

بسم الله الرحمن الرحيم

دانشگاه صنعتی شاهرود

برنامه پیشنهادی دانشجویان برق ورودی ۱۴۰۳ به بعد

ترمهای ۶ تا ۸ بسته الکترونیک

نیمسال ششم					
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز درس	همنیاز درس
۱	آز ماشین‌های الکتریکی (۱)	۱۱-۱۲-۰۲۰	۱	ماشین‌های الکتریکی (۱)	--
۲	آز الکترونیک (۱)	۱۱-۱۲-۰۱۶	۱	آز مدار و اندازه‌گیری	الکترونیک (۲)
۳	آز معماری کامپیوتر و میکروکنترلر	۱۱-۱۲-۴۵۸	۱	آز مدارهای منطقی	معماری کامپیوتر و میکروکنترلر
۴	آز سیستم‌های کنترل خطی	۱۱-۱۲-۰۲۵	۱	سیستم‌های کنترل خطی	--
۵	مهارت‌های نرم شغلی	۱۱-۱۲-۴۵۹	۲	گذراندن حداقل ۶۵ واحد	--
۶	الکترونیک (۳)	۱۱-۱۲-۰۶۶	۳	الکترونیک (۲)	سیستم‌های کنترل خطی
۷	مدارهای مخابراتی	۱۱-۱۲-۰۷۴	۳	الکترونیک (۱)، اصول سیستم‌های مخابراتی	--
۸	الکترونیک دیجیتال	۱۱-۱۲-۴۴۶	۳	--	الکترونیک (۱)
۹	اختیاری		۳		
۱۰	کارآموزی (اخذ در ترم تابستان)	۱۱-۱۲-۰۲۹	۲	گذراندن حداقل ۹۰ واحد	
	جمع واحدها		۲۰		

نیمسال هفتم

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز درس	همنیاز درس
۱	آزمایشگاه الکترونیک (۲)	۱۱-۱۲-۰۶۳	۱	الکترونیک (۲)، آز الکترونیک (۱)	--
۲	مدارهای پالس و دیجیتال	۱۱-۱۲-۲۳۴	۳	الکترونیک (۱)، مدارهای منطقی	--
۳	اختیاری		۳		
۴	اختیاری		۳		
۵	پروژه کارشناسی	۱۱-۱۲-۰۲۸	۳	گذراندن حداقل ۹۵ واحد	
۶	تفسیر موضوعی قرآن	۱۴-۱۶-۰۱۵	۲	--	--
جمع واحدها			۱۵		

نیمسال هشتم

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز درس	همنیاز درس
۱	سیستم‌های مبتنی بر FPGA	۱۱-۱۲-۴۶۰	۳	مدارهای منطقی	--
۲	فیزیک الکترونیک	۱۱-۱۲-۰۶۵	۳	فیزیک (۲)	الکترونیک (۱)
۳	آز مدارهای مخابراتی	۱۱-۱۲-۰۷۵	۱	مدارهای مخابراتی، آز الکترونیک (۲)	--
۴	آز سیستم‌های مبتنی بر FPGA	۱۱-۱۲-۴۶۱	۱	آز مدارهای منطقی	سیستم‌های مبتنی بر FPGA
۵	اختیاری		۱		
۶	اختیاری		۳		
۷	دانش خانواده و جمعیت	۱۴-۱۶-۰۲۴	۲	--	--
جمع واحدها			۱۴		

جدول شماره (۱) دروس اختیاری مهندسی برق بسته الکترونیک

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز درس	همنیاز درس
۱	مبانی الکترونیک قدرت	۱۱-۱۲-۴۶۲	۳	الکترونیک ۲	ماشین های الکتریکی ۲
۲	پردازش سیگنال های دیجیتال	۱۱-۱۲-۲۰۰	۳	سیگنال ها و سیستم ها	--
۳	طراحی توام سخت افزار- نرم افزار	۱۱-۱۲-۴۶۳	۳	معماری کامپیوتر و میکروکنترلر	--
۴	مبانی یادگیری ماشین	۱۱-۱۲-۴۶۴	۳	آمار و احتمال مهندسی، برنامه سازی کامپیوتر	--
۵	آزمایشگاه الکترونیک (۳)	۱۱-۱۲-۰۶۷	۱	الکترونیک (۳)، آزمایشگاه الکترونیک (۲)	--
۶	آزمایشگاه مدارهای پالس و دیجیتال	۱۱-۱۲-۲۳۵	۱	مدارهای پالس و دیجیتال، آزمایشگاه الکترونیک (۱)	--
۷	آزمایشگاه مبانی الکترونیک قدرت	۱۱-۱۲-۴۶۵	۱	مبانی الکترونیک قدرت، آزمایشگاه الکترونیک (۱)	--
۸	طراحی در سطح سیستم	۱۱-۱۲-۴۴۹	۳	سیستم های مبتنی بر FPGA	--
۹	برنامه سازی پیشرفته	۱۱-۱۲-۲۳۱	۳	برنامه سازی کامپیوتر	--
۱۰	فیلتر و سنتز مدار	۱۱-۱۲-۰۶۲	۳	سیگنال ها و سیستم ها، الکترونیک (۲)	--
۱۱	مبانی خودروهای برقی و ترکیبی	۱۱-۱۲-۴۶۶	۳	ماشین های الکتریکی (۲)	--
۱۲	فلسفه علم و فناوری	۱۱-۱۲-۴۶۷	۲	--	--
۱۰	دروس و آزمایشگاه های سایر بسته ها و یا رشته ها (با نظر دانشکده)				
	جمع واحدهای اختیاری قابل اخذ		۱۳		