

چارت پیشنهادی مهندسی کامپیوتر - نرم افزار - شبکه ورودی ۹۵ به بعد

ترم دوم				
کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	هم نیاز
	گروه معارف	۲		
۲۲۱۱۱۳۸	زبان فارسی	۳		
۲۲۱۱۰۰۹	تربیت بدنی ۱	۱		
۴۴۱۱۱۴۱	ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱	
۴۴۱۱۱۴۲	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۲
۵۵۱۲۲۶۹	کارگاه کامپیوتر	۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	
۵۵۱۱۱۴۸	برنامه سازی پیشرفته	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	
۵۵۱۱۱۲۶	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		
۴۴۱۱۱۴۶	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	
۵۵۱۱۱۳۸	نظریه زبان ها و ماشین ها	۳	ساختمان داده ها	
۴۴۱۱۱۲۹	آمار و احتمالات مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲	معادلات دیفرانسیل
۵۵۱۱۱۵۵	سیستم عامل	۳	ساختمان داده، معماری کامپیوتر	
۵۵۱۱۱۳۳	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 ها	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
۵۵۱۱۱۵۱	طراحی زبان های برنامه سازی	۳	اصول طراحی کامپایلر	
۵۵۱۱۱۴۱	مهندسی نرم افزار	۳	تحلیل و طراحی سیستم ها	
۵۵۱۱۱۵۹	مباحث ویژه ۱ (اختیاری)	۳	براساس سر فصل درس مشخص می گردد	
	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-نرم افزار- شبکه ورودی ۹۵ به بعد

ترم تابستان				
کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	هم نیاز
۵۵۱۱۴۰	کارآموزی	۱	بعد از ۹۰ واحد	

ترم هشتم				
کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	هم نیاز
	گروه معارف	۲		
۵۵۱۵۱۱۰	مبانی شبکه های بیسیم	۳	انتقال داده ها	
	اختیاری	۲		
۵۵۱۵۱۰۹	امنیت شبکه	۳	شبکه های کامپیوتری	
۵۵۱۵۱۱۱	سیستم های نهفته و بیدرنگ	۳	سیستم عامل، ریزپردازنده و زبان اسمبلی	
	مجموع	۱۳		

ترم هفتم				
کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	هم نیاز
	گروه معارف	۲		
۵۵۱۱۱۴۴	مهندسی اینترنت	۳	شبکه های کامپیوتری	پایگاه داده ها
۵۵۱۱۱۳۹	پروژه	۳	بعد از ۱۱۰ واحد	
۵۵۱۵۱۰۸	انتقال داده ها	۳	آمار و احتمالات مهندسی، سیگنال و سیستم ها	
	اختیاری	۳		
	مجموع	۱۴		

دروس اختیاری (اختیار ۸ واحد)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۵۵۱۱۱۵۶	آز پایگاه	۱	پایگاه داده	۵۵۱۱۱۶۲	مبانی هوش محاسباتی	۳	طراحی الگوریتم ها
۵۵۱۶۱۰۲	اصول فناوری اطلاعات	۳		۱۱۱۱۲۹۵	علوم و معارف دفاع مقدس	۲	
۵۵۱۶۱۰۳	اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات	۳		۵۵۱۱۱۶۳	مبانی بینایی کامپیوتر	۳	مبانی هوش محاسباتی
۷۷۱۲۴۳۰	اقتصاد مهندسی	۳		۵۵۱۵۱۰۷	سیستم های کنترل خطی	۳	سیگنال و سیستم ها
۵۵۱۶۱۱۱	مدیریت کنترل پروژه های فناوری اطلاعات	۳		۵۵۱۵۱۰۶	آز الکترونیک دیجیتال	۱	الکترونیک دیجیتال
۵۵۱۱۱۲۳	آز مدارالکتریکی	۱	همنیا مدارالکتریکی	۵۵۱۵۱۰۵	الکترونیک دیجیتال	۳	مدار الکترونیکی
۵۵۱۶۱۰۷	مبانی رایانش امن	۳	شبکه های کامپیوتری	۵۵۱۱۱۳۰	آز مدار الکترونیکی	۱	همنیا مدار الکترونیکی
۵۵۱۱۱۶۵	اصول رباتیک	۳	سیگنال ها و سیستم ها	۵۵۱۱۱۲۲	مدار الکترونیکی	۳	مدار الکتریکی
۵۵۱۵۱۱۲	آز ابزارهای طراحی با کمک کامپیوتر	۱	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال، همنیا با الکترونیک دیجیتال	۵۵۱۶۱۰۵	تجارت الکترونیکی	۳	اقتصاد مهندسی، شبکه های کامپیوتری
۵۵۱۶۱۰۹	یکپارچه سازی کاربردی سازمانی	۳	تحلیل و طراحی سیستم ها، شبکه های کامپیوتری	۵۵۱۱۱۶۴	مبانی پردازش زبان و گفتار	۳	آمار احتمالات مهندسی، سیگنال ها و سیستم ها

دروس معارف (اختیار 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