقط یک درس انتخاب می باشد			از هر ردیف دروس عمومی معارف، فقط یک درس انتخاب می باشد						

