

بسم الله الرحمن الرحيم

دانشگاه صنعتی شاهرود

برنامه پیشنهادی دانشجویان برق ورودی ۱۴۰۳ به بعد

ترمهای ۶ تا ۸ بسته کنترل

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	جبر خطی	۱۱-۱۲-۰۷۹	۳	ریاضی عمومی (۲)	--
۷	مبانی بهینه‌سازی	۱۱-۱۲-۴۷۸	۳	ریاضی عمومی (۲)	--
۸	اختیاری		۳		
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	نظریه سیستم‌های کنترل	۱۱-۱۲-۴۷۹	۳	سیستم‌های کنترل خطی	جبر خطی
۲	ابزار دقیق	۱۱-۱۲-۰۵۵	۳	الکترونیک (۱)، سیستم‌های کنترل خطی	--
۳	آز ابزار دقیق	۱۱-۱۲-۲۴۵	۱	آز سیستم‌های کنترل خطی	ابزار دقیق
۵	اختیاری		۲		
۶	پروژه کارشناسی	۱۱-۱۲-۰۲۸	۳	گذراندن حداقل ۹۵ واحد	
۷	تفسیر موضوعی قرآن	۱۴-۱۶-۰۱۵	۲	--	--
			۱۴	جمع واحدها	

### نیمسال هشتم

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز درس	همنیاز درس
۱	سیستم‌های کنترل دیجیتال	۱۱-۱۲-۲۴۳	۳	سیستم‌های کنترل خطی	--
۲	آز سیستم‌های کنترل دیجیتال	۱۱-۱۲-۲۴۴	۱	آز سیستم‌های کنترل خطی	سیستم‌های کنترل دیجیتال
۳	کنترل صنعتی	۱۱-۱۲-۰۵۷	۳	سیستم‌های کنترل خطی	--
۴	آز کنترل صنعتی	۱۱-۱۲-۳۹۷	۱	آز سیستم‌های کنترل خطی	کنترل صنعتی
۵	اختیاری		۳		
۶	اختیاری		۲		
۷	دانش خانواده و جمعیت	۱۴-۱۶-۰۲۴	۲	--	--
			۱۵	جمع واحدها	

جدول شماره (۱) دروس اختیاری مهندسی برق بسته کنترل

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز درس	همنیاز درس
۱	مبانی مکترونیک و رباتیک	۱۱-۱۲-۴۸۰	۳	سیستم‌های کنترل خطی	--
۲	مبانی الکترونیک قدرت	۱۱-۱۲-۴۶۲	۳	الکترونیک (۱)	--
۳	تاسیسات الکتریکی	۱۱-۱۲-۰۵۴	۳	سیستم‌های انرژی الکتریکی	--
۴	اندازه‌گیری الکتریکی	۱۱-۱۲-۴۸۱	۲	مدارهای الکتریکی (۱)	--
۵	اقتصاد مهندسی	۱۱-۱۲-۴۷۴	۲	--	--
۶	فیلتر و سنتز مدار	۱۱-۱۲-۰۶۲	۳	سیگنال‌ها و سیستم‌ها، الکترونیک (۲)	--
۷	برنامه‌سازی پیشرفته	۱۱-۱۲-۲۳۱	۳	برنامه‌سازی کامپیوتر	--
۸	آزمایشگاه مکترونیک و رباتیک	۱۱-۱۲-۴۸۲	۱	--	مبانی مکترونیک و رباتیک
۹	مبانی یادگیری ماشین	۱۱-۱۲-۴۶۴	۳	آمار و احتمال مهندسی، برنامه‌سازی کامپیوتر	--
۱۰	دروس و آزمایشگاه‌های سایر بسته‌ها و یا رشته‌ها با نظر دانشکده				
جمع واحدهای اختیاری قابل اخذ			۱۳		