

بسم الله الرحمن الرحيم

برنامه پیشنهادی برای ترمهای ۶ تا ۸ دانشجویان الکترونیک ورودی ۹۵ و بعد از آن

تاریخ تصویب در شورای آموزشی دانشکده: ۱۳۹۶/۰۸/۲۲

دانشگاه صنعتی شاهرود

نیمسال ششم - الکترونیک					
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز درس	همنیاز درس
۱	مدارهای پالس و دیجیتال	۱۱-۱۲-۲۳۴	۳	الکترونیک (۲)	--
۲	مدارهای مخابراتی	۱۱-۱۲-۰۷۴	۳	الکترونیک (۲) و اصول سیستم‌های مخابراتی	--
۳	الکترونیک (۳)	۱۱-۱۲-۰۶۶	۳	الکترونیک (۲)	--
۴	آز سیستم‌های کنترل خطی	۱۱-۱۲-۰۲۵	۱	سیستم‌های کنترل خطی	--
۵	آز الکترونیک (۲)	۱۱-۱۲-۰۶۳	۱	الکترونیک (۲)	--
۶	الکترونیک صنعتی	۱۱-۱۲-۰۵۳	۳	الکترونیک (۲)	ماشین های الکتريکی (۲)
۷	اختیاری	مراجعه به جدول ۴	۳	مراجعه به جدول ۴	
۸	اخذ کارآموزی در نیمسال تابستان	۱۱-۱۲-۰۲۹	۲	بعد از گذراندن حداقل ۹۰ واحد	
جمع واحدها			۱۹		

نیمسال هفتم - الکترونیک					
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز درس	همنیاز درس
۱	طراحی سیستم‌های دیجیتال ASIC/ FPGA	۱۱-۱۲-۲۴۹	۳	سیستم دیجیتال ۱	--
۲	آز مدارهای پالس و دیجیتال	۱۱-۱۲-۲۳۵	۱	آز الکترونیک (۲)	مدارهای پالس و دیجیتال
۳	آز الکترونیک (۳)	۱۱-۱۲-۰۶۷	۱	--	الکترونیک (۳)
	آز ریزپردازنده	۱۱-۱۲-۳۸۰	۱	طراحی سیستم‌های ریزپردازنده	--
	پروژه کارشناسی	۱۱-۱۲-۰۲۸	۳	بعد از گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	
۴	اختیاری		۳		
۶	آز اختیاری		۱		
۷	تفسیر موضوعی قرآن	۱۴-۱۶-۰۱۵	۲	--	--
جمع واحدها			۱۵		

نیمسال هشتم - الکترونیک					
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز درس	همنیاز درس
۱	آز طراحی سیستم‌های دیجیتال ASIC/FPGA	۱۱-۱۲-۲۷۷	۱	طراحی سیستم‌های دیجیتال FPGA / ASIC	--
۲	آز مدارهای مخابراتی	۱۱-۱۲-۰۷۵	۱	--	مدارهای مخابراتی
۳	فیزیک الکترونیک	۱۱-۱۲-۰۶۵	۳	--	الکترونیک (۱)
۴	اختیاری		۳	--	--
۵	اختیاری		۳		
۶	دانش خانواده و جمعیت	۱۴-۱۶-۰۲۳ و ۰۲۴	۲	--	--
جمع واحدها			۱۳		

واحدهای عمومی	واحدهای پایه	واحدهای اصلی	واحدهای تخصصی الکترونیک	واحدهای اختیاری الکترونیک
۲۲	۲۶	۵۲	۲۹	۱۳

جدول شماره (۴) لیست دروس اختیاری مهندسی برق گرایش الکترونیک (۱۳ واحد)

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۱	آز پردازش سیگنال‌های دیجیتال	۱۱-۱۲-۲۲۵	۱	--	پردازش سیگنال‌های دیجیتال
۲	آز الکترونیک صنعتی	۱۱-۱۲-۰۸۵	۱	--	الکترونیک صنعتی
۳	فیلتر و سنتز مدار	۱۱-۱۲-۰۶۲	۳	سیگنال‌ها و سیستم‌ها و الکترونیک (۲)	--
۴	شبکه‌های مخابراتی	۱۱-۱۲-۲۳۲	۳	اصول سیستم‌های مخابراتی	--
۵	فیزیک مدرن	۱۱-۱۲-۰۶۴	۳	فیزیک (۲) و ریاضیات مهندسی	--
۶	مخابرات بی سیم	۱۱-۱۲-۲۳۰	۳	اصول سیستم‌های مخابراتی	--
۷	برنامه‌سازی پیشرفته	۱۱-۱۲-۲۳۱	۳	برنامه‌نویسی کامپیوتر	--
۸	جبر خطی	۱۱-۱۲-۰۷۹	۳	ریاضی عمومی (۲)	--
۹	تاسیسات الکتریکی	۱۱-۱۲-۰۵۴	۳	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی (۱)	--
۱۰	مباحث ویژه در الکترونیک (۱)	۱۱-۲۰-۰۰۲	۳	--	--
۱۱	مباحث ویژه در الکترونیک (۲)	۱۱-۲۰-۰۰۳	۳	--	--
۱۲	مدارهای مجتمع CMOS	۱۱-۱۲-۲۳۶	۳	الکترونیک (۲)	--
۱۳	پردازش سیگنال‌های دیجیتال	۱۱-۱۲-۲۰۰	۳	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	--
۱۴	سیستم‌های تعبیه‌شده	۱۱-۱۲-۳۸۱	۳	طراحی سیستم‌های ریزپردازنده	--
۱۵	سیستم تلویزیون	۱۱-۱۲-۰۳۶	۳	مدارهای مخابراتی	--
۱۶	اقتصاد مهندسی	۱۱-۱۲-۰۳۴	۳	--	--
۱۷	دروس سایر گرایش‌ها و یا رشته‌ها	--	۳	با نظر مدیر گروه	
	جمع واحدها		۱۳		

دروس تخصصی گرایش الکترونیک (۲۹ واحد)

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۱	پروژه کارشناسی	۱۱-۱۲-۰۲۸	۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	--
۲	کارآموزی	۱۱-۱۲-۰۲۹	۲	گذراندن حداقل ۹۰ واحد	--
۳	مدارهای مخابراتی	۱۱-۱۲-۰۷۴	۳	الکترونیک (۲) و اصول سیستم‌های مخابراتی	--
۴	الکترونیک (۳)	۱۱-۱۲-۰۶۶	۳	الکترونیک (۲)	--
۵	آز الکترونیک (۳)	۱۱-۱۲-۰۶۷	۱	--	الکترونیک (۳)
۶	مدارهای پالس و دیجیتال	۱۱-۱۲-۲۳۴	۳	الکترونیک (۲)	--
۷	فیزیک الکترونیک	۱۱-۱۲-۰۶۵	۳	--	الکترونیک (۱)
۸	آز الکترونیک (۲)	۱۱-۱۲-۰۶۳	۱	الکترونیک (۲)	--
۹	الکترونیک صنعتی	۱۱-۱۲-۰۵۳	۳	الکترونیک (۲)	ماشین‌های الکتریکی (۲)
۱۰	طراحی سیستم‌های دیجیتال ASIC/ FPGA	۱۱-۱۲-۲۴۹	۳	سیستم دیجیتال (۱)	
۱۱	آز ریزپردازنده	۱۱-۱۲-۳۸۰	۱	طراحی سیستم‌های ریزپردازنده‌ای	
۱۲	آز طراحی سیستم‌های دیجیتال ASIC/ FPGA	۱۱-۱۲-۳۷۷	۱	طراحی سیستم‌های دیجیتال ASIC FPGA	
۱۳	آز مدارهای مخابراتی	۱۱-۱۲-۰۷۵	۱	--	مدارهای مخابراتی
	آز مدارهای پالس و دیجیتال	۱۱-۱۲-۲۳۵	۱	آز الکترونیک (۲)	مدارهای پالس و دیجیتال
	جمع واحدها		۲۹		