

چارت پیشنهادی برای دانشجویان مهندسی کامپیوتر - گرایش فن آوری (ورودی ۹۶ و بعد از آن)

ترم اول					ترم دوم								
ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	همنیاز	پیشنیاز	ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	همنیاز	پیشنیاز
۱	ریاضی عمومی ۱	پایه	۳	۰	۳	۰	۹	ریاضی عمومی ۲	پایه	۳	۰	۱	۰
۲	فیزیک ۱	پایه	۳	۰	۵	۰	۱۰	فیزیک ۲	پایه	۳	۰	۱	۰
۳	ریاضی پیش	پیش	۲	۰	۰	۰	۱۱	معادلات دیفرانسیل	پایه	۳	۰	۱	۰
۴	زبان پیش	پیش	۲	۰	۰	۰	۱۲	کارگاه کامپیوتر	پایه	۱	۰	۷	۰
۵	آمار پیش	پیش	۲	۰	۰	۰	۱۳	ریاضیات گسسته	اصلی	۳	۰	۷ و ۱	۰
۶	فارسی پیش	پیش	۲	۰	۰	۰	۱۴	برنامه سازی پیشرفته	اصلی	۳	۰	۷	۰
۷	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	اصلی	۳	۰	۰	۰	۱۵	یک درس عمومی از ردیف ۷ تا ۷ پشت صفحه	عمومی	۲	۰	۰	۰
۸	زبان خارجی	عمومی	۳	۰	۴	۰	۱۶	زبان تخصصی	اصلی	۲	۰	۰	۸
جمع واحد					جمع واحد								
۲۰					۱۹								
ترم سوم					ترم چهارم								
ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	همنیاز	پیشنیاز	ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	همنیاز	پیشنیاز
۱۷	آمار و احتمال مهندسی	پایه	۳	۰	۹	۰	۲۵	نظریه زبانها و ماشینها	اصلی	۳	۰	۲۱	۰
۱۸	آر فیزیک ۲	پایه	۱	۰	۱۰	۰	۲۶	معماری کامپیوتر	اصلی	۳	۰	۲۲	۰
۱۹	مدارهای الکتریکی	اصلی	۳	۰	۱۱	۰	۲۷	سیگنالها و سیستمها	اصلی	۳	۰	۲۳	۰
۲۰	روش پژوهش و آرایه	اصلی	۲	۰	۱۶	۰	۲۸	یک درس عمومی از ردیف ۷ تا ۷ پشت صفحه	عمومی	۲	۰	۰	۰
۲۱	ساختمان های داده	اصلی	۳	۰	۱۳، ۱۴	۰	۲۹	طراحی الگوریتم ها	اصلی	۳	۰	۲۱	۰
۲۲	مدارهای منطقی	اصلی	۳	۰	۱۳	۰	۳۰	تربیت بدنی ۱	عمومی	۱	۰	۰	۰
۲۳	ریاضیات مهندسی	اصلی	۳	۰	۹، ۱۱	۰	۳۱	از مدار های منطقی و معماری	اصلی	۱	۰	۲۲	۲۶
۲۴	یک درس عمومی از ردیف ۷ تا ۷ پشت صفحه	عمومی	۲	۰	۰	۰	۳۲	اختیاری	اختیاری	۳	۰	۰	۰
							۳۳	روخوانی قرآن	عمومی	۱	۰	۰	۰
جمع واحد					جمع واحد								
۱۹					۱۸								
ترم پنجم					ترم ششم								
ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	همنیاز	پیشنیاز	ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	همنیاز	پیشنیاز
۳۴	سیستم های عامل	اصلی	۳	۰	۲۱، ۲۶	۰	۴۱	از سیستمهای عامل	اصلی	۱	۰	۳۴	۰
۳۵	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	اصلی	۳	۰	۲۶	۰	۴۲	از ریز پردازنده	اصلی	۱	۰	۳۵	۰
۳۶	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال	اصلی	۳	۰	۲۶	۰	۴۳	یک درس عمومی از ردیف ۷ تا ۷ پشت صفحه	عمومی	۲	۰	۰	۰
۳۷	یک درس عمومی از ردیف ۷ تا ۷ پشت صفحه	عمومی	۲	۰	۰	۰	۴۴	شبکه های کامپیوتری	اصلی	۳	۰	۳۴	۰
۳۸	هوش مصنوعی و سیستمهای خبره	اصلی	۳	۰	۲۱	۰	۴۵	از شبکه های کامپیوتری	اصلی	۱	۰	۴۴	۰
۳۹	تحلیل و طراحی سیستمها	تخصصی	۳	۰	۱۴	۰	۴۶	مول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاع	تخصصی	۳	۰	۰	۰
۴۰	اصول فناوری اطلاعات	تخصصی	۳	۰	۰	۰	۴۷	پایگاه داده ها	تخصصی	۳	۰	۳۹	۰
							۴۸	اختیاری	اختیاری	۳	۰	۰	۰
جمع واحد					جمع واحد								
۲۰					۱۴								
ترم هفتم					ترم هشتم								
ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	همنیاز	پیشنیاز	ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	همنیاز	پیشنیاز
۴۹	یکپارچه سازی کاربردهای سازمانی	تخصصی	۳	۰	۴۴ و ۳۹	۰	۵۷	تجارت الکترونیکی	تخصصی	۳	۰	۵۰ و ۴۴	۰
۵۰	اقتصاد مهندسی	تخصصی	۳	۰	۰	۰	۵۸	مبانی رایانش امن	تخصصی	۳	۰	۰	۰
۵۱	فارسی عمومی	عمومی	۳	۰	۶	۰	۵۹	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲	۰	۰	۰
۵۲	اختیاری	اختیاری	۱	۰	۰	۰	۶۰	کارآموزی	تخصصی	۱	۰	۰	۰
۵۳	اختیاری	اختیاری	۱	۰	۰	۰	۶۱	پروژه نرم افزار	تخصصی	۳	۰	۰	۰
۵۴	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	تخصصی	۳	۰	۰	۰	۶۲	تربیت بدنی ۲	عمومی	۱	۰	۰	۰
۵۵	یک درس عمومی از ردیف ۷ تا ۷ پشت صفحه	عمومی	۲	۰	۰	۰	۶۳	یک درس عمومی از ردیف ۷ تا ۷ پشت صفحه	عمومی	۲	۰	۰	۰
۵۶	اصول طراحی کامپایلر	اصلی	۳	۰	۰	۰	۶۴	وصایای امام	عمومی	۱	۰	۰	۰
جمع واحد					جمع واحد								
۱۷					۱۱								

لیست دروس تخصصی					لیست دروس تمرکز تخصصی						
تمرکز ۱- هوش مصنوعی					تمرکز ۲- شبکه های کامپیوتری						
ردیف	نام درس	نظری	عملی	همنیاز	پیشنیاز	ردیف	نام درس	نظری	عملی	همنیاز	پیشنیاز
۶۵	مبانی هوش محاسباتی	۳		۱۴		۶۹	امنیت شبکه	۳		۴۴	
۶۶	مبانی بینایی کامپیوتر	۳		۶۵		۷۰	سیستم های نهفته و بیدرنگ	۳		۳۵ و ۳۴	
۶۷	مبانی پردازش زبان و گفتار	۳		۲۷ و ۱۷		۷۱	انتقال داده	۳		۲۷ و ۱۷	
۶۸	اصول رباتیک	۳		۲۷		۷۲	مبانی شبکه های بیسیم	۳		۷۱	
تمرکز ۳- سیستم های اطلاعاتی					تمرکز ۴- سیستم های اطلاعاتی						
ردیف	نام درس	نظری	عملی	همنیاز	پیشنیاز	ردیف	نام درس	نظری	عملی	همنیاز	پیشنیاز
۷۳	پیاده سازی سیستم پایگاه داده	۳		۴۷		۷۴	مبانی داده کاوی	۳		۴۷ و ۲۱	
۷۴	مبانی بازیابی اطلاعات و جستجوی وب	۳		۲۹		۷۵	سیستم های اطلاعات مدیریت	۳		۳۹	
۷۵	سیستم های اطلاعات مدیریت	۳		۳۹		۷۶	سیستم های اطلاعات مدیریت	۳		۳۹	
جمع واحدهای اختیاری					راهنمای انتخاب دروس عمومی معارف						
۸					ردیف اول: اندیشه اسلامی ۱						
جمع واحدهای دروس عمومی به انضمام وصایا و تاریخ تمدن و ... ۲۵ واحد					الف - تاریخ تحلیلی صدر اسلام						
جمع واحدهای دروس پایه ۲۰ واحد					ب - تاریخ امامت						
جمع واحدهای دروس اصلی ۵۹ واحد					ردیف دوم: اندیشه اسلامی ۲						
جمع واحدهای دروس تخصصی ۳۱ واحد					الف - اندیشه اسلامی ۲ (پیش نیاز اندیشه اسلامی)						
جمع واحدهای دروس اختیاری ۸ واحد					ب - انسان در اسلام						
جمع کل واحدها ۱۴۰ واحد					ج - حقوق اجتماعی سیاسی در اسلام						
* دروس تمرکز تخصصی مخصوص گرایش نرم افزار و معماری سیستم میباشد ولی دانشجویان گرایش فناوری میتوانند به عنوان دروس اختیاری، ۶ واحد خود را با رعایت پیش نیاز از این دروس انتخاب نمایند					ردیف سوم: اخلاق اسلامی						
* انتخاب کارآموزی بعد از گذراندن ۸۰ واحد امکانپذیر میباشد					الف - اخلاق اسلامی						
* انتخاب پروژه بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد امکانپذیر میباشد					ب - آئین زندگی						
* از هر ردیف دروس عمومی معارف، فقط یک درس انتخاب می باشد					ج - فلسفه اخلاق						
					د - عرفان عملی در اسلام						
					ردیف چهارم: آشنایی با منابع اسلامی						
					الف - تفسیر موضوعی قرآن کریم						
					ب - تفسیر موضوعی نهج البلاغه						

