

چارت پیشنهادی مهندسی کامپیوتر - فناوری اطلاعات- ورودی ۹۲-۹۴

ترم دوم				
کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	هم نیاز
	گروه معارف	۲		
۲۲۱۱۳۸	زبان فارسی	۳		
۲۲۱۱۰۹	تربیت بدنی ۱	۱		
۴۴۱۱۴۱	ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱	
۴۴۱۱۴۲	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۲
۵۵۱۲۲۶۹	کارگاه کامپیوتر	۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	
۵۵۱۱۴۸	برنامه سازی پیشرفته	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	
۵۵۱۱۲۶	مدار منطقی	۳		ریاضیات گسسته
	مجموع	۱۹		

ترم اول				
کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	هم نیاز
	گروه معارف	۲		
۱۱۱۱۱۵۲	زبان انگلیسی	۳		
۴۴۱۱۴۶	ریاضی عمومی ۱	۳		
۴۴۱۱۳۸۱	فیزیک ۱	۳		
۵۵۱۱۳۰۰	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳		
۵۵۱۱۴۰۱	ریاضیات گسسته	۳	ریاضی ۱، مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	
	مجموع	۱۷		

ترم چهارم				
کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	هم نیاز
	گروه معارف	۲		
۲۲۱۱۰۱۰	تربیت بدنی ۲	۱	تربیت بدنی ۱	
۴۴۱۱۳۸۴	*آز فیزیک ۲	۱	فیزیک ۲	
۵۵۱۱۳۸	نظریه زبان ها و ماشین ها	۳	ساختمان داده ها	
۴۴۱۱۲۹	آمار و احتمالات مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲	معادلات دیفرانسیل
۵۵۱۱۱۵۵	سیستم عامل	۳	ساختمان داده، معماری کامپیوتر	
۵۵۱۱۳۳	طراحی الگوریتم ها	۳	ساختمان داده ها	
۵۵۱۶۱۰۸	تحلیل و طراحی سیستم ها	۳	برنامه نویسی پیشرفته	
	مجموع	۱۹		

ترم سوم				
کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	هم نیاز
۳۳۱۱۲۶۹	دانش خانواده و جمعیت	۲		
۴۴۱۱۳۸۲	*فیزیک ۲	۳	ریاضی عمومی ۱	
۲۲۱۱۲۲۰	ریاضیات مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲، معادلات دیفرانسیل	
۵۵۱۱۱۱۷	مدار الکتریکی	۳	معادلات دیفرانسیل	
۵۵۱۱۱۲۷	ساختمان داده	۳	ریاضیات گسسته، برنامه سازی پیشرفته	
	گروه معارف	۲		
۵۵۱۱۱۲۹	معماری کامپیوتر	۳	مدار منطقی	
۵۵۱۵۱۰۳	آز مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۱	مدارهای منطقی	معماری کامپیوتر
	مجموع	۲۰		

ترم ششم				
کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	هم نیاز
۵۵۱۱۱۲۸	روش پژوهش و ارائه	۲	زبان تخصصی	
۷۷۱۲۴۱۴	سیگنال ها و سیستم ها	۳	ریاضی مهندسی	
۵۵۱۱۱۵۲	هوش مصنوعی و سیستم های خبره	۳	ساختمان داده ها	
۵۵۱۱۱۴۳	آز ریزپردازنده	۱	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	
۵۵۱۵۱۰۴	آز شبکه های کامپیوتری	۱		شبکه های کامپیوتری
۵۵۱۶۱۰۳	اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات	۳		
۵۵۱۱۱۵۹	مباحث ویژه (اختیاری)	۳	براساس سرفصل درس مشخص می گردد	
۵۵۱۶۱۰۲	اصول فناوری اطلاعات	۳		
	مجموع	۱۹		

ترم پنجم				
کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	هم نیاز
۵۵۱۱۱۳۱	زبان تخصصی	۲	زبان خارجی	
۵۵۱۱۱۶۱	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	۳	معماری کامپیوتر	
۵۵۱۱۱۳۷	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	معماری کامپیوتر	
۵۵۱۱۱۵۴	شبکه های کامپیوتری	۳	سیستم های عامل	
۵۵۱۱۱۵۳	اصول طراحی کامپایلر	۳	نظریه زبان ها و ماشین ها	
۵۵۱۱۱۴۲	آز سیستم های عامل	۱		سیستم عامل
۵۵۱۱۱۵۰	پایگاه داده ها	۳	ساختمان های داده	
	مجموع	۱۸		

چارت پیشنهادی مهندسی کامپیوتر - فناوری اطلاعات - ورودی ۹۲-۹۴

ترم تابستان				
کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	هم نیاز
۵۵۱۱۱۴۰	کارآموزی	۱	بعد از ۹۰ واحد	

ترم هشتم					ترم هفتم				
کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	هم نیاز	کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	هم نیاز
	گروه معارف	۲				گروه معارف	۲		
۵۵۱۶۱۰۷	مبانی رایانش امن	۳	شبکه های کامپیوتری		۷۷۱۲۴۳۰	اقتصاد مهندسی	۳		
۵۵۱۶۱۰۵	تجارت الکترونیکی	۳	اقتصاد مهندسی، شبکه های کامپیوتری		۵۵۱۱۱۳۹	پروژه	۳	بعد از ۱۱۰ واحد	
	اختیاری	۲			۵۵۱۶۱۱۱	مدیریت کنترل پروژه های فناوری اطلاعات	۳		
۵۵۱۶۱۰۹	یکپارچه سازی کاربردهای سازمانی	۳	تحلیل و طراحی سیستم ها، شبکه های کامپیوتری			اختیاری	۳		
	مجموع	۱۳				مجموع	۱۴		

دروس اختیاری (اخذ ۸ واحد)										
کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	کد درس	نام درس	تعداد واحد
۵۵۱۱۱۵۶	آز پایگاه	۱		۱۱۱۱۲۹۵	علوم و معارف دفاع مقدس	۲		۵۵۱۱۱۲۲	مدار الکترونیکی	۳
۵۵۱۱۱۳۰	آز مدار الکترونیکی	۱		۵۵۱۱۱۴۱	مهندسی نرم افزار	۳	تحلیل و طراحی سیستم ها	۵۵۱۱۱۵۱	طراحی زبان ها برنامه سازی	۳
۵۵۱۵۱۰۵	الکترونیک دیجیتال	۳		۵۵۱۱۱۶۲	مبانی هوش محاسباتی	۳	طراحی الگوریتم ها	۵۵۱۱۱۶۳	مبانی بینایی کامپیوتر	۳
۵۵۱۵۱۰۶	آز الکترونیک دیجیتال	۱		۵۵۱۱۱۶۴	مبانی هوش محاسباتی	۳	مبانی هوش محاسباتی	۵۵۱۵۱۱۰	مبانی شبکه های بیسیم	۳
۵۵۱۱۱۲۳	آز مدار الکترونیکی	۱		۵۵۱۱۱۶۵	اصول رباتیک	۳	انتقال داده ها	۵۵۱۵۱۰۷	سیستم های کنترل خطی	۳
۵۵۱۵۱۰۷	سیستم های کنترل خطی	۳			آمار و احتمالات	۳	سیگنال ها و سیستم ها	۵۵۱۵۱۱۱	سیستم عامل، ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳
۵۵۱۵۱۱۱	سیستم های نهفته و بیدرنگ	۳		۵۵۱۵۱۰۸	انتقال داده ها	۳	مهندسی، سیگنال و سیستم ها	۵۵۱۱۱۶۴	مبانی پردازش زبان و گفتار	۳
۵۵۱۱۱۶۴	مبانی پردازش زبان و گفتار	۳		۵۵۱۵۱۱۲	آز ابزارهای طراحی با کمک کامپیوتر	۱	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال، هم نیاز با الکترونیک دیجیتال	۵۵۱۵۱۰۹	امنیت شبکه	۳
۵۵۱۵۱۰۹	امنیت شبکه	۳		۵۵۱۱۱۴۴	مهندسی اینترنت	۳	شبکه های کامپیوتری، هم نیاز با پایگاه داده			

دروس معارف (اخذ ۱۲ واحد بر اساس شرایط مندرج شده)

یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه درس های اخلاق اسلامی	۲	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	دو درس به ارزش ۴ واحد از مجموعه درس های مبانی نظری اسلام	۲	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	۱۱۱۱۱۳۵
	۲	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)		۲	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۱۱۱۱۰۰۲
	۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)		۲	انسان در اسلام	
	۲	عرفان عملی اسلامی		۲	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	
یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه درس های انقلاب اسلامی	۲	انقلاب اسلامی ایران	یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه درس های تاریخ تمدن اسلامی	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	
	۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران		۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۱۱۱۱۰۰۶
	۲	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)		۲	تاریخ امامت	
یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه درس های منابع اسلامی	۲		یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه درس های منابع اسلامی	۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۱۱۱۱۰۰۹
	۲			۲	تفسیر موضوعی قرآن	۱۱۱۱۰۰۸