برنامه پیشنهادی گزینش دروس مهندسی کامپیوتر – معماری سیستم‌های کامپیوتری

	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز	ملاحظات
نیمسال اول	ریاضی ۱	۳	پایه			
	فیزیک ۱	۳	پایه			
	کارگاه کامپیوتر	۱	پایه		مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	
	مبانی کامپیوترو برنامه‌سازی	۳	اصلی			
	گروه معارف	۲	عمومی			
	زبان فارسی	۳	عمومی			
نیمسال دوم	ریاضی ۲	۳	پایه	ریاضی ۱		
	معادلات دیفرانسیل	۳	پایه	ریاضی ۱		
	ریاضیات گسسته	۳	اصلی		مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	
	برنامه‌سازی پیشرفته	۳	اصلی	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی		
	فیزیک ۲	۳	پایه	ریاضی ۱		
	گروه معارف	۲	عمومی			
	زبان خارجه	۳	عمومی			
نیمسال سوم	ریاضی مهندسی	۳	اصلی	ریاضی ۲-معادلات دیفرانسیل		
	آز فیزیک ۲	۱	پایه	فیزیک ۲		
	مدارهای الکتریکی۱	۳	اصلی	معادلات دیفرانسیل		
	مدارهای منطقی	۳	اصلی		ریاضیات گسسته یا مدارهای الکتریکی۱	
	کارگاه برق	۱	اختیاری			
	زبان تخصصی	۲	اصلی	زبان خارجه		
	دانش خانواده و جمعیت	۲	عمومی			
	ساختمان‌های داده	۳	اصلی	ریاضیات گسسته-برنامه‌سازی پیشرفته		
نیمسال چهارم	آمار و احتمال مهندسی	۳	پایه	ریاضی ۲		
	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۳	اصلی	ریاضی مهندسی		
	آزمدار الکتریکی ۱	۱	اختیاری	مدارهای الکتریکی ۱		
	معماری کامپیوتر	۳	اصلی	مدارهای منطقی		
	گروه معارف	۲	عمومی			
	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	۳	اصلی		ساختمان‌های داده	
	تربیت بدنی۱	۱	عمومی			
	طراحی الگوریتم‌ها	۳	اصلی	ساختمان‌های داده		
نیمسال پنجم	انتقال داده‌ها	۳	تخصصی	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	آمار و احتمال مهندسی	
	سیستم‌های کنترل خطی	۳	تخصصی	سیگنال‌ها و سیستم‌ها		
	مدارهای الکترونیکی	۳	تخصصی	مدارهای الکتریکی۱		
	طراحی کامپیوتری سیستم‌های دیجیتال	۳	اصلی	معماری کامپیوتر		
	آز مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۱	اصلی	مدارهای منطقی	معماری کامپیوتر	
	تربیت بدنی۲	۱	عمومی			
	گروه معارف	۲	عمومی			
	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	اصلی	معماری کامپیوتر		
نیمسال ششم	الکترونیک دیجیتال	۳	تخصصی	مدارهای الکترونیکی		
	یک درس از تمرکز تخصصی	۳	تمرکز تخصصی			
	اصول طراحی کامپایلر	۳	اصلی	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	
	هوش مصنوعی و سیستم‌های خبره	۳	اصلی	طراحی الگوریتم‌ها		
	آزریزپردازنده	۱	اصلی	ریزپردازنده و زبان اسمبلی		
	روش پژوهش و ارائه	۲	اصلی	زبان تخصصی		
	گروه معارف	۲	عمومی			
	سیستم‌های عامل	۳	اصلی	معماری کامپیوتر		
نیمسال هفتم	کارآموزی(تابستان)	۱	تخصصی	گذراندن حداقل۸۰ واحد		
	آز مدارهای الکترونیکی	۱	تخصصی	مدارهای الکترونیکی		
	آز الکترونیک دیجیتال	۱	تخصصی	الکترونیک دیجیتال		
	آز ابزارهای طراحی به کمک کامپیوتر	۱	تخصصی	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	الکترونیک دیجیتال	
	آز سیستم عامل	۱	اصلی		سیستم‌های عامل	
	یک درس از تمرکز تخصصی	۳	تمرکز تخصصی			
	یک درس از تمرکز تخصصی	۳	تمرکز تخصصی			
	شبکه‌های کامپیوتری	۳	اصلی	سیستم‌های عامل		
نیمسال هشتم	یک درس از تمرکز تخصصی	۳	تمرکز تخصصی			
	درس اختیاری	۳	اختیاری			
	درس اختیاری	۳	اختیاری			
	آز شبکه کامپیوتری	۱	تخصصی	شبکه‌های کامپیوتری		
	گروه معارف	۲	عمومی			
	پروژه	۳	تخصصی	گذراندن حداقل۱۰۰ واحد		

گذراندن ۸ واحد از دروس اختیاری الزامی است. دو واحد از این دروس باید آزمایشگاهی باشد.یک درس از دروس اختیاری نرم‌افزار و یک درس از گرایش‌های مهندسی برق به تایید استاد راهنما قابل اخذ است.

دانشجو موظف است برنامه دروس هر نیمسال را به تایید استاد راهنما برساند.(حداکثر تا زمان حذف و اضافه- این موضوع در خصوص انتخاب دروس اختیاری اهمیت زیادی دارد)

دانشجو در هر نیمسال تنها می تواند یک درس از دروس گروه معارف اخذ نماید (به استثناء دانشجویان نیمسال آخر)

گذراندن ۳۲ واحد از دروس عمومی/۲۰واحد پایه/۵۹ واحد اصلی/ ۱۹ واحد تخصصی/۱۲ واحد از تمرکز تخصصی و ۸ واحد اختیاری جمعا گذراندن ۱۴۰ واحد به منظور فارغ التحصیلی الزامی است.

۱۰ تیرماه
۱۳۹۵

تمرکز تخصصی سیستم‌های مجتمع			
طراحی سیستم‌های مجتمع پرتراکم	۳	تمرکز تخصصی	الکترونیک دیجیتال
سیستم‌های نهفته و بلادرنگ	۳	تمرکز تخصصی	سیستم‌های عامل - ریزپردازنده و زبان اسمبلی
طراحی مدارهای واسط	۳	تمرکز تخصصی	ریزپردازنده و زبان اسمبلی
هم‌طراحی سخت‌افزار و نرم‌افزار	۳	تمرکز تخصصی	معماری کامپیوتر