

بسم الله الرحمن الرحيم

برنامه پیشنهادی برای ترمهای ۶ تا ۸ دانشجویان الکترونیک ورودی ۱۳۹۵ 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)	ماشین‌های الکتریکی (۲)
۷	اختیاری	مراجعه به جدول ۱	۳	--	--
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)
۴	آز ریزپردازنده	۱۱-۱۲-۳۸۰	۱	طراحی سیستم‌های ریزپردازنده	--
۵	پروژه کارشناسی	۱۱-۱۲-۰۲۸	۳	بعد از گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	
۶	اختیاری	مراجعه به جدول ۱	۳	--	--
۷	آز اختیاری	مراجعه به جدول ۱	۱	--	--
۸	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	۱۱-۱۲-۳۹۸	۱	طراحی سیستم‌های دیجیتال ASIC/FPGA	--
۲	آز مدارهای مخابراتی	۱۱-۱۲-۰۷۵	۱	--	مدارهای مخابراتی
۳	فیزیک الکترونیک	۱۱-۱۲-۰۶۵	۳	--	الکترونیک (۱)
۴	اختیاری	مراجعه به جدول ۱	۳	--	--
۵	اختیاری	مراجعه به جدول ۱	۳	--	--
۶	دانش خانواده و جمعیت	۱۴-۱۶-۰۲۴ و ۰۲۳	۲	--	--
جمع واحدها			۱۳		

واحدهای عمومی	واحدهای پایه	واحدهای اصلی	واحدهای تخصصی الکترونیک	واحدهای اختیاری الکترونیک
۲۲	۲۶	۵۲	۲۹	۱۳
تعداد واحدهای کل جهت دانش آموختگی در رشته مهندسی برق گرایش الکترونیک = ۱۴۲ واحد				

دروس تخصصی مهندسی برق 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	۱۱-۱۲-۳۹۸	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		

جدول شماره (۱) 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	فیزیک مدرن	۱۱-۱۲-۰۶۴	۳	فیزیک (۲) و ریاضی مهندسی	--
۵	برنامه‌سازی پیشرفته	۱۱-۱۲-۲۳۱	۳	برنامه‌نویسی کامپیوتر	--
۶	تاسیسات الکتریکی	۱۱-۱۲-۰۵۴	۳	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی (۱)	--
۷	مباحث ویژه در الکترونیک (۱)	۱۱-۱۲-۴۰۹	۳	--	--
۸	مباحث ویژه در الکترونیک (۲)	۱۱-۱۲-۴۱۰	۳	--	--
۹	پردازش سیگنال‌های دیجیتال	۱۱-۱۲-۲۰۰	۳	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	--
۱۰	سیستم تلویزیون	۱۱-۱۲-۰۳۶	۳	--	مدارهای مخابراتی
۱۱	دروس سایر گرایش‌ها و یا رشته‌ها	--	۳	با نظر مدیر گروه	
	جمع واحدها		۱۳		

