

جارت پیشنهادی برای دانشجویان مهندسی کامپیوتر - گرایش نرم افزار (ورودی ۹۶ و بعد از آن)

ترم دوم					ترم اول							
ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز	ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	همنیاز	پیشنیاز
۱	ریاضی عمومی ۱	پایه	۳	۰	۳	۹	ریاضی عمومی ۲	پایه	۳	۰		
۲	فیزیک ۱	پایه	۳	۰	۵	۱۰	فیزیک ۲	پایه	۳	۰		
۳	ریاضی پیش	پیش	۲	۰		۱۱	معادلات دیفرانسیل	پیش	۲	۰		
۴	زبان پیش	پیش	۲	۰		۱۲	کارگاه کامپیوتر	پیش	۲	۰		
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 ۱ تا ۷ پشت صفحه عمومی	عمومی	۲	۰		
۸	زبان خارجی	عمومی	۳	۰	۴	۱۶	زبان تخصصی	اصلی	۲	۰		۸
	جمع واحد		۲۰				جمع واحد		۱۹		۱	
ترم سوم					ترم چهارم							
ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز	ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	همنیاز	پیشنیاز
۱۷	آمار و احتمال مهندسی	پایه	۳	۰	۹	۲۵	نظریه زبانها و ماشینها	اصلی	۳	۰		۲۱
۱۸	آزفیزیک ۲	پایه	۱	۱	۱۰	۲۶	معماری کامپیوتر	اصلی	۳	۰		۲۲
۱۹	مدارهای الکتریکی	اصلی	۳	۰	۱۱	۲۷	سیگنالها و سیستمها	اصلی	۳	۰		۲۳
۲۰	روش پژوهش و آرایه	اصلی	۲	۰	۱۶	۲۸	یک درس عمومی از ردیف ۱ تا ۷ پشت صفحه عمومی	عمومی	۲	۰		
۲۱	ساختمانهای داده	اصلی	۳	۰	۱۳، ۱۴	۲۹	طراحی الگوریتم ها	اصلی	۳	۰		۲۱
۲۲	مدارهای منطقی	اصلی	۳	۰	۱۳	۳۰	تربیت بدنی ۱	عمومی	۱	۰		
۲۳	ریاضیات مهندسی	اصلی	۳	۰	۹، ۱۱	۳۱	از مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	اصلی	۱	۰	۲۶	۲۲
۲۴	یک درس عمومی از ردیف ۱ تا ۷ پشت صفحه عمومی	عمومی	۲	۰		۳۲	اختیاری	اختیاری	۳	۰		
	جمع واحد		۱۹			۳۳	روخوانی قرآن	عمومی	۱	۰		
	جمع واحد		۱۹				جمع واحد		۱۸		۲	
ترم پنجم					ترم ششم							
ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز	ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	همنیاز	پیشنیاز
۳۴	سیستم های عامل	اصلی	۳	۰	۲۱، ۲۶	۴۱	از سیستمهای عامل	اصلی	۱	۰		۳۴
۳۵	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	اصلی	۳	۰	۲۶	۴۲	از ریز پردازنده	اصلی	۱	۰		۳۵
۳۶	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال	اصلی	۳	۰	۲۶	۴۳	یک درس عمومی از ردیف ۱ تا ۷ پشت صفحه عمومی	عمومی	۲	۰		
۳۷	یک درس عمومی از ردیف ۱ تا ۷ پشت صفحه عمومی	عمومی	۲	۰		۴۴	شبکه های کامپیوتری	اصلی	۳	۰		۳۴
۳۸	هوش مصنوعی و سیستمهای خبره	اصلی	۳	۰	۲۱	۴۵	از شبکه های کامپیوتری	اصلی	۱	۰	۴۴	
۳۹	تحلیل و طراحی سیستمها	تخصصی	۳	۰	۱۴	۴۶	طراحی زبان های برنامه سازی	تخصصی	۳	۰		۴۰
۴۰	اصول طراحی کامپایلر	اصلی	۳	۰	۲۱	۴۷	پایگاه داده ها	تخصصی	۳	۰		۲۱
	جمع واحد		۲۰			۴۸	اختیاری	اختیاری	۳	۰		
	جمع واحد		۲۰				جمع واحد		۱۴		۳	
ترم هفتم					ترم هشتم							
ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز	ردیف	نام درس	نوع درس	نظری	عملی	همنیاز	پیشنیاز
۴۹	مهندسی اینترنت	تخصصی	۳	۰	۴۴، ۴۷	۵۷	تمرکز تخصصی	تمرکز	۳	۰		
۵۰	مهندسی نرم افزار	تخصصی	۳	۰	۳۹	۵۸	تمرکز تخصصی	تمرکز	۳	۰		
۵۱	فارسی عمومی	عمومی	۳	۰	۶	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	تمرکز تخصصی	تمرکز	۳	۰		۶۲	تربیت بدنی ۲	عمومی	۱	۰		
۵۵	تمرکز تخصصی	تمرکز	۳	۰		۶۳	یک درس عمومی از ردیف ۱ تا ۷ پشت صفحه عمومی	عمومی	۲	۰		
۵۶	یک درس عمومی از ردیف ۱ تا ۷ پشت صفحه عمومی	عمومی	۲	۰		۶۴	وصایای امام	عمومی	۱	۰		
	جمع واحد		۱۷				جمع واحد		۱۱		۵	

لیست دروس تخصصی					لیست دروس اختیاری					
تمرکز ۱- هوش مصنوعی										
ردیف	نام درس	نظری	عملی	همینا	پیشنیاز	ردیف	نام درس	نظری	عملی	همینا
۶۵	مبانی هوش محاسباتی	۳			۱۴	۷۷	یک درس از کارشناسی ارشد کامپیوتر	۳		
۶۶	مبانی بینایی 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										
ردیف	نام درس	نظری	عملی	همینا	پیشنیاز	ردیف	نام درس	نظری	عملی	همینا
۶۹	امنیت شبکه	۳			۴۴	۸۱	ساخت سیستم های پیچیده سخت افزاری- نرم افزاری	۳		۳۴ و ۲۶
۷۰	سیستم های نهفته و بیدرنگ	۳			۳۵ و ۳۴	۸۲	مقدمه ای بر علم اعصاب	۳		
۷۱	انتقال داده	۳			۲۷ و ۱۷	۸۳	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۱		۳۹
۷۲	مبانی شبکه های بیسیم	۳			۷۱	۸۴	آزمایشگاه اصول طراحی کامپایلر	۱		۴۰
تمرکز ۳- سیستمهای اطلاعاتی										
ردیف	نام درس	نظری	عملی	همینا	پیشنیاز	ردیف	نام درس	نظری	عملی	همینا
۷۳	پیاده سازی سیستم پایگاه داده	۳			۴۷	۸۵	آزمایشگاه پایگاه داده	۱		۴۷
۷۴	مبانی داده کاوی	۳			۴۷ و ۲۱	۸۶	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	۱		۱۹
۷۵	مبانی بازیابی اطلاعات و جستجوی وب	۳			۲۹	۸۷	آزمایشگاه اصول رباتیک	۱		۶۸
۷۶	سیستم های اطلاعات مدیریت	۳			۳۹	۸۸	آزمایشگاه امنیت شبکه	۱		۶۹
راهنمای انتخاب دروس عمومی معارف										
ردیف اول: اندیشه اسلامی ۱					ردیف پنجم: تاریخ					
اندیشه اسلامی ۱					الف - تاریخ تحلیلی صدر اسلام ب - تاریخ امامت					
ردیف دوم: اندیشه اسلامی ۲					ردیف ششم: انقلاب اسلامی					
الف - اندیشه اسلامی ۲ (پیش نیاز اندیشه اسلام)					الف - انقلاب اسلامی ایران ب - اندیشه های سیاسی امام خمینی ج - آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی					
ردیف سوم: اخلاق اسلامی					ردیف هفتم: تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران					
الف - اخلاق اسلامی ب - آئین زندگی ج - فلسفه اخلاق د - عرفان عملی در اسلام					تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران ویژه دانشجویان ورودی ۹۱ و پس از آن					
ردیف چهارم: آشنایی با منابع اسلامی										
الف - تفسیر موضوعی قرآن کریم ب - تفسیر موضوعی نهج البلاغه										
توصیه های مهم										
<p>جمع واحدهای دروس عمومی به انضمام وصایا و تاریخ تمدن و... ۲۶ واحد</p> <p>جمع واحدهای دروس پایه ۲۰ واحد</p> <p>جمع واحدهای دروس اصلی ۵۹ واحد</p> <p>جمع واحدهای دروس تخصصی ۱۹ واحد</p> <p>جمع واحدهای دروس تمرکز تخصصی ۱۲ واحد</p> <p>جمع واحدهای دروس اختیاری ۸ واحد</p> <p>* دانشجویانی که تمرکز تخصصی دلخواه خود را انتخاب مینمایند، فقط میت...</p> <p>دروس ذکر شده در همان تمرکز تخصصی را انتخاب نمایند</p> <p>* ارائه دروس اختیاری و تمرکز تخصصی با تایید گروه انجام میگردد</p> <p>* انتخاب کارآموزی بعد از گذراندن ۸۰ واحد امکانپذیر میباشد</p> <p>* انتخاب پروژه بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد امکانپذیر میباشد</p> <p>* از هر ردیف دروس عمومی معارف، فقط یک درس انتخاب شود</p>										