

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

لیست دروس تخصصی					لیست دروس تمرکز تخصصی				
تمرکز ۱- هوش مصنوعی					تمرکز ۱- هوش مصنوعی				
ردیف	نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	ردیف	نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز
۶۵	مبانی هوش محاسباتی	۳		۱۴	۷۷	یک درس از کارشناسی ارشد کامپیوتر			
۶۶	مبانی بینایی کامپیوتر	۳		۶۵	۷۸	مباحث ویژه ۱			
۶۷	مبانی پردازش زبان و گفتار	۳		۱۷ و ۲۷	۷۹	مباحث ویژه ۲			
۶۸	اصول رباتیک	۳		۲۷	۸۰	یک درس از کارشناسی گروه دیگر			
تمرکز ۲- شبکه های کامپیوتری					تمرکز ۲- شبکه های کامپیوتری				
ردیف	نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	ردیف	نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز
۶۹	امنیت شبکه	۳		۴۴	۸۱	مقدمه ای بر علم اعصاب			
۷۰	سیستم های نهفته و بیدرنگ	۳		۳۴ و ۳۵	۸۲	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار			۳۹
۷۱	انتقال داده	۳		۱۷ و ۲۷	۸۳	آزمایشگاه اصول طراحی کامپایلر			۴۰
۷۲	مبانی شبکه های بیسیم	۳		۷۱	۸۴	آزمایشگاه پایگاه داده			۴۷
تمرکز ۳- سیستمهای اطلاعاتی					تمرکز ۳- سیستمهای اطلاعاتی				
ردیف	نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	ردیف	نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز
۷۳	پایه سازی سیستم پایگاه داده	۳		۴۷	۸۵	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی			۱۹
۷۴	مبانی داده کاوی	۳		۲۱ و ۴۷	۸۶	آزمایشگاه اصول رباتیک			۶۸
۷۵	مبانی بازیابی اطلاعات و جستجوی وب	۳		۲۹	۸۷	آزمایشگاه امنیت شبکه			۶۹
۷۶	سیستم های اطلاعات مدیریت	۳		۳۹	۸۸	کارگاه ساخت ربات			
راهنمای انتخاب دروس عمومی معارف					راهنمای انتخاب دروس عمومی معارف				
ردیف اول: اندیشه اسلامی ۱					ردیف اول: اندیشه اسلامی ۱				
الف - تاریخ تحلیلی صدر اسلام					الف - تاریخ تحلیلی صدر اسلام				
ب - تاریخ امامت					ب - تاریخ امامت				
ردیف دوم: اندیشه اسلامی ۲					ردیف دوم: اندیشه اسلامی ۲				
الف - اندیشه اسلامی ۲ (پیش نیاز اندیشه اسلامی)					الف - انقلاب اسلامی ایران				
ب - انسان در اسلام					ب - اندیشه های سیاسی امام خمین				
ج - حقوق اجتماعی سیاسی در اسلام					ج - آشنایی با قانون اساسی جمهوری اس				
ردیف سوم: اخلاق اسلامی					ردیف سوم: اخلاق اسلامی				
الف - اخلاق اسلامی					الف - اخلاق اسلامی				
ب - آئین زندگی					ب - آئین زندگی				
ج - فلسفه اخلاق					ج - فلسفه اخلاق				
د - عرفان عملی در اسلام					د - عرفان عملی در اسلام				
ردیف چهارم: انسبایی با منابع اسلامی					ردیف چهارم: انسبایی با منابع اسلامی				
الف - تفسیر موضوعی قرآن کریم					الف - تفسیر موضوعی قرآن کریم				
ب - تفسیر موضوعی نهج البلاغه					ب - تفسیر موضوعی نهج البلاغه				
جمع واحدهای اختیاری					جمع واحدهای اختیاری				
۸					۸ تا ۸ واحد از درسهای گرایشها یا تمرکزهای دیگر مهندسی کامپیوتر				
جمع واحدهای دروس عمومی به انضمام وصایا و تاریخ تمدن و ... ۲۶ واحد					جمع واحدهای دروس عمومی به انضمام وصایا و تاریخ تمدن و ... ۲۶ واحد				
جمع واحدهای دروس پایه ۲۰ واحد					جمع واحدهای دروس پایه ۲۰ واحد				
جمع واحدهای دروس اصلی ۵۹ واحد					جمع واحدهای دروس اصلی ۵۹ واحد				
جمع واحدهای دروس تخصصی ۳۱ واحد					جمع واحدهای دروس تخصصی ۳۱ واحد				
جمع واحدهای دروس اختیاری ۸ واحد					جمع واحدهای دروس اختیاری ۸ واحد				
جمع کل واحدها با احتساب دروس پیش ۱۵۲ واحد					جمع کل واحدها با احتساب دروس پیش ۱۵۲ واحد				
* 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					* 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				
* 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				