

چارت پیشنهادی مهندسی کامپیوتر-سخت افزار-شبکه ورودی ۹۲ تا ۹۴

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	
۵۵۱۱۱۲۲	مدارهای الکترونیکی	۳	مدارهای الکتریکی	
	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
۵۵۱۵۱۰۶	آز الکترونیک دیجیتال	۱	الکترونیک دیجیتال	
۵۵۱۱۱۵۹	مباحث ویژه ۱ (اختیاری)	۳	براساس سر فصل درس مشخص می گردد	
۵۵۱۱۱۵۰	پایگاه داده ها	۳	ساختمان داده ها	
	مجموع	۱۷		

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	
۵۵۱۵۱۰۵	الکترونیک دیجیتال	۳	مدارهای الکترونیکی	
۵۵۱۱۱۳۰	آز مدارهای الکترونیکی	۱	مدارهای الکترونیکی	
	مجموع	۱۹		

ترم تابستان				
کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	هم نیاز
۵۵۱۱۱۴۰	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	
۵۵۱۵۱۰۹	امنیت شبکه	۳	شبکه های کامپیوتری	
	اختیاری	۲		
۵۵۱۵۱۱۱	سیستم های نهفته و بیدرنگ	۳	سیستم های عامل، ریزپردازنده و زبان اسمبلی	
۵۵۱۵۱۱۲	آز ابزارهای طراحی با کمک کامپیوتر	۱	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	الکترونیک دیجیتال
	مجموع	۱۴		

ترم هفتم				
کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	هم نیاز
	گروه معارف	۲		
۵۵۱۵۱۰۷	سیستم های کنترل خطی	۳	سیگنال ها و سیستم ها	
۵۵۱۱۱۳۹	پروژه	۳	بعد از ۱۱۰ واحد	
۵۵۱۵۱۰۸	انتقال داده ها	۳	آمار و احتمالات مهندسی، سیگنال ها و سیستم ها	
۵۵۱۱۱۴۴	مهندسی اینترنت	۳	شبکه های کامپیوتری	پایگاه داده ها
	مجموع	۱۴		

دروس اختیاری (اخذ ۵ واحد)							
کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۵۵۱۱۱۵۶	آز پایگاه	۱	پایگاه داده	۵۵۱۶۱۰۸	تحلیل و طراحی سیستم ها	۳	برنامه سازی پیشرفته
۵۵۱۶۱۰۲	اصول فناوری اطلاعات	۳		۱۱۱۱۲۹۵	علوم و معارف دفاع مقدس	۲	
۵۵۱۶۱۰۳	اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات	۳		۵۵۱۱۱۴۱	مهندسی نرم افزار	۳	تحلیل و طراحی سیستم ها
۷۷۱۲۴۳۰	اقتصاد مهندسی	۳		۵۵۱۱۱۵۱	طراحی زبان ها برنامه سازی	۳	اصول طراحی کامپایلر
۵۵۱۶۱۱۱	مدیریت کنترل پروژه های فناوری اطلاعات	۳		۵۵۱۱۱۶۲	مبانی هوش محاسباتی	۳	طراحی الگوریتم ها
۵۵۱۱۱۲۳	آز مدارالکترونیکی	۱	همینیز مدارالکترونیکی	۵۵۱۱۱۶۳	مبانی بینایی کامپیوتر	۳	مبانی هوش محاسباتی
۵۵۱۶۱۰۷	مبانی رایانش امن	۳	شبکه های کامپیوتری	۵۵۱۱۱۶۴	مبانی پردازش زبان و گفتار	۳	آمار و احتمال مهندسی، سیگنال و سیستم ها
۵۵۱۶۱۰۵	تجارت الکترونیکی	۳	اقتصاد مهندسی، شبکه های کامپیوتری	۵۵۱۱۱۶۵	اصول رباتیک	۳	سیگنال ها و سیستم ها
۵۵۱۶۱۰۹	یکپارچه سازی کاربردی سازمانی	۳	تحلیل و طراحی سیستم ها، شبکه های کامپیوتری				

دروس معارف (اخذ ۱۲ واحد بر اساس شرایط مندرج شده)							
کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱۱۱۱۱۳۵	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	۲		۱۱۱۱۰۸۱	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه درس های اخلاق اسلامی
۱۱۱۱۰۰۲	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)		۲		
	انسان در اسلام	۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)		۲		
	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	عرفان عملی اسلامی		۲		
	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲		۱۱۱۱۰۰۵	انقلاب اسلامی ایران	۲	یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه درس های انقلاب اسلامی
۱۱۱۱۰۰۶	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران		۲		
	تاریخ امامت	۲	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)		۲		
۱۱۱۱۰۰۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		۱۱۱۱۰۰۸		۲	یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه درس های منابع اسلامی
	تفسیر موضوعی قرآن	۲					